

CONTRATTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI “MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'I.I.S. Q. CATAUDELLA SITO IN SCICLI, VIA PRIMULA S.N.C.” (CUP F43F20000000001 – CIG 9484476531), FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU (PNRR).

Valore del contratto Euro 2.277.157,32 oltre IVA al 10%

REPUBBLICA ITALIANA

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

L'anno **duemilaventitre**, il giorno **cinque (05)** del mese di **settembre**, in Ragusa, viale del Fante n. 10, nell'ufficio di Segreteria Generale del Libero Consorzio Comunale di Ragusa, innanzi a me dott. Alberto D'Arrigo, Segretario Generale dell'Amministrazione suddetta, autorizzato ai sensi dell'art. 97 del D. Lgs. n. 267/2000 a rogare il presente contratto, in forma pubblica amministrativa con modalità elettronica così come previsto dal comma 11 dell'art. 32 del D.Lgs. n. 50/2016, sono presenti i signori:

- Sinatra Carlo, nato a Catania il 13 dicembre 1970, domiciliato in ragione del proprio ufficio presso la sede del Consorzio di cui infra, il quale dichiara di intervenire al presente atto in qualità di Dirigente del Settore 4° *Lavori Pubblici ed Infrastrutture* del **LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA**, con sede in Ragusa, viale del Fante n.10, ove è domiciliato, C.F. 80000010886, tale nominato con la Determinazione del Commissario Straordinario n. 2083 del 01.08.2023, in appresso indicato come “Rappresentante dell'Ente”;

- Costanzo Ninitto Manuela, nata a Bronte (CT) il 24 agosto 1983 (codice fiscale CSTMNL83M64B202Q), e residente a Maniace (CT) in Corso Fondaco n. 11/A, la quale interviene nel presente atto, nella sua qualità di Amministratore Unico della società **RI.CO. S.R.L.**, con sede in Maniace (CT), Corso Fondaco n. 11/A, società iscritta presso la Camera di Commercio del SUD EST SICILIA e avente partita IVA 02355590874, capitale sociale versato di euro 100.000,00, in appresso indicato come “Appaltatore”.

Detti componenti, della cui identità personale io Segretario Generale sono certo, mi richiedono di ricevere il presente atto al quale premettono che:

- con determinazione dirigenziale del Settore 4° *Lavori Pubblici ed infrastrutture* n. 2838/826 prot. n. 22413 del 14/11/2022 è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento “*Miglioramento sismico dell'I.I.S. Q. Cataudella sito in Scicli, Via Primula s.n.c.*” dell'importo complessivo di € 4.300.000,00, ed è stato disposto l'avvio di tutte le procedure amministrative per lo svolgimento della gara di appalto per l'affidamento ad un soggetto qualificato dei lavori di cui trattasi;

- con determinazione dirigenziale del Settore 4° *Lavori Pubblici ed infrastrutture* n. 3473/1015 prot. n. 26233 del 30/12/2022 è stata approvata l'aggiudicazione dei lavori relativi al progetto in oggetto, il cui importo complessivo rimodulato di € 3.131.318,80 è stato impegnato al capitolo 2533/101, in quanto ad € 2.163.325,91 al n. 48/23, in quanto ad € 312.095,10 al n. 841/23, in quanto ad € 430.000,00 al n. 12/24 e in quanto ad € 107.992,89 al n. 9/25, in favore dell'operatore economico RI.CO. s.r.l.;

Considerato che al fine di verificare il possesso dei prescritti requisiti di ordine generale necessari ed indispensabili per l'assunzione dei lavori, relativamente all'Appaltatore è stata acquisita la seguente documentazione:

- nei confronti dell'impresa appaltatrice RI.CO. s.r.l. è stata verificata l'iscrizione presso la Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo di Catania, valida fino al 14/05/2022 e in corso di aggiornamento per richiesta di rinnovo, nell'elenco dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori non soggetti al tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'art. 1, commi 53 e 54, della legge 6 novembre 2012, n. 190. Pertanto, ai sensi del comma 52-bis, art. 1 della stessa legge 190/2012, la suddetta iscrizione tiene luogo della comunicazione antimafia liberatoria ai fini della stipula del presente contratto;

- visura camerale – Registro imprese – archivio Ufficiale della CCIA documento n. P V7136211 del 25/07/2023, relativa alla società RI.CO. s.r.l., dalla quale ai sensi della normativa vigente in materia, non risulta iscritta alcuna procedura in corso o pregressa;
- esito verifica regolarità fiscale effettuata ai fini di cui all’art. 80 comma 4 del Dlgs. 50/2016, acquisita in data 24/07/2023 nella piattaforma ANAC, relativa alla società RI.CO. s.r.l., nella quale viene certificata la posizione regolare del soggetto;
- certificato dell’anagrafe delle sanzioni amministrative dipendenti da reato acquisito in data 01/08/2023 nella piattaforma ANAC, relativa alla società RI.CO. s.r.l., nella quale viene certificata la posizione regolare del soggetto;
- certificato del casellario giudiziale acquisito in data 22/07/2023 nella piattaforma ANAC, riguardante l’Amministratore Unico Manuela Costanzo Ninitto, nel quale viene certificata la posizione regolare del soggetto;
- è stata verificata la regolarità contributiva della società RI.CO. s.r.l., attraverso acquisizione d’ufficio, ai sensi dell’art.16 bis, comma 10 del decreto-legge 29 novembre 2008 n. 185, del DURC, Protocollo n. INPS_36344987, in corso di validità fino al 06/10/2023.

ART. 1

OGGETTO DEL CONTRATTO

L’Ing. Carlo Sinatra, nella qualità di Dirigente del 4° Settore – Lavori Pubblici ed Infrastrutture del Libero Consorzio Comunale di Ragusa, affida all’operatore economico denominato RI.CO. s.r.l. con sede in Maniace (CT), Corso Fondaco n. 11/A, che accetta, in persona del sopra costituito Amministratore Unico, Manuela Costanzo Ninitto, l’esecuzione dei lavori relativi all’intervento “*Miglioramento sismico dell’I.I.S. Q. Cataudella sito in Scicli, Via Primula s.n.c.*”, finanziato dall’Unione Europea NextGenerationEU (PNRR), di cui al progetto esecutivo approvato con determinazione dirigenziale n. 2838/826 prot. n. 22413 del 14/11/2022, dell’importo complessivo di € 4.300.000,00.

ART. 2

DOCUMENTI FACENTI PARTE DEL CONTRATTO

L'appalto viene conferito e accettato con l'osservanza delle norme, delle condizioni, dei patti e delle modalità contenute negli elaborati progettuali, in conformità ai quali il lavoro sarà realizzato, che fanno parte integrante del contratto anche se non materialmente allegati.

Ai sensi dell’art. 32, comma 14-bis, del D.Lgs. 50/2016, si allegano al presente atto il Capitolato Speciale di Appalto (Capitolo 1 “Oggetto, ammontare e forma dell'appalto - Descrizione, forma, dimensioni e variazioni delle opere” e Capitolo 2 “Disposizioni particolari riguardanti l'appalto”) e il Computo Metrico Estimativo, rispettivamente sotto le lettere “A” e “B”.

ART. 3

TEMPO UTILE PER L’ULTIMAZIONE DEI LAVORI E PENALI

L'Appaltatore dovrà dare ultimate tutte le opere appaltate entro il termine di giorni 596 naturali e consecutivi dalla data del primo verbale di consegna dei lavori.

Le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,6 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo e non possono comunque superare, complessivamente, il 20 per cento di detto ammontare netto contrattuale. Per quanto non specificato nel presente articolo, trovano applicazione le norme indicate nel Capitolato Speciale di Appalto.

ART. 4

RESPONSABILITA’ ED OBBLIGHI DELL’APPALTATORE

Ai sensi dell’art. 1, comma 52, della Legge 6 novembre 2012, n. 190, l’Appaltatore ha l’obbligo di comunicare a questa stazione appaltante l’elenco delle imprese eventualmente coinvolte nel piano di

affidamento, con riguardo alle attività definite come maggiormente esposte a rischio di infiltrazione mafiosa.

Il Rappresentante dell'Ente si obbliga a verificare, presso ogni Prefettura competente, che le imprese con le quali saranno stipulati gli eventuali subcontratti per una delle attività imprenditoriali di cui al comma 53, dell'art.1, della L. 190/2012 e s.m.i., che dovranno essere preventivamente comunicate dall'Appaltatore, siano presenti negli elenchi dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di servizi (White List) non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa operanti nei medesimi settori.

ART. 5

CORRISPETTIVO, ANTICIPAZIONE, PAGAMENTI

Il corrispettivo per il pieno e perfetto adempimento del contratto è fissato in euro duemilionicinquantaseimilanovecentododici virgola zero tre (euro 2.156.912,03), al netto del ribasso offerto del trentatre virgola zero zero ventitre per cento (33,0023%) sull'importo a base di gara di euro tremilioniduecentodiciannovemilatrecentoottantadue virgola ventuno (euro 3.219.382,21), oltre oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per centoventimila duecentoquarantacindue virgola trentadue (euro 120.245,32), il tutto per la complessiva somma di euro duemilioniduecentosettantasettemilacentocinquantasette virgola trentadue centesimi (euro 2.277.157,32), oltre IVA al 10% e, pertanto, complessivamente euro duemilionicinquecentoquattromilaottocentosettantatre virgola zero cinque (euro 2.504.873,05).

L'Appaltatore ha diritto, ai sensi dell'art. 35, comma 18, del D.Lgs. 50/2016, alla corresponsione dell'anticipazione del prezzo pari al 20 per cento del valore del contratto se ed in quanto richiesta. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei servizi.

L'Appaltatore avrà diritto a pagamenti in acconto, in corso d'opera, ogni qual volta il suo credito, al netto del ribasso d'asta e delle prescritte ritenute, raggiunga la cifra pari al 20% dell'importo netto contrattuale. L'Affidatario dovrà annotare in ogni fattura, in conseguenza dell'obbligo della tenuta del registro unico delle fatture presso le pubbliche amministrazioni, derivante dall'art. 42 della Legge 23 giugno 2014, n. 89: gli estremi dell'impegno di spesa, il capitolo di riferimento, il Codice identificativo di gara (CIG), e gli altri contenuti richiesti dalla legge, indicati nelle premesse del presente atto, restando espressamente convenuto che non sarà emesso alcun pagamento in rapporto a fatture carenti di dette indicazioni.

La fattura emessa dall'Impresa Appaltatrice per il corrispettivo relativo agli interventi effettuati, sarà annotata, entro 10 giorni dal ricevimento, nel "Registro Unico delle Fatture" adottato da questa Amministrazione, in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 42 del D.L. n. 66/2014 convertito in legge 23 giugno 2014 n. 89.

In ottemperanza alle nuove disposizioni dettate dalla legge di stabilità 2015 (legge n. 190/2014 che ha inserito il nuovo art. 17-ter nel D.P.R. n. 633/72) sarà obbligo di questo Ente versare al fornitore l'importo della fattura al netto di I.V.A. e provvedere al versamento di quest'ultima nelle casse dell'Erario.

L'Affidatario dichiara di conformarsi alle disposizioni in materia di fatturazione elettronica di cui alla legge n. 89/2014.

L'avviso di avvenuta emissione del mandato sarà recapitato all'Appaltatore all'indirizzo di posta elettronica certificata ricosrl@arubapec.it.

I termini dei pagamenti oggetto del presente appalto, unitamente agli interessi da corrispondere in caso di ritardato pagamento ed al termine previsto per l'emissione del certificato di regolare esecuzione sono esclusivamente disciplinati dal D.Lgs 192/2012 recante modifiche al D.Lgs 231/2002, il tutto così come esplicitato nella Circolare del Ministero dello Sviluppo Economico n.1293 del 23.01.2013.

ART. 6

CONTO FINALE

Si stabilisce che il conto finale verrà compilato entro 90 giorni dalla data dell'ultimazione dei lavori. Il conto finale dei lavori è compilato dal Direttore dei Lavori a seguito della certificazione dell'ultimazione degli stessi e trasmesso al Rup unitamente ad una relazione, in cui sono indicate le vicende alle quali l'esecuzione del lavoro è stata soggetta, allegando tutta la relativa documentazione. Il conto finale dei lavori dovrà essere sottoscritto dall'Appaltatore, su richiesta del Responsabile del procedimento entro il termine perentorio di trenta giorni. Per quanto non specificato nel presente articolo, trovano applicazione le norme indicate nel Capitolato Speciale di Appalto.

ART. 7

DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto pena la nullità.

Per i lavori di cui al presente contratto l'Appaltatore, in sede di partecipazione alla gara, ha fatto riserva di affidare in subappalto, nel limite massimo consentito dal Disciplinare di Gara (50% dell'importo complessivo del contratto) i lavori della categoria prevalente OS21.

L'esecuzione delle lavorazioni per cui si rendono necessari i subcontratti di cui l'Appaltatore ha fatto riserva non potranno aver luogo prima che sia intervenuta la formale approvazione da parte della stazione appaltante con la procedura di cui all'art. 105, commi 4 e 18, del D.Lgs 50/2016, ovvero che sia decorso il termine cui al comma 18.

L'Appaltatore si obbliga espressamente a segnalare alla stazione appaltante qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione durante l'esecuzione del contratto. Si obbliga altresì espressamente a collaborare con le forze di polizia, denunciando ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale (richieste di tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale, danneggiamenti/furti di beni personali o in cantiere, etc.). Si obbliga ancora espressamente a inserire identiche clausole nei contratti di nolo, cottimo etc., ed è consapevole che, in caso contrario, le eventuali autorizzazioni non saranno concesse.

La presente pattuizione supera qualsiasi diversa previsione esistente nel capitolato speciale d'appalto o negli altri elaborati allegati al presente contratto.

L'appaltatore resta obbligato a comunicare alla Direzione dei lavori, con sufficiente anticipo e comunque previamente rispetto all'introduzione in cantiere, il nominativo di ogni operaio o conducente di mezzi che sarà inserito nel cantiere.

Non potrà, ai sensi dell'art. 105, comma 9, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, darsi luogo all'inizio dei lavori prima che l'Appaltatore abbia prodotto alla Stazione appaltante la documentazione dell'apertura delle polizze assicurative e previdenziali.

L'inadempienza alle disposizioni dell'art. 105 del decreto legislativo n. 50/2016 da parte dell'Appaltatore comporterà la risoluzione del presente contratto e l'esclusione dell'Appaltatore delle gare d'appalto della stazione appaltante.

ART. 8

TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Appaltatore è tenuto ad assolvere a tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della legge n. 136/2010 al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi all'appalto. A tal fine indica come segue gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso:

- conto bancario presso istituto finanziario Banca Agricola Popolare di Ragusa – Agenzia di Bronte – avente le seguenti coordinate IBAN IT83F0503683890CC0481420829; il soggetto delegato ad operare su di esso è la Sig.ra Manuela Costanzo Ninitto, nata a Bronte il 24 agosto 1983, codice fiscale CSTMNL83M64B202Q.

ART. 9

CONDOTTA DEI LAVORI E DIREZIONE DEL CANTIERE

Ai sensi dell'art. 4 Capitolato Generale d'Appalto, l'Appaltatore dichiara che la condotta dei lavori e la direzione del cantiere sarà affidata al geom. Conti Taguali Francesco, nato a Bronte il 23/08/1981, codice fiscale CNTMNL81M23B202N.

ART. 10

NORME SUI LAVORATORI

Nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente contratto l'Appaltatore si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro per gli operai dipendenti dalle aziende industriali, edili ed affini o negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori anzidetti. L'Appaltatore si obbliga altresì ad applicare il contratto e gli accordi medesimi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano l'Appaltatore anche se non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse ed indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura e dimensione dell'impresa stessa e da ogni sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.

In caso di inottemperanza agli obblighi predetti, accertata dalla Stazione appaltante o ad essa segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, la Stazione appaltante medesima comunicherà all'Appaltatore e, se del caso, anche all'Ispettorato suddetto l'inadempienza accertata e si procederà ad una detrazione del 20% sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo, se i lavori sono ultimati, destinando le somme così accantonate a garanzia dello adempimento degli obblighi di cui sopra. Il pagamento all'Appaltatore delle somme accantonate non sarà effettuato fino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti. Per le detrazioni e sospensioni dei pagamenti di cui sopra l'Appaltatore non può opporre eccezioni alla Stazione appaltante, né ha diritto al risarcimento di danni.

ART. 11

GUARDIANIA CANTIERE

L'Appaltatore si obbliga a non assumere, per la custodia dei cantieri, personale sprovvisto della qualifica di guardia particolare giurata, e dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni previste dall'art. 22 della citata legge n. 646/1982.

ART. 12

CAUZIONE DEFINITIVA E POLIZZA ASSICURAZIONE DANNI

L'Appaltatore, per le finalità di cui all'art. 103, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, presta la cauzione definitiva di € 419.039,00 mediante fidejussione assicurativa costituita con polizza n. 2021792 emessa da REVO Insurance S.p.A. – Agenzia Grasso di Catania – il 05/09/2023.

L'Appaltatore ha prodotto, ai sensi dell'art. 103, comma 7, del D.Lgs. 50/2016, la polizza di assicurazione C.A.R. n. 2021954 di € 2.277.157,32 rilasciata da REVO Insurance S.p.A. – Agenzia Grasso di Catania – il 05/09/2023, a copertura di eventuali danni subibili dall'Ente a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificabili nel corso dell'esecuzione dei lavori, e che prevede anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori con un massimale di € 500.000,00.

ART. 13

DICHIARAZIONI REQUISITI DI ORDINE GENERALE

La Sig.ra Manuela Costanzo Ninitto, nella qualità, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni false o mendaci, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000, dichiara in sostituzione di certificazione e di atto di notorietà, che l'Appaltatore non si trova, a causa di atti compiuti o omessi prima o nel corso della procedura, in una delle situazioni di

cui ai commi 1, 2, 4 e 5, dell'art. 80 del D.Lgs.50/2016, che determinerebbero l'impossibilità a stipulare il presente contratto.

ART. 14
INESISTENZA CONFLITTO DI INTERESSI

Il Rappresentante dell'Ente dichiara, ai sensi e per gli effetti dell'art. 53, comma 5, del D.Lgs. n. 165/2001, di non trovarsi in situazioni di conflitto di interessi, anche potenziale, che pregiudichino l'esercizio imparziale delle funzioni allo stesso attribuite in relazione al servizio di cui al presente contratto.

ART. 15
PROTOCOLLO DI LEGALITA', CODICE DI COMPORTAMENTO E CLAUSOLA ANTI
“REVOLVING DOORS”

L'Appaltatore dichiara, a pena di risoluzione ipso jure del presente contratto con obbligo di restituire compensi eventualmente percepiti e accertati ad essi riferiti, di non aver concluso e di non concludere contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver attribuito e/o di attribuire incarichi professionali ad ex dipendenti dell'Ente o di altre pubbliche amministrazioni che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto dello stesso Ente o di altre pubbliche amministrazioni nei loro confronti, per il triennio successivo alla cessazione del rapporto di lavoro presso l'Ente o altre Pubbliche amministrazioni.

A tal fine l'Ente si riserva di richiedere all'appaltatore, il quale provvederà a fornire riscontro entro 10 giorni dalla richiesta, l'elenco dei propri dipendenti e/o collaboratori unitamente alla dichiarazione dei medesimi di accettare espressamente la presente clausola.

Ai sensi e per gli effetti del comma 3, dell'art. 2 del D.P.R. n. 62/2013, l'Appaltatore dichiara di osservare il codice generale di comportamento dei dipendenti pubblici e il codice di comportamento dei dipendenti dell'Ente approvato con Deliberazione della Giunta Provinciale n. 220/2013 e aggiornato con Deliberazione Commissariale Registro Generale n. 3228/2022; pertanto si impegna affinché gli obblighi di condotta in esso contenuti siano rispettati dai propri collaboratori a qualsiasi titolo, in relazione alle prestazioni dedotte nel presente contratto. In caso di inosservanza del superiore obbligo il presente contratto si intenderà risolto di diritto. A tal fine l'Ente si riserva di richiedere all'impresa, la quale provvederà a fornire riscontro entro 10 giorni dalla richiesta, l'elenco dei propri dipendenti e/o collaboratori unitamente alla dichiarazione dei medesimi di accettare espressamente la presente clausola.

Per quanto compatibile con l'oggetto del presente contratto, l'Appaltatore si impegna all'osservanza di quanto previsto dal Protocollo di Legalità “Accordo quadro Carlo Alberto Dalla Chiesa” e dalla Circolare dell'Assessore Regionale Lavori Pubblici n. 593 del 31 gennaio 2006, così come dichiarato in sede di partecipazione alla gara ai sensi dell'art. 1, comma 17, della legge 6 novembre 2012, n. 190.

Il mancato rispetto delle clausole contenute nei protocolli di legalità e/o nei patti di integrità costituisce causa di risoluzione del presente contratto.

ART. 16
DESIGNAZIONE QUALE RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI
PERSONALI

Il L.C.C. di Ragusa, in qualità di titolare del trattamento dei dati forniti nell'ambito del presente contratto, si impegna a tutelare la riservatezza e i diritti dei soggetti interessati secondo il Reg. Ue 2016/679, D. Lgs. n. 196/2003 e D. Lgs. n. 101/2018, secondo i principi dettati dalle norme citate, il trattamento dei dati forniti sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza. L'informativa dettagliata resa ai sensi degli artt. 13 e 14 del Reg. UE 2016/679 è consultabile sul sito istituzionale dell'Ente al seguente link <https://www.provincia.ragusa.it/upload/privacy/Informativa%20IV%20settore.pdf> .

ART. 17
SPESE CONTRATTUALI

L'Affidatario dichiara di assumere tutte le spese del presente contratto, nessuna esclusa od eccettuata, mentre l'IVA rimane a totale carico della Stazione appaltante. Ai fini fiscali le parti dichiarano che il valore del presente contratto ammonta ad € 2.277.157,32 oltre IVA al 10%. Trattandosi di prestazioni soggette a IVA si richiede la registrazione a tassa fissa.

ART. 18
FORO COMPETENTE E FORMULA FINALE

Per quanto non espressamente previsto nel contratto e nel capitolato speciale d'appalto, si intendono espressamente richiamate e sottoscritte le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia, e in particolare quelle relative al D.Lgs. 50/2016, al D.P.R. n. 207/2010 (per le parti ancora vigenti), alla L.R. 12/2011 e al D.P.R.S. 13/2012.

Le eventuali controversie che dovessero sorgere fra le parti verranno rimesse esclusivamente all'Autorità Giudiziaria del Foro di Ragusa. È esclusa la competenza arbitrale.

I comparenti dispensano il Segretario Generale dalla lettura degli allegati, dichiarando di averne piena ed esatta conoscenza.

Richiesto, io Segretario Generale ho ricevuto il presente atto in forma pubblica amministrativa con modalità elettronica che, dopo la lettura e conferma delle parti che lo riconoscono in tutto conforme alla loro volontà, viene sottoscritto, insieme con me ed alla mia presenza con modalità di firma digitale, apposta ai sensi dell'art.1, comma 1, lettera s) del D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82, Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD), dichiarando che i certificati di firma utilizzati dalle parti sono validi e conformi al disposto dell'art.1, comma 1 lettera f) del citato CAD.

Scritto con mezzi informatici da persona di mia fiducia, occupa sei pagine e quanto della settima sin qui.

**Il Dirigente del Settore 4° Lavori Pubblici ed Infrastrutture
del Libero Consorzio Comunale di Ragusa**

(Ing. Carlo Sinatra)

FIRMATO DIGITALMENTE

L'Amministratore Unico di RI.CO. s.r.l.

(Sig.ra Manuela Costanzo Ninitto)

FIRMATO DIGITALMENTE

Il Segretario Generale del Libero Consorzio Comunale di Ragusa

(Dott. Alberto D'Arrigo)

FIRMATO DIGITALMENTE



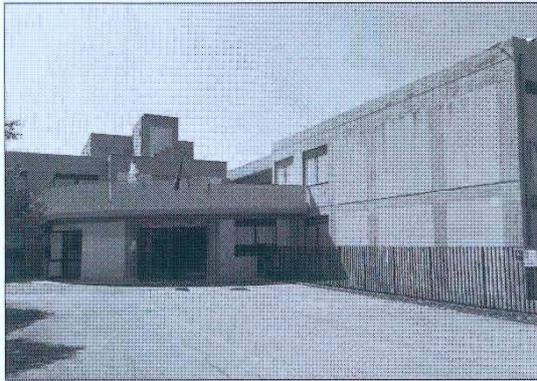
LIBERO CONSORZIO
COMUNALE DI RAGUSA

Servizi di ingegneria relativi ad interventi di messa in sicurezza di n.10 edifici scolastici (suddivisi in n.6 lotti funzionale, ciascuno dei primi tre lotti è "Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU) e i rimanenti con finanziamento(C.883ART.1 L 145/2019)

MIGLIORAMENTO SISMICO DELL' I.I.S. Q. CATAUDELLA SITO IN SCICLI, Via Primula s.n.c.

CIG 9164467569 | CUP:F43F20000000001

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Filippo Agosta



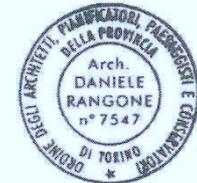
GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Capogruppo in RTP



Arch. Lucio Puleo

Mandanti in RTP



Arch. Daniele Rangone



Arch. Elena Rionda



Arch. Laura Sandoval Palacios

C - Contabilità

Capitolato speciale d'appalto

Data

Ottobre/2022

Elaborato:

Scala

C.06

Rev	Redazione	Controllo e approvazione
1	Ing. Luigi Cacciato	Arch. Lucio Puleo
2	Ing. Luigi Cacciato	Arch. Lucio Puleo

Codice file

C.06.pdf

CAPITOLO 1

OGGETTO, FORMA E AMMONTARE DELL'APPALTO - AFFIDAMENTO E CONTRATTO - VARIAZIONI DELLE OPERE

Art 1.1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste occorrenti per eseguire e dare completamente ultimati i lavori di: **MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'I.I.S. Q. CATAUDELLA SITO IN SCICLI, VIA PRIMULA S.N.C.**

L'intervento di riqualificazione dei contesti scolastici è finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU (ex Legge 27 dicembre 2019, n. 160 - art. 1, commi 63 e 64 - DM 217/2021).

Nel dettaglio rientrano nel presente appalto:

- tutti gli interventi edilizi ed impiantistici che riguardano le opere di riparazione, rinnovamento e sostituzione delle finiture degli edifici, di rifacimento di manufatti e impianti presenti sulle aree esterne pertinenziali e non, quelle necessarie ad integrare o mantenere in efficienza gli impianti tecnologici esistenti (manutenzione ordinaria);
- tutte le opere e modifiche necessarie per rinnovare e sostituire parti anche strutturali degli edifici, di manufatti e impianti presenti sulle aree esterne pertinenziali e non, nonché per realizzare ed integrare i servizi igienico-sanitari e tecnologici, sempre che non alterino i volumi e le superfici delle singole unità immobiliari e non comportino modifiche della destinazione d'uso (manutenzione straordinaria);
- tutti gli interventi di piccola manutenzione e riparazione necessari per ripristinare la funzionalità dei beni e l'esecuzione di tutti gli interventi manutentivi, dipendenti dallo stato dall'uso dei beni che limitano o evitano l'insorgere del guasto, programmabili nel tempo da un programma manutentivo.

Sono, altresì, compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto, secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto esecutivo dell'opera e relativi allegati dei quali l'Appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

Sono altresì compresi, se recepiti dalla Stazione appaltante, i miglioramenti e le previsioni migliorative e aggiuntive contenute nell'offerta tecnica presentata dall'appaltatore, senza ulteriori oneri per la Stazione appaltante.

L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

Ai fini dell'art. 3 comma 5 della Legge 136/2010 e s.m.i. il Codice identificativo della gara (CIG) relativo all'intervento è **9164467569** e il Codice Unico di Progetto (CUP) dell'intervento è **F43F2000000001**.

Art 1.2 LUOGO DI ESECUZIONE DELL'APPALTO

I lavori del presente Capitolato dovranno essere svolti presso gli edifici scolastici sotto riportati, che è da intendersi indicativo e non esaustivo.

L'appaltatore, con la firma del contratto, prende atto dell'importanza che riveste per la Stazione Appaltante la qualità dei lavori, e si impegna a garantire la qualità di esecuzione degli interventi che gli verranno richiesti, avvalendosi delle maestranze adatte alla specialità delle singole lavorazioni da eseguire a seconda del caso e della particolarità dell'edificio interessato, ed impegnando esclusivamente materiali e forniture di livello qualitativo adeguato.

CODICE EDIFICIO	SIGLA E DENOMINAZIONE ISTITUTO SCOLASTICO	DATI CATASTALI ISTITUTO SCOLASTICO	COMUNE OVE È SITO L'ISTITUTO SCOLASTICO
0880110653	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Q. CATAUDELLA"	Fg. 56 - p.lla 1002	SCICLI (RG)

Art 1.3 FORMA DELL'APPALTO

Il presente appalto è dato a: **misura** con offerta a **unico ribasso**

Nell'appalto a misura, invece, il corrispettivo consisterà nell'individuazione di un prezzo per ogni unità di misura di lavorazione o di opera finita, da applicare alle quantità eseguite di lavorazione o di opera. Pertanto, l'importo di un appalto a misura risulterà variabile.

In linea generale, si dovranno avere i seguenti criteri di offerta in base alla tipologia di appalto:

Tipo di appalto	Criteri di offerta
A MISURA	Offerta con unico ribasso
	Offerta a prezzi unitari
A CORPO	Offerta con unico ribasso
	Offerta a prezzi unitari
A CORPO E MISURA	Offerta a prezzi unitari

Nell'ambito della contabilizzazione di tali tipologie di appalto potranno comunque contemplarsi anche eventuali somme a disposizione per lavori in economia, la cui contabilizzazione è disciplinata dal successivo articolo Norme Generali per la misurazione e valutazione dei lavori.

L'importo a base dell'affidamento per l'esecuzione delle lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) è sintetizzato come segue:

Quadro economico di sintesi	
a) Per lavori a CORPO	Euro
b) Per lavori a MISURA	Euro 3.339.627,50
c) Per lavori in ECONOMIA	Euro
Totale dei Lavori	Euro 3.339.627,50
<i>di cui per costi della sicurezza</i>	Euro 120.245,29

La stazione appaltante al fine di determinare l'importo di gara, ha inoltre individuato i costi della manodopera sulla base di quanto previsto all'articolo 23, comma 16 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., per un totale di: **858.486,89**.

Art 1.3.1
QUADRO ECONOMICO GENERALE

n.	descrizione	importo
1	A) IMPORTO DEI LAVORI	
2	a1) Lavori a base d'asta soggetti a ribasso	3 219 982.21
3	a2) Oneri di sicurezza a sommare	120 245.29
4		-----
5	Sommano	3 339 627.50
6		-----
7	B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
8	b1) IVA sui lavori (10% di A)	333 962.75
9		-----
10	b2) Competenze tecniche progetto esecutivo, inclusi Cassa (4%) e IVA (22%)	189 131.88
11	b3) Spese per il reclutamento di personale specificamente destinato a realizzare i progetti, da rendicontare a carico del PNRR, ai sensi del c.1 dell'art. 1 del D.L.80/2021 come convertito dalla L. 113/2021	245 000.00
12	b4) Competenze tecniche art. 113, comma 2, legge n. 50/2016 (1% di A)	33 396.28
13	Sommano spese tecniche	467 528.16
14		-----
15	b5) Spese di laboratorio, IVA compresa	13 000.00
16	b6) Spese per pubblicazione bando di gara e imposte relative	3 000.00
17	b7) Imprevisti IVA compresa (<5% di A)	118 281.59
18	b8) Oneri di conferimento in discarica (IVA inclusa)	8 000.00
19	b9) Tassa autorità di vigilanza LL.PP.	600.00
20	b10) Pareri autorizzazioni (certificati)	8 000.00
21	b11) Allacci ai pubblici servizi	
22	b12) Spese pubblicità (targa commemorativa)	1 000.00
23	b13) Spese per risoluzione interferenze (servizi e sottoservizi in rete)	7 000.00
24		-----
25	Sommano	960 372.50
26		=====
27	TOTALE	4 300 000.00
28		=====

Art 1.4
AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo complessivo dei lavori ed oneri compresi nell'appalto, ammonta quindi ad Euro **3.339.627,50** (diconsi Euro tremilionitrecentotrentanovemilaseicentoventisette/67) IVA esclusa.

L'importo totale di cui al precedente periodo comprende l'importo di Euro **3.219.382,21** (diconsi Euro tremilioniduecentodiciannovemilatrecentoottantadue/21) per i lavori soggetti a ribasso d'asta e i costi della sicurezza di cui all'art. 100, del d.lgs. 81/2008 e s.m.i. (non soggetti a ribasso) stimati in Euro **120.245,29** (diconsi Euro centoventimiladuecentoquarantacinque/29).

Saranno riconosciuti, a valere sulle somme a disposizione della stazione appaltante indicate nei quadri economici dell'intervento e, ove necessario, utilizzando anche le economie derivanti dai ribassi d'asta, i maggiori costi derivanti dalla adeguamento e dall'integrazione, da parte del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, del piano di sicurezza e coordinamento, in attuazione delle misure di contenimento di cui agli articoli 1 e 2 del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, convertito, con modificazioni, dalla legge 5 marzo 2020, n. 13, e all'articolo 1 del decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, convertito, con modificazioni, dalla legge 22 maggio 2020, n. 35, e il rimborso di detti oneri avviene in occasione del pagamento del primo stato di avanzamento successivo all'approvazione dell'aggiornamento del piano di sicurezza e coordinamento

recante la quantificazione degli oneri aggiuntivi.

Gli operatori economici partecipanti alla gara d'appalto dovranno indicare espressamente nella propria offerta i propri costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ad esclusione delle forniture senza posa in opera così come richiesto dall'art. 95, comma 10, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i. per la verifica di congruità dell'offerta.

Le categorie di lavoro previste nell'appalto sono le seguenti:

a) CATEGORIA PREVALENTE

Cod.	Descrizione	Importo (Euro)		
		in cifre	in lettere	%
OS21	OPERE STRUTTURALI SPECIALI <i>di cui costi della sicurezza</i>	1.786.163,58	unmilionesettecentoottantaseimilacentosessantatre/58	53,48
		<i>64.307,18</i>	<i>sessantaquattromilatrecentosette/18</i>	

b) CATEGORIE SCORPORABILI

Cod.	Descrizione	Importo (Euro)		
		in cifre	in lettere	%
OS6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI <i>di cui costi della sicurezza</i>	626.165,14	seicentoventiseimilacentosessantacinque/14	18,75
		<i>22.545,99</i>	<i>ventiduemilacinquecentoquarantacinque/99</i>	

Cod.	Descrizione	Importo (Euro)		
		in cifre	in lettere	%
OS7	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA <i>di cui costi della sicurezza</i>	927.298,78	novemiladuecentonovantotto/78	27,77
		<i>33.392,12</i>	<i>trentatremilatrecentonovantadue/12</i>	

I lavori appartenenti alla/e categoria/e diversa/e da quella prevalente con i relativi importi, sono riportati nella tabella sopra. Tali lavori sono scorporabili e, a scelta dell'appaltatore, preventivamente autorizzata dalla stazione appaltante, possono essere subappaltate secondo le condizioni del Codice degli appalti e del presente capitolato speciale.

Restano esclusi dall'appalto i lavori che la Stazione Appaltante si riserva di affidare in tutto od in parte ad altra ditta senza che l'Appaltatore possa fare alcuna eccezione o richiedere compenso alcuno.

Art. 1.5

AFFIDAMENTO E CONTRATTO

Divenuta efficace la aggiudicazione ai sensi dell'articolo 32 comma 8 del d.lgs. n.50/2016 e fatto salvo l'esercizio dei poteri di autotutela nei casi consentiti dalle norme vigenti, la stipulazione del contratto di appalto deve avere luogo entro i successivi sessanta giorni, salvo diverso termine previsto nel bando o nell'invito ad offrire, ovvero l'ipotesi di differimento espressamente concordata con l'aggiudicatario purché comunque giustificata dall'interesse alla sollecita esecuzione del contratto. La mancata stipulazione del contratto nel termine previsto deve essere motivata con specifico riferimento all'interesse della stazione appaltante e a quello nazionale alla sollecita esecuzione del contratto e viene valutata ai fini della responsabilità erariale e disciplinare del dirigente preposto. Non costituisce giustificazione adeguata per la

mancata stipulazione del contratto nel termine previsto, salvo quanto previsto dai commi 9 e 11, la pendenza di un ricorso giurisdizionale, nel cui ambito non sia stata disposta o inibita la stipulazione del contratto. Le stazioni appaltanti hanno facoltà di stipulare contratti di assicurazione della propria responsabilità civile derivante dalla conclusione del contratto e dalla prosecuzione o sospensione della sua esecuzione.

Se la stipulazione del contratto non avviene nel termine fissato, l'aggiudicatario può, mediante atto notificato alla stazione appaltante, sciogliersi da ogni vincolo o recedere dal contratto. All'aggiudicatario non spetta alcun indennizzo, salvo il rimborso delle spese contrattuali documentate.

Il contratto è stipulato, a pena di nullità, con atto pubblico notarile informatico, ovvero, in modalità elettronica secondo le norme vigenti per ciascuna Stazione Appaltante, in forma pubblica amministrativa a cura dell'Ufficiale rogante della Stazione Appaltante o mediante scrittura privata; in caso di procedura negoziata ovvero per gli affidamenti di importo non superiore a 40.000 euro mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata o strumenti analoghi negli altri Stati membri.

I capitolati e il computo metrico estimativo, richiamati nel bando o nell'invito, fanno parte integrante del contratto.

Art. 1.6

FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE

La forma e le dimensioni delle opere, oggetto dell'appalto, risultano dai disegni allegati al contratto, che dovranno essere redatti in conformità alle norme UNI vigenti in materia. Inoltre per tutte le indicazioni di grandezza presenti sugli elaborati di progetto ci si dovrà attenere alle norme UNI CEI ISO 80000-1 e UNI CEI ISO 80000-6.

Di seguito si riporta una descrizione sommaria delle opere con l'indicazione della località ove dovrà realizzarsi e le principali dimensioni:

Il contesto territoriale in cui sorge il complesso scolastico risulta caratterizzato dalla presenza di edifici di tipo residenziale e di attività commerciali. Il lotto di pertinenza dell'edificio scolastico occupa una superficie di circa 7.900,00 m², mentre il complesso scolastico, articolato in n. 8 Corpi di fabbrica strutturalmente indipendenti (CORPO A ø CORPO B ø CORPO C ø CORPO D ø CORPO E1 ø CORPO E2 ø CORPO E3 ø CORPO F), oggetto della presente progettazione insista su una superficie pari a circa 2.200,00 m². Gli ingressi al lotto sono ubicati sul fronte nord-est, su via Primula. Le aree esterne sono adibite a parcheggio, ad aree verdi attrezzate e a spazi per attività motorie all'aperto.

L'iter progettuale ha portato al raggiungimento degli obiettivi da parte della stazione appaltante, valutando le soluzioni progettuali utili a rendere l'edificio scolastico sicuro dal punto di vista strutturale, raggiungendo il livello di adeguamento sismico con $\zeta E > 1.00$ (secondo quanto previsto al par. 8.4.3 della Circolare applicativa delle NTC2018), per tutti i corpi di fabbrica costituenti l'I.S. Cataudella.

Oltre agli interventi sulle strutture esistenti finalizzati alla messa in sicurezza dell'edificio scolastico, come da indicazioni impartite dal R.U.P. con nota prot. 14928 del 25/07/2022 con la quale si richiede di prevedere, compatibilmente con le disponibilità economiche del finanziamento, le lavorazioni di ripristino necessarie con adeguate tecnologie miranti al miglioramento delle prestazioni energetiche, alla funzionalità e al totale recupero dell'immobile, la presente progettazione ha previsto la realizzazione di opere miranti all'efficientamento energetico del complesso (intervenedo sull'involucro edilizio) e alla ristrutturazione edilizia (ripristinando, rinnovando e completando le componenti interessate dalle due precedenti tipologie di opere).

5.1 Interventi strutturali

Sulla scorta delle risultanze delle verifiche di vulnerabilità sismica effettuate nel 2020 e delle propedeutiche e contestuali indagini diagnostiche effettuate sui corpi di fabbrica, il R.T.P. ha proceduto all'analisi delle sopraccitate valutazioni al fine di pianificare la progettazione degli interventi di messa in sicurezza.

Preliminarmente, però, il R.T.P. ha ritenuto opportuno effettuare nuovamente le analisi statiche e sismiche sui corpi di fabbrica in quanto:

1. sono state riscontrate delle discordanze tra i modelli strutturali (analizzati in fase di verifica di vulnerabilità) e i risultati delle indagini in situ, in termini di sezioni di elementi in c.a. e di armature degli stessi;
2. nelle precedenti verifiche di vulnerabilità, è stata assunta come resistenza del calcestruzzo in opera la media di tutte le carote estratte in fase di campagna di indagini. Il R.T.P., invece, ha ritenuto opportuno ricavare la media delle carote estratte per ciascun corpo di fabbrica ed effettuare con tali valori le analisi ante-operam, in modo da definire un modello il più possibile aderente alla realtà e sulla base del quale individuare le migliori soluzioni finalizzate alla messa in sicurezza del complesso scolastico;
3. gli indicatori di rischio indicati dalle verifiche di vulnerabilità sismica emergono da analisi che hanno trascurato i meccanismi di rottura fragile dei nodi. Eseguire analisi senza considerare meccanismi di rottura fragili risulta utile solo ai fini della compilazione delle schede di sintesi della verifica sismica dei fabbricati: in tutti gli altri casi, inclusa pertanto la progettazione degli interventi di miglioramento/adequamento sismico, occorre effettuare le analisi considerando entrambi i meccanismi di rottura.

Sulla scorta di quanto sopra descritto, i risultati della valutazione di sicurezza sismica effettuate dal R.T.P. sull'edificio scolastico in esame hanno fatto emergere come, allo stato di fatto e ad eccezione dei Corpi C e E1, le strutture dei corpi risultino non adeguate a resistere ai carichi gravitazionali. In merito alle azioni orizzontali, tutti i corpi di fabbrica risultano non adeguati a resistere alle azioni sismiche in quanto risultano non verificati gli indicatori di rischio per le condizioni di carico considerate (nel rispetto del rapporto capacità/domanda di progetto ≥ 1) e per gli stati limite in esame.

Gli interventi in progetto si configurano come interventi di adeguamento sismico, ai sensi di quanto riportato dalle NTC 2018 e dalla relativa Circolare Applicativa (C8.4 \emptyset Classificazione degli interventi), e dunque finalizzati ad eliminare le carenze rilevate sul fabbricato, in modo da incrementare la capacità di resistenza della struttura esistente alle azioni considerate, in particolar modo a quelle sismiche, conseguendo i livelli di sicurezza richiesti dalle norme.

Nello specifico, gli interventi previsti possono essere così sintetizzati:

- Beton plaquè, necessario per incrementare la resistenza a taglio degli elementi strutturali (travi e pilastri) e conferire duttilità alle strutture, mediante profili angolari e piatti in acciaio da ancorare agli elementi strutturali tramite ancoraggio chimico e barre filettate;
- Piatti in acciaio, necessario per incrementare la resistenza a taglio di nodi non confinati, mediante ancoraggio chimico e barre filettate;
- Tessuti unidirezionali in fibra di carbonio, per incrementare la resistenza a flessione delle travi di impalcato;

- Realizzazione di camicia in cemento armato, mediante inserimento di armatura aggiuntiva e realizzazione di copriferro integrativo.

Ai fini della durabilità e della protezione in caso di incendio, piatti e calastrelli in acciaio impiegati come rinforzo di travi, pilastri e nodi saranno zincati e trattati con vernice intumescente.

Per la messa in sicurezza delle strutture in oggetto, oltre agli interventi principali sopra descritti, si prevede:

- sistema anti-ribaltamento per le tamponature e anti-sfondellamento dei solai esistenti mediante rete strutturale in fibra di vetro applicata al supporto attraverso l'uso di idonei connettori in acciaio ed in abbinamento ad una malta premiscelata a base di calce idraulica ad elevate prestazioni meccaniche;
- il risanamento di elementi in conglomerato cementizio armato, mediante impiego di malta passivante per le armature e ricostruzione del copriferro con malta tixotropica.

5.2 ñ **Efficientamento energetico**

Definiti gli interventi di adeguamento sismico, conseguentemente alle localizzate operazioni di demolizione/rimozione che si renderanno necessarie per la loro esecuzione, dovendo procedere ai ripristini di intonaci, finiture, pavimentazioni, la progettazione ha coniugato l'obiettivo dei ripristini con il miglioramento delle condizioni di comfort all'interno del fabbricato in funzione delle attività che in esso si svolgeranno, in termini di protezione dalle temperature esterne. È stato quindi effettuato lo studio delle condizioni termiche del fabbricato, in relazione all'esposizione e all'orientamento dell'edificio, propedeutico alla definizione dell'involucro edilizio.

Per limitare gli scambi termici tra il fabbricato e l'ambiente esterno e ridurre la trasmittanza dei componenti di involucro, è stato effettuato un attento studio propedeutico alla definizione degli interventi sugli elementi opachi e trasparenti, per proteggere gli ambienti interni dalla radiazione solare estiva e limitare le dispersioni di calore nella stagione invernale.

Gli interventi sull'involucro possono essere così sintetizzati:

1. Sostituzione degli infissi esterni esistenti mediante installazione di serramenti in PVC, con vetro camera 4-6-4, vetro stratificato di sicurezza, ad alta efficienza con argon, trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/m²K dotati, dove necessario, di avvolgibile;
2. Sostituzione dei davanzali mediante posa di lastra in marmo;
3. Realizzazione di sistema termoisolante e fonoisolante a cappotto con pannelli in polistirene espanso sinterizzato addizionato con grafite, dello spessore pari a 5 cm, con finitura in tonachino acrilossilossanico antimuffa e antialga e basamento di protezione dallo scorrimento delle acque meteoriche in lastre di quarzite;
4. Realizzazione di sistema termoisolante all'intradosso del solaio del piano seminterrato, mediante applicazione di pannelli in polistirene espanso sinterizzato addizionato con grafite, dello spessore pari a 4 cm con finitura in tonachino acrilossilossanico antimuffa e antialga;
5. Realizzazione di sistema termoisolante all'intradosso del solaio di copertura mediante pannello in polistirene espanso dello spessore di 3 cm, completato con pannello in cartongesso dello spessore 12,4 mm;
6. Realizzazione di strato termoimpermeabilizzante per copertura piana con schiuma poliuretana dello spessore 3,5 cm;

7. Impermeabilizzazione delle terrazze al primo piano mediante posa di resina poliureica a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide;
8. Posa di scossalina in lamiera, sui parapetti di copertura.

5.3 ñ Ristrutturazione edilizia

Parallelamente alle lavorazioni necessarie all'adeguamento sismico e all'efficienza energetica, la progettazione ha previsto quegli interventi finalizzati al recupero funzionale delle componenti edilizie, interne ed esterne, che in maniera più o meno indiretta verranno interessate dall'esecuzione delle opere di cui ai paragrafi precedenti. Poiché, a seguito dell'esecuzione degli interventi strutturali su travi, pilastri e nodi in conglomerato cementizio armato, si renderà necessario provvedere alla ricostruzione di tamponature/tramezzi, alla realizzazione di controfodere in cartongesso, alla puntuale demolizione delle pavimentazioni esistenti (interne e di copertura), al fine di procedere alla ristrutturazione completa degli ambienti interni e delle superfici esterne del complesso scolastico, si prevede di:

1. Posare una pavimentazione in gres laminato dello spessore di 5,5 mm in sovrapposizione a quella esistente;
2. Riprendere gli intonaci (ove necessario), rifinire e tinteggiare le superfici interne dei locali, nonché i prospetti esterni.

Tra le opere complementari a quelle già descritte, si prevedono puntuali e localizzate opere di ripristino di quelle componenti impiantistiche che si renderà necessario spostare o rimuovere preliminarmente all'esecuzione degli interventi strutturali.

Art. 1.7 VARIAZIONI DELLE OPERE PROGETTATE

Le eventuali modifiche, nonché le varianti, del contratto di appalto potranno essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende e potranno essere attuate senza una nuova procedura di affidamento nei casi contemplati dal Codice dei contratti, all'art. 106, comma 1.

Nel caso sopraggiungano circostanze **impreviste ed imprevedibili**, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c), DLgs 50/2016, **comprese quelle che alterano in maniera significativa il costo dei materiali necessari alla realizzazione delle opere**, la Stazione Appaltante o l' Aggiudicatario propone, senza nuovi o maggiori oneri per la finanza pubblica e senza che sia alterata la natura generale del contratto e ferma restando la piena funzionalità dell'opera, una variante in corso d'opera che assicuri risparmi, da utilizzare esclusivamente in compensazione per far fronte alle variazioni in aumento dei costi dei materiali.

Dovranno, essere rispettate le disposizioni di cui al d.lgs. n. 50/2016 s.m.i. ed i relativi atti attuativi.

Nel caso di appalti relativi al settore dei beni culturali, non sono considerati varianti in corso d'opera gli interventi disposti dal direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio, finalizzati a prevenire e ridurre i pericoli di danneggiamento o deterioramento dei beni tutelati, che non modificano qualitativamente l'opera e che non comportino una variazione in aumento o in diminuzione superiore al venti per cento del valore di ogni singola categoria di lavorazione, nel limite del dieci per cento dell'importo complessivo contrattuale, qualora vi sia disponibilità finanziaria nel quadro economico tra le somme a disposizione della stazione appaltante. Sono ammesse, nel limite del venti per cento in più dell'importo contrattuale, le varianti in corso d'opera rese necessarie, posta la natura e la specificità dei beni sui quali si interviene, per fatti verificatisi in corso d'opera, per rinvenimenti imprevisi o imprevedibili nella fase progettuale, per adeguare l'impostazione progettuale qualora ciò sia reso necessario per la salvaguardia del bene e per il perseguimento degli obiettivi dell'intervento, nonché le varianti giustificate dalla evoluzione dei criteri della disciplina del restauro.

Le varianti saranno ammesse anche a causa di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudicano, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera o la sua utilizzazione, senza necessità di una

nuova procedura a norma del Codice, se il valore della modifica risulti al di sotto di entrambi i seguenti valori:

a) le soglie fissate all'articolo 35 del Codice dei contratti;

b) il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali.

Tuttavia la modifica non potrà alterare la natura complessiva del contratto. In caso di più modifiche successive, il valore sarà accertato sulla base del valore complessivo netto delle successive modifiche.

Qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. Le eventuali lavorazioni diverse o aggiuntive derivanti dall'offerta tecnica presentata dall'appaltatore s'intendono non incidenti sugli importi e sulle quote percentuali delle categorie di lavorazioni omogenee ai fini dell'individuazione del quinto d'obbligo di cui al periodo precedente. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

La violazione del divieto di apportare modifiche comporta, salva diversa valutazione del Responsabile del Procedimento, la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, dei lavori e delle opere nella situazione originaria secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, fermo restando che in nessun caso egli può vantare compensi, rimborsi o indennizzi per i lavori medesimi.

Le varianti alle opere in progetto saranno ammesse solo per le motivazioni e nelle forme previste dall'art. 106 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Le variazioni sono valutate ai prezzi di contratto; ove per altro debbano essere eseguite categorie di lavori non previste in contratto o si debbano impiegare materiali per i quali non risulti fissato il prezzo contrattuale si procederà alla determinazione ed al concordamento di nuovi prezzi secondo quanto previsto all'articolo Disposizioni generali relative ai prezzi e clausole di revisione.

Ferma l'impossibilità di introdurre modifiche essenziali alla natura dei lavori oggetto dell'appalto, la stazione appaltante indica le clausole chiare, precise e inequivocabili di cui al citato art. 106, che fissano la portata e la natura delle modifiche nonché le condizioni alle quali esse possono essere ammesse.

CAPITOLO 2

DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO

Art. 2.1

OSSERVANZA DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E DI PARTICOLARI DISPOSIZIONI DI LEGGE

L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nel presente Capitolato Speciale d'Appalto e nel Capitolato Generale d'Appalto.

L'Appaltatore è tenuto alla piena e diretta osservanza di tutte le norme vigenti derivanti sia da leggi che da decreti, circolari e regolamenti con particolare riguardo ai regolamenti edilizi, d'igiene, di polizia urbana, dei cavi stradali, alle norme sulla circolazione stradale, a quelle sulla sicurezza ed igiene del lavoro vigenti al momento dell'esecuzione delle opere (sia per quanto riguarda il personale dell'Appaltatore stesso, che di eventuali subappaltatori, cottimisti e lavoratori autonomi), alle disposizioni impartite dalle AUSL, alle norme CEI, UNI, CNR.

Dovranno inoltre essere osservate le disposizioni di cui al d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, di segnaletica di sicurezza sul posto di lavoro, nonché le disposizioni di cui al d.P.C.M. 1 marzo 1991 e s.m.i. riguardanti i "limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno", alla legge 447/95 e s.m.i. (Legge quadro sull'inquinamento acustico) e relativi decreti attuativi, al d.m. 22 gennaio 2008, n. 37 e s.m.i. (Regolamento concernente attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici), al d.lgs. 03 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. (Norme in materia ambientale) e alle altre norme vigenti in materia.

Art. 2.2

DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO E DISCORDANZE

Sono parte integrante del contratto di appalto, oltre al presente Capitolato speciale d'appalto, il Capitolato generale d'appalto, di cui al d.m. 145/2000 per quanto non in contrasto con il presente capitolato o non previsto da quest'ultimo, e la seguente documentazione:

- a) l'elenco dei prezzi unitari ovvero il modulo compilato e presentato dall'appaltatore in caso di offerta prezzi;
- b) il cronoprogramma;
- c) le polizze di garanzia;
- d) il Piano di Sicurezza e di Coordinamento ed i piani di cui all'art. 100 del d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i.;
- e) l'eventuale offerta tecnica dell'Appaltatore, in caso di procedura con OEPV che la preveda;
- f) gli elaborati grafici e testuali costituenti il progetto esecutivo.

Alcuni documenti sopra elencati possono anche non essere materialmente allegati, fatto salvo il capitolato speciale d'appalto e l'elenco prezzi unitari, purché conservati dalla stazione appaltante e controfirmati dai contraenti.

Sono contrattualmente vincolanti per le Parti le leggi e le norme vigenti in materia di lavori pubblici e in particolare:

- il Codice dei contratti (d.lgs. n.50/2016);
- il d.P.R. n.207/2010, per gli articoli non abrogati;
- le leggi, i decreti, i regolamenti e le circolari ministeriali emanate e vigenti alla data di esecuzione dei lavori nonché le norme vincolanti in specifici ambiti territoriali, quali la Regione, Provincia e Comune in cui si eseguono le opere oggetto dell'appalto;
- delibere, pareri e determinazioni emanate dall'Autorità Nazionale AntiCorruzione (ANAC);
- le norme tecniche emanate da C.N.R., U.N.I., C.E.I.

Qualora uno stesso atto contrattuale dovesse riportare delle disposizioni di carattere discordante, l'appaltatore ne farà oggetto d'immediata segnalazione scritta alla stazione appaltante per i conseguenti provvedimenti di modifica.

In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.

ovvero

Se le discordanze dovessero riferirsi a caratteristiche di dimensionamento grafico, saranno di norma ritenute valide le indicazioni riportate nel disegno con scala di riduzione minore. In ogni caso dovrà ritenersi nulla la disposizione che contrasta o che in minor misura collima con il contesto delle norme e disposizioni riportate nei rimanenti atti contrattuali.

Nel caso si riscontrassero disposizioni discordanti tra i diversi atti di contratto, fermo restando quanto stabilito nella seconda parte del precedente capoverso, l'appaltatore rispetterà, nell'ordine, quelle indicate dagli atti seguenti: contratto - capitolato speciale d'appalto - elenco prezzi (ovvero modulo in caso di offerta prezzi) - disegni.

Nel caso di discordanze tra le descrizioni riportate in elenco prezzi unitari e quelle brevi riportate nel computo metrico estimativo, se presenti, è da intendersi prevalente quanto prescritto nell'elenco prezzi, anche in relazione al fatto che tale elaborato avrà valenza contrattuale in sede di stipula, diventando allegato al contratto.

Qualora gli atti contrattuali prevedessero delle soluzioni alternative, resta espressamente stabilito che la scelta spetterà, di norma e salvo diversa specifica, alla Direzione dei lavori.

L'appaltatore dovrà comunque rispettare i minimi inderogabili fissati dal presente Capitolato avendo gli stessi, per esplicita statuizione, carattere di prevalenza rispetto alle diverse o minori prescrizioni riportate negli altri atti contrattuali.

Art. 2.3 QUALIFICAZIONE DELL'APPALTATORE

Per i lavori indicati dal presente Capitolato è richiesta la qualificazione dell'Appaltatore per le seguenti categorie e classifiche, così come richiesto dal bando di gara, dall'avviso o dall'invito a partecipare redatto dalla Stazione Appaltante e disciplinato dal Codice Appalti e dalla norma vigente.

Cat.	Descrizione	Importo	Classifica	% sul totale
OS21	OPERE STRUTTURALI SPECIALI	1.786.163,58	IV°	53,48
OS6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	626.165,14	III°	18,75
OS7	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICAI	927.298,78	III°	27,77

Nel caso l'Appaltatore concorrente voglia soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale di cui all'articolo 83, comma 1, lettere b) e c) del d.lgs 50/2016, può avvalersi delle capacità di altri soggetti, anche partecipanti al raggruppamento, a prescindere dalla natura giuridica dei suoi legami con questi ultimi.

L'Appaltatore concorrente che, ai sensi dell'articolo 89 del citato Codice dei contratti, vuole avvalersi delle capacità di altri soggetti, allegnerà oltre all'eventuale attestazione SOA dell'impresa ausiliaria, una dichiarazione sottoscritta dalla stessa attestante il possesso da parte di quest'ultima dei requisiti generali di cui all'articolo 80, nonché il possesso dei requisiti tecnici e delle risorse oggetto di **avvalimento**.

L'Appaltatore concorrente dimostrerà alla stazione appaltante che dispone dei mezzi necessari mediante presentazione di una dichiarazione sottoscritta dall'impresa ausiliaria con cui quest'ultima si obbliga verso il concorrente e verso la stazione appaltante a mettere a disposizione per tutta la durata dell'appalto le risorse necessarie di cui è carente il concorrente.

Nel caso di dichiarazioni mendaci, ferma restando l'applicazione dell'articolo 80 del Codice dei contratti nei confronti dei sottoscrittori, la stazione appaltante escluderà il concorrente ed escuterà la garanzia.

L'Appaltatore concorrente allega, altresì, alla domanda di partecipazione in originale o copia autentica il

contratto in virtù del quale l'impresa ausiliaria si obbliga nei confronti del concorrente a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto. A tal fine, il contratto di avvalimento contiene, a pena di nullità, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'impresa ausiliaria.

Art. 2.4 FALLIMENTO DELL'APPALTATORE

Fatto salvo quanto previsto dai commi 3 e seguenti dell'art. 110 del d.lgs. n. 50/2016, la stazione appaltante, in caso di liquidazione giudiziale, di liquidazione coatta e concordato preventivo, ovvero di risoluzione del contratto ai sensi dell'articolo 108 ovvero di recesso dal contratto ai sensi dell'articolo 88, comma 4-ter, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, ovvero in caso di dichiarazione giudiziale di inefficacia del contratto, interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento dell'esecuzione o del completamento dei lavori, servizi o forniture.

L'affidamento avviene alle medesime condizioni già proposte dall'originario aggiudicatario in sede di offerta.

Il curatore della procedura di liquidazione giudiziale, autorizzato all'esercizio dell'impresa, può eseguire i contratti già stipulati dall'impresa assoggettata alla liquidazione giudiziale su autorizzazione del giudice delegato.

Art. 2.5 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Qualora risulti che un operatore economico, si trovi, a causa di atti compiuti o omessi prima o nel corso della procedura di aggiudicazione, in una delle situazioni di cui ai commi 1, 2, 4 e 5 dell'articolo 80 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i., le stazioni appaltanti possono escludere un operatore in qualunque momento della procedura ed hanno facoltà di risolvere il contratto con l'esecutore per le motivazioni e con le procedure di cui all'art. 108 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

In particolare si procederà in tal senso se una o più delle seguenti condizioni sono soddisfatte:

a) il contratto ha subito una modifica sostanziale che avrebbe richiesto una nuova procedura di appalto ai sensi dell'articolo 106 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i.;

b) con riferimento alle modifiche di cui all'articolo 106, comma 1, lettere b) e c) del Codice, nel caso in cui risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale e comportamenti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi, siano state superate le soglie di cui al comma 7 del predetto articolo:

- con riferimento a modifiche non sostanziali sono state superate eventuali soglie stabilite dall'amministrazione aggiudicatrice ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera e);

- con riferimento alle modifiche dovute a causa di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudicano, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera o la sua utilizzazione, sono state superate le soglie di cui al comma 2, lettere a) e b) dell'articolo 106;

c) l'aggiudicatario si è trovato, al momento dell'aggiudicazione dell'appalto in una delle situazioni di esclusione di cui all'articolo 80, comma 1 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i.⁽¹⁾, sia per quanto riguarda i settori ordinari, sia per quanto riguarda le concessioni e avrebbe dovuto pertanto essere escluso dalla procedura di appalto o di aggiudicazione della concessione, ovvero ancora per quanto riguarda i settori speciali avrebbe dovuto essere escluso a norma dell'articolo 136, comma 1;

d) l'appalto non avrebbe dovuto essere aggiudicato in considerazione di una grave violazione degli obblighi derivanti dai trattati, come riconosciuto dalla Corte di giustizia dell'Unione europea in un procedimento ai sensi dell'articolo 258 TFUE.

Ulteriori motivazioni per le quali la Stazione Appaltante ha facoltà di risolvere il contratto con l'esecutore, sono:

a) l'inadempimento accertato alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, sicurezza sul lavoro e assicurazioni obbligatorie del personale ai sensi dell'articolo 92 del d.lgs. n.81/2008 e s.m.i.;

b) il subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto o violazione delle norme regolanti il subappalto.

Le stazioni appaltanti dovranno risolvere il contratto qualora:

a) nei confronti dell'esecutore sia intervenuta la decadenza dell'attestazione di qualificazione per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci;

b) nei confronti dell'esecutore sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

Fermo restando quanto previsto in materia di informativa antimafia dagli articoli 88, comma 4-ter e 92, comma 4, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, la stazione appaltante può recedere dal contratto in qualunque tempo previo il pagamento dei lavori eseguiti nonché del valore dei materiali utili esistenti in cantiere nel caso di lavoro, oltre al decimo dell'importo delle opere, dei servizi o delle forniture non eseguite.

Il direttore dei lavori o il responsabile dell'esecuzione del contratto, se nominato, quando accerta un grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali da parte dell'esecutore, tale da comprometterne la buona riuscita delle prestazioni, invia al responsabile del procedimento una relazione particolareggiata, corredata dei documenti necessari, indicando la stima dei lavori eseguiti regolarmente, il cui importo può essere riconosciuto all'esecutore. Egli formula, altresì, la contestazione degli addebiti all'esecutore, assegnando un termine non inferiore a quindici giorni per la presentazione delle proprie controdeduzioni al responsabile del procedimento. Acquisite e valutate negativamente le predette controdeduzioni, ovvero scaduto il termine senza che l'esecutore abbia risposto, la stazione appaltante su proposta del responsabile del procedimento dichiara risolto il contratto.

Qualora l'esecuzione delle prestazioni ritardi per negligenza dell'esecutore rispetto alle previsioni del contratto, il direttore dei lavori o il responsabile unico dell'esecuzione del contratto, se nominato, gli assegna un termine, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, entro i quali l'esecutore deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'esecutore, qualora l'inadempimento permanga, la stazione appaltante risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

Nel caso in cui la prosecuzione dei lavori, per qualsiasi motivo, ivi incluse la crisi o l'insolvenza dell'esecutore anche in caso di concordato con continuità aziendale ovvero di autorizzazione all'esercizio provvisorio dell'impresa, non possa procedere con il soggetto designato, né, in caso di esecutore plurisoggettivo, con altra impresa del raggruppamento designato, ove in possesso dei requisiti adeguati ai lavori ancora da realizzare, la stazione appaltante, previo parere del collegio consultivo tecnico, salvo che per gravi motivi tecnici ed economici sia comunque, anche in base al citato parere, possibile o preferibile proseguire con il medesimo soggetto, dichiara senza indugio, in deroga alla procedura di cui all'articolo 108, commi 3 e 4, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, la risoluzione del contratto, che opera di diritto, e provvede secondo una delle seguenti alternative modalità:

a) procede all'esecuzione in via diretta dei lavori, anche avvalendosi, nei casi consentiti dalla legge, previa convenzione, di altri enti o società pubbliche nell'ambito del quadro economico dell'opera;

b) interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla originaria procedura di gara come risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento del completamento dei lavori, se tecnicamente ed economicamente possibile e alle condizioni proposte dall'operatore economico interpellato;

c) indice una nuova procedura per l'affidamento del completamento dell'opera;

d) propone alle autorità governative la nomina di un commissario straordinario per lo svolgimento delle attività necessarie al completamento dell'opera ai sensi dell'articolo 4 del decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32, convertito, con modificazioni, dalla legge 14 giugno 2019, n. 55. Al fine di salvaguardare i livelli occupazionali e contrattuali originariamente previsti, l'impresa subentrante, ove possibile e compatibilmente con la sua organizzazione, prosegue i lavori anche con i lavoratori dipendenti del precedente esecutore se privi di occupazione.

Le disposizioni di cui ai periodi precedenti si applicano anche in caso di ritardo dell'avvio o dell'esecuzione dei lavori, non giustificato dalle esigenze descritte all'articolo "Programma di esecuzione dei lavori - Sospensioni", nella sua compiuta realizzazione per un numero di giorni pari o superiore a un decimo del tempo previsto o stabilito per la realizzazione dell'opera e, comunque, pari ad almeno trenta giorni per ogni anno previsto o stabilito per la realizzazione dell'opera.

Nel caso di risoluzione del contratto l'esecutore ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai lavori, servizi o forniture regolarmente eseguiti, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto.

Nei casi di risoluzione del contratto di appalto dichiarata dalla stazione appaltante l'esecutore dovrà provvedere al ripiegamento dei cantieri già allestiti e allo sgombero delle aree di lavoro e relative pertinenze nel termine a tale fine assegnato dalla stessa stazione appaltante; in caso di mancato rispetto del termine

assegnato, la stazione appaltante provvede d'ufficio addebitando all'esecutore i relativi oneri e spese.

Nei casi di risoluzione del contratto dichiarata dalla Stazione appaltante la comunicazione della decisione assunta sarà inviata all'esecutore nelle forme previste dal Codice, anche mediante posta elettronica certificata (PEC), con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza dei lavori.

In contraddittorio fra la Direzione lavori e l'esecutore o suo rappresentante oppure, in mancanza di questi, alla presenza di due testimoni, si procederà quindi alla redazione del verbale di stato di consistenza dei lavori, all'inventario dei materiali, delle attrezzature e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere, nonché, all'accertamento di quali materiali, attrezzature e mezzi d'opera debbano essere mantenuti a disposizione della Stazione appaltante per l'eventuale riutilizzo.

Art. 2.6 GARANZIA PROVVISORIA

La garanzia provvisoria, ai sensi di quanto disposto dall'art. 93 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., copre la mancata sottoscrizione del contratto dopo l'aggiudicazione, dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario o all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto.

La garanzia provvisoria è pari al 2 per cento del prezzo base indicato nel bando o nell'invito, sotto forma di cauzione (in contanti, con bonifico, in assegni circolari o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato) o di fidejussione, a scelta dell'offerente. Al fine di rendere l'importo della garanzia proporzionato e adeguato alla natura delle prestazioni oggetto del contratto e al grado di rischio ad esso connesso, la stazione appaltante può motivatamente ridurre l'importo della cauzione sino all'1 per cento ovvero incrementarlo sino al 4 per cento. Nei casi degli affidamenti diretti di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a) del Codice, è facoltà della stazione appaltante non richiedere tali garanzie.

Nel caso di procedure di gara realizzate in forma aggregata da centrali di committenza, l'importo della garanzia è fissato nel bando o nell'invito nella misura massima del 2 per cento del prezzo base.

Tale garanzia provvisoria potrà essere prestata anche a mezzo di fidejussione bancaria od assicurativa, e dovrà coprire un arco temporale almeno di 180 giorni decorrenti dalla presentazione dell'offerta e prevedere l'impegno del fidejussore, in caso di aggiudicazione, a prestare anche la cauzione definitiva. Il bando o l'invito possono richiedere una garanzia con termine di validità maggiore o minore, in relazione alla durata presumibile del procedimento, e possono altresì prescrivere che l'offerta sia corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia, su richiesta della stazione appaltante nel corso della procedura, per la durata indicata nel bando, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione.

Salvo nel caso di microimprese, piccole e medie imprese e di raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese, l'offerta dovrà essere corredata, a pena di esclusione, dall'impegno di un fidejussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui agli articoli 103 e 104, qualora l'offerente risultasse affidatario.

La fidejussione bancaria o assicurativa di cui sopra dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante.

L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo, nei contratti relativi a lavori, è ridotto secondo le modalità indicate dall'articolo 93 comma 7 del Codice, per gli operatori economici in possesso delle certificazioni alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000, la registrazione al sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), la certificazione ambientale ai sensi della norma UNI EN ISO 14001 o che sviluppano un inventario di gas ad effetto serra ai sensi della norma UNI EN ISO 14064-1 o un'impronta climatica (carbon footprint) di prodotto ai sensi della norma UNI ISO/TS 14067. La stessa riduzione è applicata nei confronti delle microimprese, piccole e medie imprese e dei raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese. In caso di avvalimento del sistema di qualità ai sensi dell'articolo 89 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per beneficiare della riduzione di cui ai periodi precedenti, il requisito deve essere espressamente oggetto del contratto di avvalimento con l'impresa ausiliaria.

Per fruire delle citate riduzioni l'operatore economico dovrà segnalare, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti.

Per le modalità di "**affidamento** diretto" e "procedura negoziata, senza bando", di cui all'articolo 1 del

decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, la stazione appaltante non richiede le garanzie provvisorie di cui sopra, salvo che, in considerazione della tipologia e specificità della singola procedura, ricorrano particolari esigenze che ne giustifichino la richiesta, che la stazione appaltante indica nell'avviso di indizione della gara o in altro atto equivalente. Nel caso in cui sia richiesta la garanzia provvisoria, il relativo ammontare è dimezzato rispetto a quello sopra previsto.

Art. 2.7 GARANZIA DEFINITIVA

L'appaltatore per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia definitiva a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3 e 103 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i., pari al 10 per cento dell'importo contrattuale. Nel caso di procedure di gara realizzate in forma aggregata da centrali di committenza, l'importo della garanzia è indicato nella misura massima del 10 per cento dell'importo contrattuale.

Al fine di salvaguardare l'interesse pubblico alla conclusione del contratto nei termini e nei modi programmati in caso di aggiudicazione con ribassi superiori al dieci per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore.

La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione. La stazione appaltante può richiedere al soggetto aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore.

L'importo della garanzia nei contratti relativi a lavori, è ridotto secondo le modalità indicate dall'articolo 93 comma 7 del Codice, per gli operatori economici in possesso delle certificazioni alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000, la registrazione al sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), la certificazione ambientale ai sensi della norma UNI EN ISO 14001 o che sviluppano un inventario di gas ad effetto serra ai sensi della norma UNI EN ISO 14064-1 o un'impronta climatica (carbon footprint) di prodotto ai sensi della norma UNI ISO/TS 14067. La stessa riduzione è applicata nei confronti delle microimprese, piccole e medie imprese e dei raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese. In caso di avvalimento del sistema di qualità ai sensi dell'articolo 89 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per beneficiare della riduzione di cui ai periodi precedenti, il requisito deve essere espressamente oggetto del contratto di avvalimento con l'impresa ausiliaria.

La garanzia definitiva è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80 per cento dell'iniziale importo garantito. L'ammontare residuo della cauzione definitiva deve permanere fino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione, o comunque fino a dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Lo svincolo è automatico, senza necessità di nulla osta del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'appaltatore o del concessionario, degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. Sono nulle le pattuizioni contrarie o in deroga. Il mancato svincolo nei quindici giorni dalla consegna degli stati di avanzamento o della documentazione analoga costituisce inadempimento del garante nei confronti dell'impresa per la quale la garanzia è prestata.

Il pagamento della rata di saldo è subordinato alla costituzione di una cauzione o di una garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa pari all'importo della medesima rata di saldo maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la data di emissione del certificato di collaudo o della verifica di conformità nel caso di appalti di servizi o forniture e l'assunzione del carattere di definitività dei medesimi.

Le stazioni appaltanti hanno il diritto di valersi della cauzione fideiussoria per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'esecutore. Le stazioni appaltanti hanno inoltre il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'esecutore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere.

Le stazioni appaltanti possono incamerare la garanzia per provvedere al pagamento di quanto dovuto dal soggetto aggiudicatario per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto.

In caso di raggruppamenti temporanei le garanzie fideiussorie e le garanzie assicurative sono presentate, su mandato irrevocabile, dalla mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti ferma restando la responsabilità solidale tra le imprese.

La mancata costituzione della garanzia definitiva di cui all'articolo 103 comma 1 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i. determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria presentata in sede di offerta da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue nella graduatoria.

È facoltà dell'amministrazione in casi specifici non richiedere la garanzia per gli appalti da eseguirsi da operatori economici di comprovata solidità nonché nel caso degli affidamenti diretti di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a) del Codice Appalti. L'esonero dalla prestazione della garanzia deve essere adeguatamente motivato ed è subordinato ad un miglioramento del prezzo di aggiudicazione.

Art. 2.8 COPERTURE ASSICURATIVE

A norma dell'art. 103, comma 7, del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. l'Appaltatore è obbligato a costituire e consegnare alla stazione appaltante almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori anche una polizza di assicurazione che copra i danni subiti dalle stazioni appaltanti a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori.

L'importo della somma da assicurare è individuato da quello di contratto.

Tale polizza deve assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori il cui massimale è pari al cinque per cento della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000 euro ed un massimo di 5.000.000 di euro. La copertura assicurativa decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. Qualora sia previsto un periodo di garanzia, la polizza assicurativa è sostituita da una polizza che tenga indenni le stazioni appaltanti da tutti i rischi connessi all'utilizzo delle lavorazioni in garanzia o agli interventi per la loro eventuale sostituzione o rifacimento.

Per i lavori di importo superiore al doppio della soglia di cui all'articolo 35 del Codice (periodicamente rideterminate con provvedimento della Commissione europea), il titolare del contratto per la liquidazione della rata di saldo è obbligato a stipulare, con decorrenza dalla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato, una polizza indennitaria decennale a copertura dei rischi di rovina totale o parziale dell'opera, ovvero dei rischi derivanti da gravi difetti costruttivi. La polizza deve contenere la previsione del pagamento dell'indennizzo contrattualmente dovuto in favore del committente non appena questi lo richieda, anche in pendenza dell'accertamento della responsabilità e senza che occorrano consensi ed autorizzazioni di qualunque specie. Il limite di indennizzo della polizza decennale non deve essere inferiore al venti per cento del valore dell'opera realizzata e non superiore al 40 per cento, nel rispetto del principio di proporzionalità avuto riguardo alla natura dell'opera. L'esecutore dei lavori è altresì obbligato a stipulare, una polizza di assicurazione della responsabilità civile per danni cagionati a terzi, con decorrenza dalla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione e per la durata di dieci anni e con un indennizzo pari al 5 per cento del valore dell'opera realizzata con un minimo di 500.000 euro ed un massimo di 5.000.000 di euro.

La garanzia è prestata per un massimale assicurato non inferiore a quello di contratto.

Le garanzie fideiussorie e le polizze assicurative di cui sopra devono essere conformi agli schemi tipo approvati con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti e previamente concordato con le banche e le assicurazioni o loro rappresentanze.

Art. 2.9 DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO

L'affidamento in subappalto è subordinato al rispetto delle disposizioni di cui all'art. 105 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e deve essere sempre autorizzato dalla Stazione Appaltante.

A pena di nullità, fatto salvo quanto previsto dall'art. 106, comma 1, lettera d), il contratto non può

essere ceduto, non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto, nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative al complesso delle categorie prevalenti e dei contratti ad alta intensità di manodopera.

Il subappalto è il contratto con il quale l'appaltatore affida a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto. Costituisce comunque subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività del contratto di appalto ovunque espletate che richiedono l'impiego di manodopera quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo delle prestazioni affidate o di importo superiore a 100.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto.

L'affidatario può subappaltare a terzi l'esecuzione delle prestazioni o dei lavori oggetto del contratto secondo le disposizioni del presente articolo.

Ai sensi dell'art. 105, comma 2 d.lgs. n. 50/2016, le stazioni appaltanti, hanno l'obbligo di indicare nei documenti di gara le prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto d'appalto che dovranno essere eseguite direttamente a cura dell'aggiudicatario, indicazione che farà seguito ad una adeguata motivazione contenuta nella determina a contrarre e all'eventuale parere delle Prefetture competenti. L'individuazione delle prestazioni che dovranno essere necessariamente eseguite dall'aggiudicatario viene effettuata dalla stazione appaltante sulla base di specifici elementi:

- le caratteristiche dell'appalto, ivi comprese quelle di cui all'articolo 89 comma 11 (ove si prevede il divieto di avvalimento in caso di opere per le quali sono necessari lavori o componenti di notevole contenuto tecnologico o di rilevante complessità tecnica, quali strutture, impianti e opere speciali);
- tenuto conto della natura o della complessità delle prestazioni o delle lavorazioni da effettuare, di rafforzare il controllo delle attività di cantiere e più in generale dei luoghi di lavoro e di garantire una più intensa tutela delle condizioni di lavoro e della salute e sicurezza dei lavoratori ovvero di prevenire il rischio di infiltrazioni criminali, a meno che i subappaltatori siano iscritti nell'elenco dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori di cui al comma 52 dell'articolo 1 della legge 6 novembre 2012, n. 190, ovvero nell'anagrafe antimafia degli esecutori istituita dall'articolo 30 del decreto-legge 17 ottobre 2016, n. 189, convertito, con modificazioni, dalla legge 15 dicembre 2016, n. 229.

L'affidatario comunica alla stazione appaltante, prima dell'inizio della prestazione, per tutti i sub-contratti che non sono subappalti, stipulati per l'esecuzione dell'appalto, il nome del sub-contraente, l'importo del sub-contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati. Sono, altresì, comunicate alla stazione appaltante eventuali modifiche a tali informazioni avvenute nel corso del sub-contratto. È altresì fatto obbligo di acquisire nuova autorizzazione integrativa qualora l'oggetto del subappalto subisca variazioni e l'importo dello stesso sia incrementato nonché siano variati i requisiti di qualificazione del subappaltatore di cui all'articolo 105 comma 7, del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

I soggetti affidatari dei contratti possono affidare in subappalto le opere o i lavori, compresi nel contratto, previa autorizzazione della stazione appaltante purché:

- a) il subappaltatore sia qualificato nella relativa categoria e non sussistano a suo carico i motivi di esclusione di cui all'art. 80;
- b) all'atto dell'offerta siano stati indicati i lavori o le parti di opere ovvero i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che si intende subappaltare.

L'affidatario può subappaltare a terzi l'esecuzione di opere per le quali sono necessari lavori o componenti di notevole contenuto tecnologico o di rilevante complessità tecnica, quali strutture, impianti e opere speciali di cui all'articolo 89, comma 11 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Si considerano strutture, impianti e opere speciali ai sensi del citato articolo 89, comma 11, del codice, le opere corrispondenti alle categorie individuate dall'articolo 2 del d.m. 10 novembre 2016, n. 248 con l'acronimo OG o OS di seguito elencate:

- OG 11 - impianti tecnologici;
- OS 2-A - superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico, etnoantropologico;
- OS 2-B - beni culturali mobili di interesse archivistico e librario;
- OS 4 - impianti elettromeccanici trasportatori;
- OS 11 - apparecchiature strutturali speciali;
- OS 12-A - barriere stradali di sicurezza;
- OS 12-B - barriere paramassi, fermaneve e simili;
- OS 13 - strutture prefabbricate in cemento armato;

- OS 14 - impianti di smaltimento e recupero di rifiuti;
- OS 18 -A - componenti strutturali in acciaio;
- OS 18 -B - componenti per facciate continue;
- OS 21 - opere strutturali speciali;
- OS 25 - scavi archeologici;
- OS 30 - impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi;
- OS 32 - strutture in legno.

L'affidatario deposita il contratto di subappalto presso la stazione appaltante almeno venti giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative prestazioni. Al momento del deposito del contratto di subappalto presso la stazione appaltante, l'affidatario trasmette altresì la dichiarazione del subappaltatore attestante l'assenza dei motivi di esclusione di cui all'articolo 80 e il possesso dei requisiti speciali di cui agli articoli 83 e 84. La stazione appaltante verifica la dichiarazione tramite la Banca dati nazionale di cui all'articolo 81. Il contratto di subappalto, corredato della documentazione tecnica, amministrativa e grafica, direttamente derivata dagli atti del contratto affidato, indicherà puntualmente l'ambito operativo del subappalto sia in termini prestazionali che economici.

Il contraente principale e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

L'aggiudicatario è responsabile in solido con il subappaltatore in relazione agli obblighi retributivi e contributivi tranne nel caso in cui la stazione appaltante corrisponde direttamente al subappaltatore l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi, quando il subappaltatore o il cottimista è una microimpresa o piccola impresa ovvero su richiesta del subappaltatore e la natura del contratto lo consente. Il pagamento diretto del subappaltatore da parte della stazione appaltante avviene anche in caso di inadempimento da parte dell'appaltatore.

Il subappaltatore, per le prestazioni affidate in subappalto, deve garantire gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto. Il subappaltatore riconosce, altresì, ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale, inclusa l'applicazione dei medesimi contratti collettivi nazionali di lavoro, qualora le attività oggetto di subappalto coincidano con quelle caratterizzanti l'oggetto dell'appalto ovvero riguardino le lavorazioni relative alle categorie prevalenti e siano incluse nell'oggetto sociale del contraente principale. L'affidatario corrisponde i costi della sicurezza e della manodopera, relativi alle prestazioni affidate in subappalto, alle imprese subappaltatrici senza alcun ribasso; la stazione appaltante, sentito il direttore dei lavori, il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, ovvero il direttore dell'esecuzione, provvede alla verifica dell'effettiva applicazione della presente disposizione. L'affidatario è solidalmente responsabile con il subappaltatore degli adempimenti, da parte di questo ultimo, degli obblighi di sicurezza previsti dalla normativa vigente.

L'affidatario è tenuto ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni. E', altresì, responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto. L'affidatario e, per suo tramite, i subappaltatori, trasmettono alla stazione appaltante prima dell'inizio dei lavori la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, ove presente, assicurativi e antinfortunistici, nonché copia dei piani di sicurezza. Ai fini del pagamento delle prestazioni rese nell'ambito dell'appalto o del subappalto, la stazione appaltante acquisisce il documento unico di regolarità contributiva in corso di validità relativo all'affidatario e a tutti i subappaltatori. Al fine di contrastare il fenomeno del lavoro sommerso ed irregolare, il documento unico di regolarità contributiva sarà comprensivo della verifica della congruità della incidenza della mano d'opera relativa allo specifico contratto affidato. Per i contratti relativi a lavori, in caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'esecutore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, nonché in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva, si applicheranno le disposizioni di cui all'articolo 30, commi 5 e 6 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Nei cartelli esposti all'esterno del cantiere devono essere indicati anche i nominativi di tutte le imprese subappaltatrici.

L'affidatario che si avvale del subappalto o del cottimo deve allegare alla copia autentica del contratto la dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento a norma dell'articolo 2359 del codice civile con il titolare del subappalto o del cottimo. Analoga dichiarazione deve essere effettuata da ciascuno dei soggetti partecipanti nel caso di raggruppamento temporaneo, società o

consorzio. La stazione appaltante provvede al rilascio dell'autorizzazione al subappalto entro trenta giorni dalla relativa richiesta; tale termine può essere prorogato una sola volta, ove ricorrano giustificati motivi. Trascorso tale termine senza che si sia provveduto, l'autorizzazione si intende concessa. Per i subappalti o cottimi di importo inferiore al 2 per cento dell'importo delle prestazioni affidate o di importo inferiore a 100.000 euro, i termini per il rilascio dell'autorizzazione da parte della stazione appaltante sono ridotti della metà.

Ai sensi degli articoli 18, comma 1, lettera u), 20, comma 3 e 26, comma 8, del d.lgs. n. 81/2008, nonché dell'articolo 5, comma 1, della Legge n. 136/2010, l'appaltatore è obbligato a fornire a ciascun soggetto occupato in cantiere una apposita tessera di riconoscimento, impermeabile ed esposta in forma visibile, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore, i dati identificativi del datore di lavoro e la data di assunzione del lavoratore. L'appaltatore risponde dello stesso obbligo anche per i lavoratori dipendenti dai subappaltatori autorizzati che deve riportare gli estremi dell'autorizzazione al subappalto. Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nel medesimo luogo di lavoro, i quali sono tenuti a provvedervi per proprio conto.

L'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.

I piani di sicurezza di cui al decreto legislativo del 9 aprile 2008, n.81 saranno messi a disposizione delle autorità competenti preposte alle verifiche ispettive di controllo dei cantieri. L'affidatario sarà tenuto a curare il coordinamento di tutti i subappaltatori operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani redatti dai singoli subappaltatori compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'affidatario. Nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo o di consorzio, detto obbligo incombe al mandatario. Il direttore tecnico di cantiere è responsabile del rispetto del piano da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori. Con riferimento ai lavori affidati in subappalto, il direttore dei lavori, con l'ausilio dei direttori operativi e degli ispettori di cantiere, ove nominati, svolge le seguenti funzioni:

- a) verifica la presenza in cantiere delle imprese subappaltatrici autorizzate, nonché dei subcontraenti, che non sono subappaltatori, i cui nominativi sono stati comunicati alla stazione appaltante;
- b) controlla che i subappaltatori e i subcontraenti svolgano effettivamente la parte di prestazioni ad essi affidata nel rispetto della normativa vigente e del contratto stipulato;
- c) registra le contestazioni dell'esecutore sulla regolarità dei lavori eseguiti dal subappaltatore e, ai fini della sospensione dei pagamenti all'esecutore, determina la misura della quota corrispondente alla prestazione oggetto di contestazione;
- d) provvede, senza indugio e comunque entro le ventiquattro ore, alla segnalazione al RUP dell'inosservanza, da parte dell'esecutore, delle disposizioni relative al subappalto di cui all'articolo 105 del codice.

Art. 2.10

CONSEGNA DEI LAVORI - CONSEGNE PARZIALI - INIZIO E TERMINE PER L'ESECUZIONE

La consegna dei lavori all'esecutore verrà effettuata per le amministrazioni statali, non oltre **quarantacinque** giorni dalla data di registrazione alla Corte dei conti del decreto di approvazione del contratto, e non oltre quarantacinque giorni dalla data di approvazione del contratto quando la registrazione della Corte dei conti non è richiesta per legge; per le altre stazioni appaltanti il termine di quarantacinque giorni decorre dalla data di stipula del contratto.

Per le procedure disciplinate dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 avviate a decorrere dalla data di entrata in vigore del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76 e fino alla data **del 30 giugno 2023** è sempre autorizzata la consegna dei lavori **in via di urgenza** e, nel caso di servizi e forniture, l'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del citato decreto legislativo, nelle more della verifica dei requisiti di cui all'articolo 80 del medesimo decreto legislativo, nonché dei requisiti di qualificazione previsti per la partecipazione alla procedura.

Il Direttore dei Lavori comunicherà con un congruo preavviso all'esecutore il giorno e il luogo in cui deve presentarsi, munito del personale idoneo, nonché delle attrezzature e dei materiali necessari per eseguire, ove occorra, il tracciamento dei lavori secondo i piani, profili e disegni di progetto. Qualora l'esecutore non si presenti, senza giustificato motivo, nel giorno fissato dal direttore dei lavori per la consegna, la stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto e di incamerare la cauzione oppure, di fissare una nuova data per la consegna, ferma restando la decorrenza del termine contrattuale dalla data della prima convocazione. All'esito delle operazioni di consegna dei lavori, il direttore dei lavori e l'esecutore sottoscrivono il relativo verbale e da tale data decorre utilmente il termine per il compimento dei lavori.

Qualora la consegna avvenga in ritardo per causa imputabile alla stazione appaltante, l'esecutore può chiedere di recedere dal contratto. Nel caso di accoglimento dell'istanza di recesso l'esecutore ha diritto al

rimborso delle spese contrattuali effettivamente sostenute e documentate, ma in misura non superiore ai seguenti limiti: a) 1,00 per cento per la parte dell'importo fino a 258.000 euro; b) 0,50 per cento per l'eccedenza fino a 1.549.000 euro; c) 0,20 per cento per la parte eccedente i 1.549.000 euro indicati all'articolo 5, commi 12 e 13 del d.m. 49/2018. Ove l'istanza di recesso dell'esecutore non sia accolta e si proceda tardivamente alla consegna, lo stesso ha diritto ad un indennizzo (previa riserva formulata sul verbale di consegna) per i maggiori oneri dipendenti dal ritardo, le cui modalità di calcolo sono stabilite sempre al medesimo articolo, comma 14 del d.m. 49/2018.

Nel caso sia intervenuta la consegna dei lavori in via di urgenza, l'esecutore potrà ottenere l'anticipazione come eventualmente indicato nell'articolo "[Anticipazione e pagamenti in acconto](#)" e avrà diritto al rimborso delle spese sostenute per l'esecuzione dei lavori ordinati dal direttore dei lavori, ivi comprese quelle per opere provvisoriale. L'esecuzione d'urgenza è ammessa esclusivamente nelle ipotesi di eventi oggettivamente imprevedibili, per ovviare a situazioni di pericolo per persone, animali o cose, ovvero per l'igiene e la salute pubblica, ovvero per il patrimonio storico, artistico, culturale ovvero nei casi in cui la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare, ivi compresa la perdita di finanziamenti comunitari.

Nel caso in cui i lavori in appalto fossero molto estesi, ovvero mancasse l'intera disponibilità dell'area sulla quale dovrà svilupparsi il cantiere o comunque per qualsiasi altra causa ed impedimento, la Stazione Appaltante potrà disporre la consegna anche in più tempi successivi, con verbali parziali, senza che per questo l'appaltatore possa sollevare eccezioni o trarre motivi per richiedere maggiori compensi o indennizzi.

La data legale della consegna dei lavori, per tutti gli effetti di legge e regolamenti, sarà quella dell'ultimo verbale di consegna parziale.

In caso di consegna parziale a causa di temporanea indisponibilità delle aree e degli immobili, l'appaltatore è tenuto a presentare un programma di esecuzione dei lavori che preveda la realizzazione prioritaria delle lavorazioni sulle aree e sugli immobili disponibili.

Nei casi di consegna d'urgenza, il verbale indicherà le lavorazioni che l'esecutore deve immediatamente eseguire, comprese le opere provvisoriale.

Ai sensi dell'articolo 5 comma 5 del d.m. 49/2018, la stazione appaltante indica gli eventuali casi in cui è facoltà della stessa non accogliere l'istanza di recesso dell'esecutore in fase di consegna.

Nel caso specifico, stante l'esigenza della stazione appaltante di mantenere (anche parzialmente) in funzione e in attività l'edificio scolastico durante l'esecuzione dei lavori, nel cronoprogramma sono state individuate n. 3 fasi distinte di lavorazioni:

□ **FASE 1** (si veda elaborato SIC.05)

La prima fase dei lavori interesserà i Corpi E2 e E3 e F

Le lavorazioni verranno eseguite su tutti i livelli dei corpi E2 e E3 e F: poiché questi sono internamente e funzionalmente collegati con i rimanenti corpi non interessati dalle lavorazioni, si renderà necessario realizzare delle separazioni provvisorie (pareti in cartongesso) per evitare interferenze tra le aree interessate dai lavori e quelle in cui continueranno a svolgersi le attività didattiche. Contestualmente anche le aree esterne andranno organizzate mediante recinzioni e idonea segnaletica, al fine di individuare in maniera univoca gli ingressi e i percorsi per gli addetti ai lavori e quelli dedicati all'utenza e al personale scolastico.

La durata prevista per il completamento delle opere di cui alla **Fase 1** ammonta a **224 giorni naturali e consecutivi**.

□ **FASE 2** (si veda elaborato SIC.06)

La seconda fase dei lavori interesserà i Corpi B e D

Per le lavorazioni interne ed esterne e per la gestione generale del cantiere si renderà necessario attuare le medesime precauzioni e cautele previste per la fase 1, in termini di distinzione dei percorsi tra addetti ai lavori e non e di separazione fisica delle aree interne di intervento da quelle destinate allo svolgimento della didattica. Durante la fase 2 l'ingresso degli addetti ai lavori avverrà da via Millefiori, nei pressi del quale

verrà installata l'area di cantiere. L'accesso dell'utenza e del personale scolastico avverrà da via Primula, il collegamento ai diversi piani sarà garantito dal vano scale/ascensore del Corpo E1 e dalla scala del Corpo A. La durata prevista per il completamento delle opere di cui alla **Fase 2** ammonta a **213 giorni naturali e consecutivi**.

□ **FASE 3** (si veda elaborato SIC.07)

La terza fase dei lavori interesserà i Corpi A e C e E1

Anche in questa fase si renderà necessario compartimentare le aree di lavoro da quelle didattiche mediante partizioni temporanee. L'ingresso principale e l'accesso al vano scale centrale verranno inibiti all'utenza e al personale scolastico, al fine di consentire le lavorazioni in corrispondenza degli stessi: il loro ingresso e lo spostamento ai piani avverranno rispettivamente mediante le porte di servizio e le scale antincendio collocate sul cortile a nord del Corpo Principale. Potrà essere rimossa la recinzione a delimitazione degli accessi su via De Gasperi in quanto l'accesso ai mezzi e agli operai potrà essere garantito mediante ingresso carrabile su via Catusi.

La durata prevista per il completamento delle opere di cui alla **Fase 3** ammonta a **171 gg naturali e consecutivi**.

Le giornate lavorative indicate per le FASI 1, 2 e 3 includono le tempistiche necessarie allo svolgimento delle attività di collaudo e alle contestuali attività di ricollocazione di arredi e attrezzature dei locali consegnati con lavorazioni ultimate e allo sgombero dei locali preliminarmente all'inizio della fase successiva: tali operazioni andranno necessariamente eseguite prima di procedere all'avvio dei lavori delle fasi successive.

E' stabilito che la consegna dei lavori dovrà effettuarsi separatamente per le distinte fasi di lavorazioni sopra descritte. Ciascuna delle separate consegne dovrà interndersi come definitiva e non frazionata, pertanto l'impresa appaltatrice non potrà sollevare eccezioni o pretese di sorta per richiedere ulteriori e/o maggiori compensi.

Ne consegue che la data legale della consegna, da cui decorrono i tempi contrattuali per ciascuna fase, sarà quello del rispettivo verbale di consegna definitivo. Le eventuali penali dovute a ritardi nell'esecuzione verranno applicate alle singole consegne definitive.

Sono posti a totale carico dell'appaltatore e accettati dallo stesso ai sensi dell'art. 1341 e art. 1342 del Codice Civile, gli oneri e i costi necessari alla predisposizione di apparati provvisori e accorgimenti e interventi necessari (eventuali bypass di impianto, apprestamenti per garantire l'utilizzo durante le fasi di cantiere...) alla presa in consegna anticipata dei locali ultimati in una fase contestualmente all'avvio dei lavori nella fase successiva.

L'esecutore è tenuto a trasmettere alla stazione appaltante, prima dell'effettivo inizio dei lavori, la documentazione dell'avvenuta denuncia agli Enti previdenziali (inclusa la Cassa Edile) assicurativi ed infortunistici nonché copia del piano di sicurezza di cui al decreto legislativo del 9 aprile 2008, n.81 e s.m.i.

Lo stesso obbligo fa carico all'esecutore, per quanto concerne la trasmissione della documentazione di cui sopra da parte delle proprie imprese subappaltatrici, cosa che dovrà avvenire prima dell'effettivo inizio dei lavori.

L'esecutore dovrà comunque dare inizio ai lavori entro il termine improrogabile di **giorni 30 naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna** fermo restando il rispetto del termine per la presentazione del programma di esecuzione dei lavori di cui al successivo articolo.

L'esecutore è tenuto, quindi, non appena avuti in consegna i lavori, ad iniziarli, proseguendoli attenendosi al programma operativo di esecuzione da esso redatto in modo da darli completamente ultimati nel numero di giorni naturali consecutivi previsti per l'esecuzione, decorrenti dalla data di consegna dei lavori, eventualmente prorogati in relazione a quanto disposto dai precedenti punti.

L'esecutore dovrà dare ultimate tutte le opere appaltate entro il termine di giorni 596 naturali e consecutivi dalla data del primo verbale di consegna dei lavori. In caso di appalto con il criterio di selezione dell'OEPEV (Offerta Economicamente Più Vantaggiosa), il termine contrattuale vincolante per ultimare i lavori sarà determinato applicando al termine a base di gara la riduzione percentuale dell'offerta di ribasso presentata dall'esecutore in sede di gara, qualora questo sia stato uno dei criteri di scelta del contraente.

L'esecutore dovrà comunicare, per iscritto a mezzo PEC alla Direzione dei Lavori, l'ultimazione dei lavori non appena avvenuta.

Art. 2.11 PROGRAMMA DI ESECUZIONE DEI LAVORI - SOSPENSIONI - PIANO DI QUALITÀ DI COSTRUZIONE E DI INSTALLAZIONE

Entro 10 giorni dalla consegna dei lavori, l'appaltatore presenterà alla Direzione dei lavori una proposta di programma di esecuzione dei lavori, di cui all'art. 43 comma 10 del d.P.R. n. 207/2010 e all'articolo 1, lettera f) del d.m. 49/2018, elaborato in coerenza con il cronoprogramma predisposto dalla stazione appaltante, con l'offerta tecnica presentata in gara e con le obbligazioni contrattuali, in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa, in cui siano graficamente rappresentate, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle scadenze contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento.

Entro dieci giorni dalla presentazione, la Direzione dei lavori d'intesa con la stazione appaltante comunicherà all'appaltatore l'esito dell'esame della proposta di programma; qualora esso non abbia conseguito l'approvazione, l'appaltatore entro 10 giorni, predisporrà una nuova proposta oppure adeguerà quella già presentata secondo le direttive che avrà ricevuto dalla Direzione dei lavori.

Decorsi 10 giorni dalla ricezione della nuova proposta senza che il Responsabile del Procedimento si sia espresso, il programma esecutivo dei lavori si darà per approvato fatte salve indicazioni erronee incompatibili con il rispetto dei termini di ultimazione.

La proposta approvata sarà impegnativa per l'appaltatore che dovrà rispettare i termini previsti, salvo modifiche al programma esecutivo in corso di attuazione per comprovate esigenze non prevedibili che dovranno essere approvate od ordinate dalla Direzione dei lavori.

Nel caso di sospensione dei lavori, parziale o totale, per cause non attribuibili a responsabilità dell'appaltatore, il programma dei lavori viene aggiornato in relazione all'eventuale incremento della scadenza contrattuale.

Eventuali aggiornamenti legati a motivate esigenze organizzative dell'appaltatore e che non comportino modifica delle scadenze contrattuali, sono approvate dalla Direzione dei Lavori, subordinatamente alla verifica della loro effettiva necessità ed attendibilità per il pieno rispetto delle scadenze contrattuali.

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte, e che non siano prevedibili al momento della stipulazione del contratto, il direttore dei lavori può disporre la sospensione dell'esecuzione del contratto, compilando, se possibile con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, il verbale di sospensione, con l'indicazione delle ragioni che hanno determinato l'interruzione dei lavori, nonché dello stato di avanzamento dei lavori, delle opere la cui esecuzione rimane interrotta e delle cautele adottate affinché alla ripresa le stesse possano essere continuate ed ultimate senza eccessivi oneri, della consistenza della forza lavoro e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere al momento della sospensione. Il verbale è inoltrato al responsabile del procedimento entro cinque giorni dalla data della sua redazione.

La sospensione può essere disposta anche dal RUP per il tempo strettamente necessario e per ragioni di necessità o di pubblico interesse, tra cui l'interruzione di finanziamenti, per esigenze sopravvenute di finanza pubblica, disposta con atto motivato delle amministrazioni competenti. Ove successivamente alla consegna dei lavori insorgano, per cause imprevedibili o di forza maggiore, circostanze che impediscano parzialmente il regolare svolgimento dei lavori, l'esecutore è tenuto a proseguire le parti di lavoro eseguibili, mentre si provvede alla sospensione parziale dei lavori non eseguibili, dandone atto in apposito verbale.

Qualora si verificano sospensioni totali o parziali dei lavori disposte per cause diverse da quelle di cui sopra, l'appaltatore sarà dovutamente risarcito sulla base dei criteri riportati all'articolo 10 comma 2 del d.m. 49/2018.

Non appena siano venute a cessare le cause della sospensione il direttore dei lavori lo comunica al RUP affinché quest'ultimo disponga la ripresa dei lavori e indichi il nuovo termine contrattuale. La sospensione parziale dei lavori determina, altresì, il differimento dei termini contrattuali pari ad un numero di giorni determinato dal prodotto dei giorni di sospensione per il rapporto tra ammontare dei lavori non eseguiti per effetto della sospensione parziale e l'importo totale dei lavori previsto nello stesso periodo secondo il cronoprogramma. Entro cinque giorni dalla disposizione di ripresa dei lavori effettuata dal RUP, il direttore dei lavori procede alla redazione del verbale di ripresa dei lavori, che deve essere sottoscritto anche dall'esecutore e deve riportare il nuovo termine contrattuale indicato dal RUP. Nel caso in cui l'esecutore ritenga cessate le cause che hanno determinato la sospensione temporanea dei lavori e il RUP non abbia disposto la ripresa dei lavori stessi, l'esecutore può diffidare il RUP a dare le opportune disposizioni al direttore dei lavori perché provveda alla ripresa; la diffida proposta ai fini sopra indicati, è condizione necessaria per poter iscrivere riserva all'atto della ripresa dei lavori, qualora l'esecutore intenda far valere la legittima maggiore durata della sospensione.

Qualora la sospensione, o le sospensioni, durino per un periodo di tempo superiore ad un quarto della durata complessiva prevista per l'esecuzione dei lavori stessi, o comunque quando superino sei mesi complessivi, l'esecutore può chiedere la risoluzione del contratto senza indennità; se la stazione appaltante si oppone, l'esecutore ha diritto alla rifusione dei maggiori oneri derivanti dal prolungamento della sospensione oltre i termini suddetti. Nessun indennizzo è dovuto all'esecutore negli altri casi.

Le contestazioni dell'esecutore in merito alle sospensioni dei lavori sono iscritte a pena di decadenza nei verbali di sospensione e di ripresa dei lavori, salvo che per le sospensioni inizialmente legittime, per le quali è sufficiente l'iscrizione nel verbale di ripresa dei lavori; qualora l'esecutore non intervenga alla firma dei verbali o si rifiuti di sottoscriverli, deve farne espressa riserva sul registro di contabilità. Quando la sospensione supera il quarto del tempo contrattuale complessivo il responsabile del procedimento dà avviso all'ANAC.

L'esecutore che per cause a lui non imputabili non sia in grado di ultimare i lavori nel termine fissato può richiederne la proroga, con congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine contrattuale. In ogni caso la sua concessione non pregiudica i diritti spettanti all'esecutore per l'eventuale imputabilità della maggiore durata a fatto della stazione appaltante. Sull'istanza di proroga decide il responsabile del procedimento, sentito il direttore dei lavori, entro trenta giorni dal suo ricevimento. L'esecutore deve ultimare i lavori nel termine stabilito dagli atti contrattuali, decorrente dalla data del verbale di consegna ovvero, in caso di consegna parziale dall'ultimo dei verbali di consegna. L'ultimazione dei lavori, appena avvenuta, è comunicata dall'esecutore per iscritto al direttore dei lavori, il quale procede subito alle necessarie constatazioni in contraddittorio.

L'esecutore non ha diritto allo scioglimento del contratto né ad alcuna indennità qualora i lavori, per qualsiasi causa non imputabile alla stazione appaltante, non siano ultimati nel termine contrattuale e qualunque sia il maggior tempo impiegato.

Fino al **30 giugno 2023**, in deroga all'articolo 107 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, la sospensione, volontaria o coattiva, dell'esecuzione di lavori diretti alla realizzazione delle opere pubbliche di importo pari o superiore alle soglie di cui all'articolo 35 del medesimo decreto legislativo, anche se già iniziati, può avvenire, esclusivamente, per il tempo strettamente necessario al loro superamento, per le seguenti ragioni:

- a) cause previste da disposizioni di legge penale, dal codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione di cui al decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, nonché da vincoli inderogabili derivanti dall'appartenenza all'Unione europea;
- b) gravi ragioni di ordine pubblico, salute pubblica o dei soggetti coinvolti nella realizzazione delle opere, ivi incluse le misure adottate per contrastare l'emergenza sanitaria globale da COVID-19;
- c) gravi ragioni di ordine tecnico, idonee a incidere sulla realizzazione a regola d'arte dell'opera, in relazione alle modalità di superamento delle quali non vi è accordo tra le parti;
- d) gravi ragioni di pubblico interesse.

La sospensione è in ogni caso disposta dal responsabile unico del procedimento e gestita secondo i casi disciplinati **all'articolo 5, Legge n. 120/2020**.

Nelle ipotesi di sospensione di cui alla lettera a), si provvede alla risoluzione del contratto che opera di diritto, secondo le modalità previste dall'art. 5, comma 4, Legge n. 120/2020.

Nelle ipotesi di sospensione di cui alle lettere b) e d), su parere del Collegio Consultivo Tecnico, le stazioni appaltanti o le autorità competenti, previa proposta della stazione appaltante, da adottarsi entro il termine di quindici giorni dalla comunicazione allo stesso collegio della sospensione dei lavori, autorizzano

nei successivi dieci giorni la prosecuzione dei lavori nel rispetto delle esigenze sottese ai provvedimenti di sospensione adottati, salvi i casi di assoluta e motivata incompatibilità tra causa della sospensione e prosecuzione dei lavori.

Per quanto riguarda i casi di sospensione previsti dalla lettera c), il collegio consultivo tecnico, entro quindici giorni dalla comunicazione della sospensione dei lavori ovvero della causa che potrebbe determinarla, adotta una determinazione con cui accerta l'esistenza di una causa tecnica di legittima sospensione dei lavori e indica le modalità, con cui proseguire i lavori e le eventuali modifiche necessarie da apportare per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. La stazione appaltante provvede nei successivi cinque giorni.

Salva l'esistenza di uno dei casi di sospensione di cui ai periodi precedenti, le parti non possono invocare l'inadempimento della controparte o di altri soggetti per sospendere l'esecuzione dei lavori di realizzazione dell'opera ovvero le prestazioni connesse alla tempestiva realizzazione dell'opera.

Il rispetto delle misure di contenimento COVID-19, ove impediscano, anche solo parzialmente, il regolare svolgimento dei lavori ovvero la regolare esecuzione dei servizi o delle forniture costituisce causa di forza maggiore, ai sensi dell'articolo 107, comma 4, del decreto legislativo n. 50 del 2016 e, qualora impedisca di ultimare i lavori, i servizi o le forniture nel termine contrattualmente previsto, costituisce circostanza non imputabile all'esecutore ai sensi del comma 5 del citato articolo 107 ai fini della proroga di detto termine, ove richiesta.

Ai sensi dell'art. 43, comma 4 del d.P.R. n. 207/2010, nel caso di opere e impianti di speciale complessità o di particolare rilevanza sotto il profilo tecnologico, l'appaltatore ha l'obbligo di redigere e consegnare alla Direzione dei Lavori per l'approvazione, di un Piano di qualità di costruzione e di installazione.

Tale documento prevede, pianifica e programma le condizioni, sequenze, modalità, strumentazioni, mezzi d'opera e fasi delle attività di controllo da porre in essere durante l'esecuzione dei lavori, anche in funzione della loro classe di importanza. Il piano definisce i criteri di valutazione dei fornitori e dei materiali ed i criteri di valutazione e risoluzione delle non conformità.

Art. 2.12 RAPPORTI CON LA DIREZIONE LAVORI

Il direttore dei lavori riceve dal RUP *disposizioni di servizio* mediante le quali quest'ultimo impartisce le indicazioni occorrenti a garantire la regolarità dei lavori, fissa l'ordine da seguirsi nella loro esecuzione, quando questo non sia regolato dal contratto.

Fermo restando il rispetto delle disposizioni di servizio impartite dal RUP, il direttore dei lavori opera in autonomia in ordine al controllo tecnico, contabile e amministrativo dell'esecuzione dell'intervento.

Nell'ambito delle disposizioni di servizio impartite dal RUP al direttore dei lavori resta di competenza l'emissione di *ordini di servizio* all'esecutore in ordine agli aspetti tecnici ed economici della gestione dell'appalto. Nei casi in cui non siano utilizzati strumenti informatici per il controllo tecnico, amministrativo e contabile dei lavori, gli ordini di servizio dovranno comunque avere forma scritta e l'esecutore dovrà restituire gli ordini stessi firmati per avvenuta conoscenza. L'esecutore è tenuto ad uniformarsi alle disposizioni contenute negli ordini di servizio, fatta salva la facoltà di iscrivere le proprie riserve.

Il direttore dei lavori controlla il rispetto dei tempi di esecuzione dei lavori indicati nel cronoprogramma allegato al progetto esecutivo e dettagliato nel programma di esecuzione dei lavori a cura dell'appaltatore.

Il direttore dei lavori, oltre a quelli che può disporre autonomamente, esegue, altresì, tutti i controlli e le prove previsti dalle vigenti norme nazionali ed europee, dal Piano d'azione nazionale per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione e dal capitolato speciale d'appalto.

Il direttore dei lavori può rifiutare in qualunque tempo i materiali e i componenti deperiti dopo l'introduzione in cantiere o che per qualsiasi causa non risultano conformi alla normativa tecnica, nazionale o dell'Unione europea, alle caratteristiche tecniche indicate nei documenti allegati al contratto, con obbligo per l'esecutore di rimuoverli dal cantiere e sostituirli con altri a sue spese; in tal caso il rifiuto è trascritto sul giornale dei lavori o, comunque, nel primo atto contabile utile. Ove l'esecutore non effettui la rimozione nel termine prescritto dal direttore dei lavori, la stazione appaltante può provvedervi direttamente a spese dell'esecutore, a carico del quale resta anche qualsiasi onere o danno che possa derivargli per effetto della rimozione eseguita d'ufficio. L'accettazione definitiva dei materiali e dei componenti si ha solo dopo la loro posa in opera. Anche dopo l'accettazione e la posa in opera dei materiali e dei componenti da parte dell'esecutore, restano fermi i diritti e i poteri della stazione appaltante in sede di collaudo.

Il direttore dei lavori o l'organo di collaudo dispongono prove o analisi ulteriori rispetto a quelle previste dalla legge o dal capitolato speciale d'appalto finalizzate a stabilire l'adeguatezza dei materiali o dei componenti e

ritenute necessarie dalla stazione appaltante, con spese a carico dell'esecutore.

I materiali previsti dal progetto sono campionati e sottoposti all'approvazione del direttore dei lavori, completi delle schede tecniche di riferimento e di tutte le certificazioni in grado di giustificare le prestazioni, con congruo anticipo rispetto alla messa in opera. Il direttore dei lavori verifica altresì il rispetto delle norme in tema di sostenibilità ambientale, tra cui le modalità poste in atto dall'esecutore in merito al riuso di materiali di scavo e al riciclo entro lo stesso confine di cantiere.

Il direttore dei lavori accerta che i documenti tecnici, prove di cantiere o di laboratorio, certificazioni basate sull'analisi del ciclo di vita del prodotto (LCA) relative a materiali, lavorazioni e apparecchiature impiantistiche rispondano ai requisiti di cui al Piano d'azione nazionale per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione.

Il direttore dei lavori esegue le seguenti attività di controllo:

- a) in caso di risoluzione contrattuale, cura, su richiesta del RUP, la redazione dello stato di consistenza dei lavori già eseguiti, l'inventario di materiali, macchine e mezzi d'opera e la relativa presa in consegna;
- b) fornisce indicazioni al RUP per l'arrogazione delle penali da ritardo previste nel contratto, nonché per le valutazioni inerenti la risoluzione contrattuale ai sensi dell'articolo 108, comma 4, del Codice;
- c) accerta che si sia data applicazione alla normativa vigente in merito al deposito dei progetti strutturali delle costruzioni e che sia stata rilasciata la necessaria autorizzazione in caso di interventi ricadenti in zone soggette a rischio sismico;
- d) determina in contraddittorio con l'esecutore i nuovi prezzi delle lavorazioni e dei materiali non previsti dal contratto;
- e) redige apposita relazione laddove avvengano sinistri alle persone o danni alla proprietà nel corso dell'esecuzione di lavori e adotta i provvedimenti idonei a ridurre per la stazione appaltante le conseguenze dannose;
- f) redige processo verbale alla presenza dell'esecutore dei danni cagionati da forza maggiore, al fine di accertare:
 - 1) lo stato delle cose dopo il danno, rapportandole allo stato precedente;
 - 2) le cause dei danni, precisando l'eventuale causa di forza maggiore;
 - 3) l'eventuale negligenza, indicandone il responsabile;
 - 4) l'osservanza o meno delle regole dell'arte e delle prescrizioni del direttore dei lavori;
 - 5) l'eventuale omissione delle cautele necessarie a prevenire i danni.

Il direttore dei lavori effettua il controllo della spesa legata all'esecuzione dell'opera o dei lavori, attraverso la compilazione con precisione e tempestività dei documenti contabili, che sono atti pubblici a tutti gli effetti di legge, con i quali si realizza l'accertamento e la registrazione dei fatti producenti spesa.

Tali documenti contabili sono costituiti da:

- giornale dei lavori
- libretto delle misure
- registro di contabilità
- sommario del registro di contabilità
- stato di avanzamento dei lavori (SAL)
- conto finale dei lavori.

Secondo il principio di costante progressione della contabilità, le predette attività di accertamento dei fatti producenti spesa devono essere eseguite contemporaneamente al loro accadere e, quindi, devono procedere di pari passo con l'esecuzione affinché la Direzione lavori possa sempre:

- a) rilasciare gli stati d'avanzamento dei lavori entro il termine fissato nella documentazione di gara e nel contratto, ai fini dell'emissione dei certificati per il pagamento degli acconti da parte del RUP;
- b) controllare lo sviluppo dei lavori e impartire tempestivamente le debite disposizioni per la relativa esecuzione entro i limiti dei tempi e delle somme autorizzate.

Nel caso di utilizzo di programmi di contabilità computerizzata, la compilazione dei libretti delle misure può essere effettuata anche attraverso la registrazione delle misure rilevate direttamente in cantiere dal personale incaricato, in apposito brogliaccio ed in contraddittorio con l'esecutore.

Nei casi in cui è consentita l'utilizzazione di programmi per la contabilità computerizzata, preventivamente accettati dal responsabile del procedimento, la compilazione dei libretti delle misure può essere effettuata sulla base dei dati rilevati nel brogliaccio, anche se non espressamente richiamato.

Il direttore dei lavori può disporre modifiche di dettaglio non comportanti aumento o diminuzione dell'importo contrattuale, comunicandole preventivamente al RUP.

Art. 2.13 ISPETTORI DI CANTIERE

Ai sensi dell'art. 101, comma 2, del Codice, in relazione alla complessità dell'intervento, il Direttore dei Lavori può essere coadiuvato da uno o più direttori operativi e ispettori di cantiere, che devono essere dotati di adeguata competenza e professionalità in relazione alla tipologia di lavori da eseguire. In tal caso, si avrà la costituzione di un ufficio di direzione dei lavori ai sensi dell'art. 101, comma 3, del Codice.

Gli assistenti con funzioni di ispettori di cantiere collaboreranno con il direttore dei lavori nella sorveglianza dei lavori in conformità delle prescrizioni stabilite nel presente capitolato speciale di appalto.

La posizione di ispettore sarà ricoperta da una sola persona che esercita la sua attività in un turno di lavoro. La stazione appaltante sarà tenuta a nominare più ispettori di cantiere affinché essi, mediante turnazione, possano assicurare la propria presenza a tempo pieno durante il periodo di svolgimento di lavori che richiedono controllo quotidiano, nonché durante le fasi di collaudo e delle eventuali manutenzioni.

Gli ispettori risponderanno della loro attività direttamente al Direttore dei lavori. Agli ispettori saranno affidati fra gli altri i seguenti compiti:

- a) la verifica dei documenti di accompagnamento delle forniture di materiali per assicurare che siano conformi alle prescrizioni ed approvati dalle strutture di controllo di qualità del fornitore;
- b) la verifica, prima della messa in opera, che i materiali, le apparecchiature e gli impianti abbiano superato le fasi di collaudo prescritte dal controllo di qualità o dalle normative vigenti o dalle prescrizioni contrattuali in base alle quali sono stati costruiti;
- c) il controllo sulla attività dei subappaltatori;
- d) il controllo sulla regolare esecuzione dei lavori con riguardo ai disegni ed alle specifiche tecniche contrattuali;
- e) l'assistenza alle prove di laboratorio;
- f) l'assistenza ai collaudi dei lavori ed alle prove di messa in esercizio ed accettazione degli impianti;
- g) la predisposizione degli atti contabili e l'esecuzione delle misurazioni quando siano stati incaricati dal direttore dei lavori;
- h) l'assistenza al coordinatore per l'esecuzione.

Il Direttore dei Lavori e i componenti dell'ufficio di direzione dei lavori, ove nominati, saranno tenuti a utilizzare la diligenza richiesta dall'attività esercitata ai sensi dell'art. 1176, comma 2, codice civile e a osservare il canone di buona fede di cui all'art. 1375 codice civile.

Il Direttore dei Lavori potrà delegare le attività di controllo dei materiali e la compilazione del giornale dei lavori agli ispettori di cantiere, fermo restando che l'accettazione dei materiali e la verifica dell'esattezza delle annotazioni, le osservazioni, le prescrizioni e avvertenze sul giornale, resta di sua esclusiva competenza.

Con riferimento ad eventuali lavori affidati in subappalto il Direttore dei Lavori, con l'ausilio degli ispettori di cantiere, svolgerà le seguenti funzioni:

- a) verifica della presenza in cantiere delle imprese subappaltatrici autorizzate, nonché dei subcontraenti, che non sono subappaltatori, i cui nominativi sono stati comunicati alla stazione appaltante;
- b) controllo che i subappaltatori e i subcontraenti svolgano effettivamente la parte di prestazioni ad essi affidate nel rispetto della normativa vigente e del contratto stipulato;
- c) accertamento delle contestazioni dell'impresa affidataria sulla regolarità dei lavori eseguiti dal subappaltatore e, ai fini della sospensione dei pagamenti all'impresa affidataria, determinazione della misura della quota corrispondente alla prestazione oggetto di contestazione;
- d) verifica del rispetto degli obblighi previsti dall'art. 105, comma 14, del Codice in materia di applicazione dei prezzi di subappalto e sicurezza;
- e) segnalazione al Rup dell'inosservanza, da parte dell'impresa affidataria, delle disposizioni di cui all'art. 105 del Codice.

Art. 2.14 PENALI

Ai sensi dell'articolo 113-bis del Codice, i contratti di appalto prevedono penali per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte dell'appaltatore commisurate ai giorni di ritardo e proporzionali rispetto all'importo del contratto.

Le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,6 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale da determinare in

relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo e non possono comunque superare, complessivamente, il 20 per cento di detto ammontare netto contrattuale.

Relativamente alla esecuzione della prestazione articolata in più parti, come previsto dal progetto esecutivo e dal presente Capitolato speciale d'appalto, nel caso di ritardo rispetto ai termini di una o più d'una di tali parti, le penali su indicate si applicano ai rispettivi importi.

Tutte le penali saranno contabilizzate in detrazione, in occasione di ogni pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di ritardo, e saranno imputate mediante ritenuta sull'importo della rata di saldo in sede di collaudo finale.

**Art. 2.15
SICUREZZA DEI LAVORI**

L'appaltatore è tenuto ad osservare le disposizioni del piano di sicurezza e coordinamento eventualmente predisposto dal Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione (CSP) e messo a disposizione da parte della Stazione appaltante, ai sensi dell'articolo 100 del d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i.

L'obbligo è esteso alle eventuali modifiche e integrazioni disposte autonomamente dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (CSE) in seguito a sostanziali variazioni alle condizioni di sicurezza sopravvenute e alle eventuali modifiche e integrazioni approvate o accettate dallo stesso CSE. I nominativi dell'eventuale CSP e del CSE sono comunicati alle imprese esecutrici e indicati nel cartello di cantiere a cura della Stazione appaltante.

L'Appaltatore, prima della consegna dei lavori e, anche in caso di consegna d'urgenza, dovrà presentare al CSE (ai sensi dell'art. 100 del d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.) le eventuali proposte di integrazione al Piano di Sicurezza e Coordinamento allegato al progetto.

L'Appaltatore dovrà redigere il Piano Operativo di Sicurezza (POS), in riferimento al singolo cantiere interessato, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza sopra menzionato. Il POS deve essere redatto da ciascuna impresa operante nel cantiere e consegnato alla stazione appaltante, per il tramite dell'appaltatore, prima dell'inizio dei lavori per i quali esso è redatto.

Qualora non sia previsto Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), l'Appaltatore sarà tenuto comunque a presentare un Piano di Sicurezza Sostitutivo (PSS) del Piano di Sicurezza e Coordinamento conforme ai contenuti dell'Allegato XV del d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i..

Nei casi in cui è prevista la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento, prima dell'inizio dei lavori ovvero in corso d'opera, le imprese esecutrici possono presentare, per mezzo dell'impresa affidataria, al Coordinatore per l'esecuzione dei lavori proposte di modificazioni o integrazioni al Piano di Sicurezza e di Coordinamento loro trasmesso al fine di adeguarne i contenuti alle tecnologie proprie dell'Appaltatore e per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano stesso.

Il piano di sicurezza dovrà essere rispettato in modo rigoroso. È compito e onere dell'Appaltatore ottemperare a tutte le disposizioni normative vigenti in campo di sicurezza ed igiene del lavoro che gli concernono e che riguardano le proprie maestranze, mezzi d'opera ed eventuali lavoratori autonomi cui esse ritenga di affidare, anche in parte, i lavori o prestazioni specialistiche in essi compresi.

Ai sensi dell'articolo 90 del d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i. nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, viene designato il coordinatore per la progettazione (CSP) e, prima dell'affidamento dei lavori, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE), in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98 del d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i. La disposizione di cui al periodo precedente si applica anche nel caso in cui, dopo l'affidamento dei lavori a un'unica impresa, l'esecuzione dei lavori o di parte di essi sia affidata a una o più imprese.

Anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa, si procederà alle seguenti verifiche prima della consegna dei lavori:

- a) verifica l'idoneità tecnico-professionale delle imprese affidatarie, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi in relazione alle funzioni o ai lavori da affidare, con le modalità di cui all'allegato XVII del d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i.. Nei cantieri la cui entità presunta è inferiore a 200 uomini-giorno e i cui lavori non comportano rischi particolari di cui all'allegato XI, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte delle imprese e dei lavoratori autonomi del certificato di iscrizione alla Camera di commercio, industria e artigianato e del documento unico di regolarità contributiva, corredato da autocertificazione in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall'allegato XVII;
- b) dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale

- assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti. Nei cantieri la cui entità presunta è inferiore a 200 uomini-giorno e i cui lavori non comportano rischi particolari di cui all'allegato XI, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte delle imprese del documento unico di regolarità contributiva, fatta salva l'acquisizione d'ufficio da parte delle stazioni appaltanti pubbliche, e dell'autocertificazione relativa al contratto collettivo applicato;
- c) copia della notifica preliminare, se del caso, di cui all'articolo 99 del d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e una dichiarazione attestante l'avvenuta verifica della documentazione di cui alle lettere a) e b).

All'atto dell'inizio dei lavori, e possibilmente nel verbale di consegna, l'Appaltatore dovrà dichiarare esplicitamente di essere perfettamente a conoscenza del regime di sicurezza del lavoro, ai sensi del d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., in cui si colloca l'appalto e cioè:

- il nome del committente o per esso in forza delle competenze attribuitegli, la persona che lo rappresenta;
- il nome del Responsabile dei Lavori, eventualmente incaricato dal suddetto Committente (ai sensi dell'art. 89 d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81);
- che i lavori appaltati rientrano nelle soglie fissate dall'art. 90 del d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., per la nomina dei Coordinatori della Sicurezza;
- il nome del Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione;
- il nome del Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione;
- di aver preso visione del Piano di Sicurezza e Coordinamento in quanto facente parte del progetto e di avervi adeguato le proprie offerte, tenendo conto che i relativi oneri, non soggetti a ribasso d'asta, assommano all'importo di Euro **120.245,29**.

Nella fase di realizzazione dell'opera il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, ove previsto ai sensi dell'art. 92 d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.:

- verificherà, tramite opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione da parte delle imprese appaltatrici (e subappaltatrici) e dei lavoratori autonomi delle disposizioni contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento di cui all'art. 100, d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. ove previsto;
- verificherà l'idoneità dei Piani Operativi di Sicurezza;
- adeguerà il piano di sicurezza e coordinamento ove previsto e il fascicolo, in relazione all'evoluzione dei lavori e alle eventuali modifiche;
- organizzerà, tra tutte le imprese presenti a vario titolo in cantiere, la cooperazione ed il coordinamento delle attività per la prevenzione e la protezione dai rischi;
- sovrintenderà all'attività informativa e formativa per i lavoratori, espletata dalle varie imprese;
- controllerà la corretta applicazione, da parte delle imprese, delle procedure di lavoro e, in caso contrario, attuerà le azioni correttive più efficaci;
- segnalerà al Committente o al responsabile dei lavori, previa contestazione scritta, le inadempienze da parte delle imprese e dei lavoratori autonomi;
- proporrà la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o la risoluzione del contratto.

Nel caso in cui la Stazione Appaltante o il responsabile dei lavori non adottino alcun provvedimento, senza fornire idonea motivazione, provvede a dare comunicazione dell'inadempienza alla ASL e alla Direzione Provinciale del Lavoro. In caso di pericolo grave ed imminente, direttamente riscontrato, egli potrà sospendere le singole lavorazioni, fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.

Il piano (o i piani) dovranno comunque essere aggiornati nel caso di nuove disposizioni in materia di sicurezza e di igiene del lavoro, o di nuove circostanze intervenute nel corso dell'appalto, nonché ogni qualvolta l'Appaltatore intenda apportare modifiche alle misure previste o ai macchinari ed attrezzature da impiegare.

L'Appaltatore dovrà portare a conoscenza del personale impiegato in cantiere e dei rappresentanti dei lavori per la sicurezza il piano (o i piani) di sicurezza ed igiene del lavoro e gli eventuali successivi aggiornamenti, allo scopo di informare e formare detto personale, secondo le direttive eventualmente emanate dal Coordinatore per l'esecuzione dei lavori. Ai sensi dell'articolo 105, comma 14, del Codice dei contratti, l'appaltatore è solidalmente responsabile con i subappaltatori per gli adempimenti, da parte di questo ultimo, degli obblighi di sicurezza.

Le gravi o ripetute violazioni dei piani di sicurezza da parte dell'appaltatore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

Art. 2.16

OBBLIGHI DELL'APPALTATORE RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i, a pena di nullità del contratto.

Tutti i movimenti finanziari relativi all'intervento per pagamenti a favore dell'appaltatore, o di tutti i soggetti che eseguono lavori, forniscono beni o prestano servizi in relazione all'intervento, devono avvenire mediante bonifico bancario o postale, ovvero altro mezzo che sia ammesso dall'ordinamento giuridico in quanto idoneo ai fini della tracciabilità. Tali pagamenti devono avvenire utilizzando i conti correnti dedicati.

Le prescrizioni suindicate dovranno essere riportate anche nei contratti sottoscritti con subappaltatori e/o subcontraenti a qualsiasi titolo interessati all'intervento.

L'Appaltatore si impegna, inoltre, a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia ove ha sede la stazione appaltante, della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria. Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto.

Art. 2.17

ANTICIPAZIONE E PAGAMENTI IN ACCONTO

Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., sul valore del contratto d'appalto verrà calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al **20% (venti per cento)** da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione.

L'erogazione dell'anticipazione, consentita anche nel caso di consegna in via d'urgenza, ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del citato decreto, è subordinata alla costituzione di garanzia fidejussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorata del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. La predetta garanzia è rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385.

L'anticipazione sarà gradualmente recuperata mediante trattenuta sull'importo di ogni certificato di pagamento, di un importo percentuale pari a quella dell'anticipazione; in ogni caso all'ultimazione della prestazione l'importo dell'anticipazione dovrà essere compensato integralmente. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

L'Appaltatore avrà diritto a pagamenti in acconto, in corso d'opera, ogni qual volta il suo credito, al netto del ribasso d'asta e delle prescritte ritenute, raggiunga la cifra pari al 20% dell'importo netto contrattuale.

Lo stato di avanzamento (SAL) dei lavori sarà rilasciato nei termini e modalità indicati nella documentazione di gara e nel contratto di appalto, ai fini del pagamento di una rata di acconto; a tal fine il documento dovrà precisare il corrispettivo maturato, gli acconti già corrisposti e di conseguenza, l'ammontare dell'acconto da corrispondere, sulla base della differenza tra le prime due voci.

Ai sensi dell'art. 113-bis del d.lgs. 50/2016, il termine per il pagamento relativo agli acconti del corrispettivo di appalto non può superare i trenta giorni decorrenti dall'adozione di ogni stato di avanzamento dei lavori, salvo che sia diversamente ed espressamente concordato dalle parti e comunque entro un termine non superiore a 60 giorni e purché ciò sia giustificato dalla natura particolare del contratto o da talune sue caratteristiche.

L'esecutore comunica alla stazione appaltante il raggiungimento delle condizioni contrattuali per l'adozione dello stato di avanzamento dei lavori.

Il Direttore dei Lavori, accertata la conformità della merce o del servizio al contratto d'appalto e verificato, quindi, il raggiungimento delle condizioni contrattuali adotta lo stato di avanzamento, contestualmente al ricevimento della comunicazione fatta dall'esecutore. Laddove si dovesse verificare una difformità tra le valutazioni del direttore dei lavori e quelle dell'esecutore in merito al raggiungimento delle condizioni contrattuali, il direttore dei lavori, a seguito di accertamento in contraddittorio con l'esecutore, procede all'archiviazione della comunicazione ovvero all'adozione dello stato di avanzamento dei lavori.

Il direttore dei lavori trasmette lo stato di avanzamento al RUP, il quale previa verifica della

regolarità contributiva dell'impresa esecutrice, emette il certificato di pagamento contestualmente allo stato di avanzamento e, comunque, non oltre sette giorni dalla data della sua adozione. Il RUP invia il certificato di pagamento alla stazione appaltante, la quale procede al pagamento.

L'esecutore può emettere fattura al momento dell'adozione dello stato di avanzamento dei lavori e l'emissione della stessa non è subordinata al rilascio del certificato di pagamento da parte del RUP.

Ogni certificato di pagamento emesso dal RUP è annotato nel registro di contabilità.

La Stazione Appaltante acquisisce d'ufficio, anche attraverso strumenti informatici, il documento unico di regolarità contributiva (DURC) dagli istituti o dagli enti abilitati al rilascio in tutti i casi in cui è richiesto dalla legge.

Il certificato per il pagamento dell'ultima rata del corrispettivo, qualunque sia l'ammontare, verrà rilasciato dopo l'ultimazione dei lavori.

Ai sensi dell'art. 4, comma 2, d.m. 143/2021, la congruità dell'incidenza della manodopera sull'opera complessiva, deve essere richiesta dal committente o dall'impresa affidataria, in occasione della presentazione dell'ultimo stato di avanzamento dei lavori da parte dell'impresa, prima di procedere al saldo finale dei lavori.

A tal fine l'impresa affidataria avrà l'obbligo di attestare la congruità dell'incidenza della manodopera mediante la presentazione del DURC di congruità riferito all'opera complessiva (art. 4, comma 3, d.m. 143/2021).

L'attestazione di congruità sarà rilasciata dalla Cassa Edile/Edilcassa territorialmente competente, entro dieci giorni dalla richiesta, su istanza dell'impresa affidataria.

Nel caso in cui la Cassa Edile/Edilcassa riscontrasse delle incongruità nei dati (art. 5, d.m. 143/2021), lo comunicherà all'impresa affidataria, la quale avrà 15 giorni di tempo, dalla ricezione dell'avviso, per regolarizzare la sua posizione, attraverso il versamento in Cassa Edile/Edilcassa dell'importo pari alla differenza di costo del lavoro necessaria a raggiungere la percentuale stabilita per la congruità ed ottenere il rilascio del DURC di congruità.

Laddove invece, decorra inutilmente il termine di 15 giorni, la Cassa Edile comunicherà, l'esito negativo della verifica di congruità ai soggetti che hanno effettuato la richiesta, con l'indicazione dell'importo a debito e delle cause di irregolarità. Conseguentemente, la Cassa Edile/Edilcassa territorialmente competente procederà all'iscrizione dell'impresa affidataria nella Banca nazionale delle imprese irregolari (BNI).

Qualora lo scostamento rispetto agli indici di congruità sia accertato in misura pari o inferiore al 5% della percentuale di incidenza della manodopera, la Cassa Edile/Edilcassa rilascerà ugualmente l'attestazione di congruità previa dichiarazione del direttore dei lavori che giustifichi tale scostamento.

L'impresa affidataria che risulti non congrua può, altresì, dimostrare il raggiungimento della percentuale di incidenza della manodopera mediante esibizione di documentazione provante costi non registrati presso la Cassa Edile/Edilcassa, in base a quanto previsto dall'Accordo collettivo del 10 settembre 2020.

L'esito negativo della verifica di congruità inciderà, in ogni caso, sulle successive verifiche di regolarità contributiva finalizzate al rilascio, per l'impresa affidataria, del DURC ordinario.

Ai sensi dell'art. 30 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile.

In ogni caso sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale, il responsabile unico del procedimento invita per iscritto il soggetto inadempiente, ed in ogni caso l'affidatario, a provvedervi entro i successivi quindici giorni. Ove non sia stata contestata formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta entro il termine sopra assegnato, la stazione appaltante paga anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'affidatario del contratto ovvero dalle somme dovute al subappaltatore inadempiente nel caso in cui sia previsto il pagamento diretto.

Art. 2.18
CONTO FINALE - AVVISO AI CREDITORI

Si stabilisce che il conto finale verrà compilato entro **90 giorni** dalla data dell'ultimazione dei lavori.

Il conto finale dei lavori è compilato dal Direttore dei Lavori a seguito della certificazione dell'ultimazione degli stessi e trasmesso al Rup unitamente ad una relazione, in cui sono indicate le vicende alle quali l'esecuzione del lavoro è stata soggetta, allegando tutta la relativa documentazione.

Il conto finale dei lavori dovrà essere sottoscritto dall'Appaltatore, su richiesta del Responsabile del procedimento entro il termine perentorio di trenta giorni. All'atto della firma, non potrà iscriverne domande per oggetto o per importo diverse da quelle formulate nel registro di contabilità durante lo svolgimento dei lavori, e dovrà confermare le riserve già iscritte sino a quel momento negli atti contabili. Se l'Appaltatore non firma il conto finale nel termine indicato, o se lo sottoscrive senza confermare le domande già formulate nel registro di contabilità, il conto finale si ha come da lui definitivamente accettato. Il Responsabile del procedimento in ogni caso formula una sua relazione al conto finale.

All'atto della redazione del certificato di ultimazione dei lavori il responsabile del procedimento darà avviso al Sindaco o ai Sindaci del comune nel cui territorio si eseguiranno i lavori, i quali curano la pubblicazione, nei comuni in cui l'intervento sarà stato eseguito, di un avviso contenente l'invito per coloro i quali vantino crediti verso l'esecutore per indebite occupazioni di aree o stabili e danni arrecati nell'esecuzione dei lavori, a presentare entro un termine non superiore a sessanta giorni le ragioni dei loro crediti e la relativa documentazione. Trascorso questo termine il Sindaco trasmetterà al responsabile del procedimento i risultati dell'anzidetto avviso con le prove delle avvenute pubblicazioni ed i reclami eventualmente presentati. Il responsabile del procedimento inviterà l'esecutore a soddisfare i crediti da lui riconosciuti e quindi rimetterà al collaudatore i documenti ricevuti dal Sindaco o dai Sindaci interessati, aggiungendo il suo parere in merito a ciascun titolo di credito ed eventualmente le prove delle avvenute tacitazioni.

Art. 2.19
ULTIMAZIONE LAVORI - COLLAUDO/CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Conformemente all'articolo 12 del d.m. 49/2018, il direttore dei lavori, a fronte della comunicazione dell'esecutore di intervenuta ultimazione dei lavori, effettuerà i necessari accertamenti in contraddittorio con l'esecutore, elaborerà tempestivamente il certificato di ultimazione dei lavori e lo invierà al RUP, il quale ne rilascerà copia conforme all'esecutore.

Il certificato di ultimazione elaborato dal direttore dei lavori potrà prevedere l'assegnazione di un termine perentorio, non superiore a sessanta giorni, per il completamento di lavorazioni di piccola entità, accertate da parte del direttore dei lavori come del tutto marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori. Il mancato rispetto di questo termine comporta l'inefficacia del certificato di ultimazione e la necessità di redazione di nuovo certificato che accerti l'avvenuto completamento delle lavorazioni sopraindicate.

In sede di collaudo il direttore dei lavori:

- a) fornirà all'organo di collaudo i chiarimenti e le spiegazioni di cui dovesse necessitare e trasmetterà allo stesso la documentazione relativa all'esecuzione dei lavori;
- b) assisterà i collaudatori nell'espletamento delle operazioni di collaudo;
- c) esaminerà e approverà il programma delle prove di collaudo e messa in servizio degli impianti.

La Stazione Appaltante entro trenta giorni dalla data di ultimazione dei lavori, ovvero dalla data di consegna dei lavori in caso di collaudo in corso d'opera, attribuisce l'incarico del collaudo a soggetti con qualificazione rapportata alla tipologia e caratteristica del contratto, in possesso dei requisiti di moralità, competenza e professionalità, iscritti all'albo dei collaudatori nazionale o regionale di pertinenza.

Il collaudo deve essere concluso entro sei mesi dalla data di ultimazione dei lavori, salvi i casi di particolare complessità dell'opera da collaudare, per i quali il termine può essere elevato sino ad un anno. Il certificato di collaudo ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia stato emesso entro due mesi dalla scadenza del medesimo termine.

I termini di inizio e di conclusione delle operazioni di collaudo dovranno comunque rispettare le disposizioni di cui al d.P.R. n. 207/2010, nonché le disposizioni dell'art. 102 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

L'esecutore, a propria cura e spesa, metterà a disposizione dell'organo di collaudo gli operai e i mezzi d'opera necessari ad eseguire le operazioni di riscontro, le esplorazioni, gli scandagli, gli esperimenti, compreso quanto necessario al collaudo statico. Rimarrà a cura e carico dell'esecutore quanto occorre per ristabilire le parti del lavoro, che sono state alterate nell'eseguire tali verifiche. Nel caso in cui l'esecutore

non ottemperi a tali obblighi, l'organo di collaudo potrà disporre che sia provveduto d'ufficio, in danno all'esecutore inadempiente, deducendo la spesa dal residuo credito dell'esecutore.

Nel caso di collaudo in corso d'opera, l'organo di collaudo, anche statico, effettuerà visite in corso d'opera con la cadenza che esso ritiene adeguata per un accertamento progressivo della regolare esecuzione dei lavori. In particolare sarà necessario che vengano effettuati sopralluoghi durante l'esecuzione delle fondazioni e di quelle lavorazioni significative la cui verifica risulti impossibile o particolarmente complessa successivamente all'esecuzione. Di ciascuna visita, alla quale dovranno essere invitati l'esecutore ed il direttore dei lavori, sarà redatto apposito verbale.

Se i difetti e le mancanze sono di poca entità e sono riparabili in breve tempo, l'organo di collaudo prescriverà specificatamente le lavorazioni da eseguire, assegnando all'esecutore un termine; il certificato di collaudo non sarà rilasciato sino a che non risulti che l'esecutore abbia completamente e regolarmente eseguito le lavorazioni prescritte. Nel caso di inottemperanza da parte dell'esecutore, l'organo di collaudo disporrà che sia provveduto d'ufficio, in danno all'esecutore.

Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità e i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla stazione appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo.

Qualora la stazione appaltante, nei limiti previsti dalla vigente normativa, non ritenga necessario conferire l'incarico di collaudo dell'opera, si darà luogo ad un certificato di regolare esecuzione emesso dal direttore dei lavori contenente gli elementi di cui all'articolo 229 del d.P.R. n. 207/2010. Entro il termine massimo di tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori il direttore dei lavori sarà tenuto a rilasciare il certificato di regolare esecuzione, salvo che sia diversamente ed espressamente previsto nella documentazione di gara e nel contratto e purché ciò non sia gravemente iniquo per l'impresa affidataria. Il certificato sarà quindi confermato dal responsabile del procedimento.

La data di emissione del certificato di regolare esecuzione costituirà riferimento temporale essenziale per i seguenti elementi:

- 1) il permanere dell'ammontare residuo della cauzione definitiva (di solito il 20%), o comunque fino a dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato;
- 2) la decorrenza della copertura assicurativa prevista all'articolo 103 comma 7 del d.lgs. n. 50/2016, dalla data di consegna dei lavori, o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato;
- 3) la decorrenza della polizza di assicurazione della responsabilità civile per danni cagionati a terzi che l'esecutore dei lavori è obbligato a stipulare, per i lavori di cui all'articolo 103 comma 8 del d.lgs. n. 50/2016, per la durata di dieci anni.

All'esito positivo del collaudo o della verifica di conformità, e comunque entro un termine non superiore a sette giorni dagli stessi, il responsabile unico del procedimento rilascia il certificato di pagamento ai fini dell'emissione della fattura da parte dell'appaltatore; il relativo pagamento è effettuato nel termine di trenta giorni decorrenti dal suddetto esito positivo del collaudo o della verifica di conformità, salvo che sia espressamente concordato nel contratto un diverso termine, comunque non superiore a sessanta giorni e purché ciò sia oggettivamente giustificato dalla natura particolare del contratto o da talune sue caratteristiche.

Il certificato di pagamento non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile.

Art. 2.20 ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE

Sono a carico dell'Appaltatore, gli oneri e gli obblighi di cui al d.m. 145/2000 Capitolato Generale d'Appalto, alla vigente normativa e al presente Capitolato Speciale d'Appalto, nonché quanto previsto da tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori; in particolare anche gli oneri di seguito elencati:

- la nomina, prima dell'inizio dei lavori, del Direttore tecnico di cantiere, che dovrà essere professionalmente abilitato ed iscritto all'albo professionale e dovrà fornire alla Direzione dei Lavori apposita dichiarazione di accettazione dell'incarico del Direttore tecnico di cantiere;
- i movimenti di terra ed ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere, in relazione all'entità dell'opera, con tutti i più moderni ed avanzati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite;
- la recinzione del cantiere con solido steccato in materiale idoneo, secondo le prescrizioni del Piano

- di Sicurezza ovvero della Direzione dei Lavori, nonché la pulizia e la manutenzione del cantiere, l'inghiaimento ove possibile e la sistemazione dei suoi percorsi in modo da renderne sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone;
- la sorveglianza sia di giorno che di notte del cantiere e di tutti i materiali in esso esistenti, nonché di tutti i beni di proprietà della Stazione Appaltante e delle piantagioni consegnate all'Appaltatore. Per la custodia di cantieri allestiti per la realizzazione di opere pubbliche, l'Appaltatore dovrà servirsi di personale addetto con la qualifica di guardia giurata;
 - la costruzione, entro la recinzione del cantiere e nei luoghi che saranno designati dalla Direzione dei Lavori, di locali ad uso ufficio del personale, della Direzione ed assistenza, sufficientemente arredati, illuminati e riscaldati, compresa la relativa manutenzione. Tali locali dovranno essere dotati di adeguati servizi igienici con relativi impianti di scarico funzionanti;
 - la fornitura e manutenzione di cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quanto altro venisse particolarmente indicato dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore in fase di esecuzione, allo scopo di migliorare la sicurezza del cantiere;
 - il mantenimento, fino al collaudo, della continuità degli scoli delle acque e del transito sulle vie o sentieri pubblici o privati latitanti le opere da eseguire;
 - la fornitura di acqua potabile per il cantiere;
 - l'osservanza delle norme, leggi e decreti vigenti, relative alle varie assicurazioni degli operai per previdenza, prevenzione infortuni e assistenza sanitaria che potranno intervenire in corso di appalto;
 - la comunicazione all'Ufficio da cui i lavori dipendono, entro i termini prefissati dallo stesso, di tutte le notizie relative all'impiego della manodopera;
 - l'osservanza delle norme contenute nelle vigenti disposizioni sulla polizia mineraria di cui al d.P.R. 128/59 e s.m.i.;
 - le spese per la realizzazione di fotografie delle opere in corso nei vari periodi dell'appalto, nel numero indicato dalla Direzione dei Lavori;
 - l'assicurazione che copra i danni subiti dalle stazioni appaltanti a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti;
 - il pagamento delle tasse e di altri oneri per concessioni comunali (titoli abilitativi per la costruzione, l'occupazione temporanea di suolo pubblico, passi carrabili, ecc.), nonché il pagamento di ogni tassa presente e futura inerente i materiali e mezzi d'opera da impiegarsi, ovvero alle stesse opere finite, esclusi, nei Comuni in cui essi sono dovuti, i diritti per gli allacciamenti e gli scarichi;
 - la pulizia quotidiana dei locali in costruzione e delle vie di transito del cantiere, col personale necessario, compreso lo sgombero dei materiali di rifiuto lasciati da altre Ditte;
 - il libero accesso ed il transito nel cantiere e sulle opere eseguite od in corso d'esecuzione, alle persone addette ed a qualunque altra Impresa alla quale siano stati affidati lavori per conto diretto della Stazione Appaltante;
 - l'uso gratuito parziale o totale, a richiesta della Direzione dei Lavori, da parte di dette Imprese o persone, dei ponti di servizio, impalcature, costruzioni provvisorie, ed apparecchi di sollevamento, per tutto il tempo occorrente all'esecuzione dei lavori;
 - il ricevimento, lo scarico ed il trasporto in cantiere e nei luoghi di deposito o a piè d'opera, a sua cura e spese, secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori nonché alla buona conservazione ed alla perfetta custodia, dei materiali e dei manufatti esclusi dal presente appalto e provvisti od eseguiti da altre Ditte per conto della Stazione Appaltante. I danni che per cause dipendenti o per sua negligenza fossero apportati a tali materiali e manufatti dovranno essere riparati a carico esclusivo dell'Appaltatore;
 - la predisposizione, prima dell'inizio dei lavori, del piano delle misure per la sicurezza fisica dei lavoratori di cui al comma 17 dell'art. 105 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
 - l'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la salute e la sicurezza dei lavoratori e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nel d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. e di tutte le norme in vigore in materia di sicurezza;
 - il consenso all'uso anticipato delle opere qualora venisse richiesto dalla Direzione dei Lavori, senza che l'Appaltatore abbia perciò diritto a speciali compensi. Egli potrà, però, richiedere che sia redatto apposito verbale circa lo stato delle opere, per essere garantito dai possibili danni che potrebbero derivarne dall'uso;
 - la fornitura e posa in opera nel cantiere, a sua cura e spese, delle apposite tabelle indicative dei lavori, anche ai sensi di quanto previsto dall'art. 105 comma 15 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
 - la trasmissione alla Stazione Appaltante, a sua cura e spese, degli eventuali contratti di subappalto che dovesse stipulare, almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle

relative prestazioni, ai sensi del comma 7 dell'art. 105 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. La disposizione si applica anche ai noli a caldo ed ai contratti similari;

- la disciplina e il buon ordine dei cantieri. L'appaltatore è responsabile della disciplina e del buon ordine nel cantiere e ha l'obbligo di osservare e far osservare al proprio personale le norme di legge e di regolamento. L'appaltatore, tramite il direttore di cantiere, assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico formalmente incaricato dall'appaltatore. In caso di appalto affidato ad associazione temporanea di imprese o a consorzio, l'incarico della direzione di cantiere è attribuito mediante delega conferita da tutte le imprese operanti nel cantiere; la delega deve indicare specificamente le attribuzioni da esercitare dal direttore anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere. La Direzione dei Lavori ha il diritto, previa motivata comunicazione all'appaltatore, di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale per indisciplina, incapacità o grave negligenza. L'appaltatore è comunque responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, e risponde nei confronti dell'amministrazione committente per la malafede o la frode dei medesimi nell'impiego dei materiali.

Il corrispettivo per tutti gli obblighi ed oneri sopra specificati è conglobato nei prezzi dei lavori e nell'eventuale compenso di cui all'articolo "Ammontare dell'Appalto" del presente Capitolato. Detto eventuale compenso è fisso ed invariabile, essendo soggetto soltanto alla riduzione relativa all'offerto ribasso contrattuale.

L'Appaltatore si obbliga a garantire il trattamento dei dati acquisiti in merito alle opere appaltate, in conformità a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 "REGOLAMENTO GENERALE SULLA PROTEZIONE DEI DATI" e dal D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e s.m.i.

Art. 2.21 CARTELLI ALL'ESTERNO DEL CANTIERE

L'Appaltatore ha l'obbligo di fornire in opera a sua cura e spese e di esporre all'esterno del cantiere, come dispone la Circolare Min. LL.PP. 1 giugno 1990, n. 1729/UL, due cartelli di dimensioni non inferiori a m. 1,00 (larghezza) per m. 2,00 (altezza) in cui devono essere indicati la Stazione Appaltante, l'oggetto dei lavori, i nominativi dell'Impresa, del Progettista, della Direzione dei Lavori e dell'Assistente ai lavori; in detti cartelli, ai sensi dall'art. 105 comma 15 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., devono essere indicati, altresì, i nominativi di tutte le imprese subappaltatrici nonché tutti i dati richiesti dalle vigenti normative nazionali e locali.

Art. 2.22 GESTIONE DELLE CONTESTAZIONI E RISERVE

Ai sensi degli articoli 9 e 21 del D.M. 7 marzo 2018, n. 49 si riporta la disciplina prevista dalla stazione appaltante relativa alla gestione delle contestazioni su aspetti tecnici e riserve.

L'esecutore, è sempre tenuto ad uniformarsi alle disposizioni del direttore dei lavori, senza poter sospendere o ritardare il regolare sviluppo dei lavori, quale che sia la contestazione o la riserva che egli iscriva negli atti contabili.

Le riserve sono iscritte a pena di decadenza sul primo atto dell'appalto idoneo a riceverle, successivo all'insorgenza o alla cessazione del fatto che ha determinato il pregiudizio dell'esecutore. In ogni caso, sempre a pena di decadenza, le riserve sono iscritte anche nel registro di contabilità all'atto della sottoscrizione. Il registro di contabilità è sottoposto all'esecutore per la sua sottoscrizione in occasione di ogni stato di avanzamento.

Le riserve devono essere formulate in modo specifico ed indicare con precisione le ragioni sulle quali esse si fondano. In particolare, le riserve devono contenere a pena di inammissibilità la precisa quantificazione delle somme che l'esecutore, ritiene gli siano dovute.

La quantificazione della riserva è effettuata in via definitiva, senza possibilità di successive integrazioni o incrementi rispetto all'importo iscritto.

Le riserve non espressamente confermate sul conto finale si intendono abbandonate.

Nel caso in cui l'esecutore, non firmi il registro, è invitato a farlo entro il termine perentorio di quindici giorni e, qualora persista nell'astensione o nel rifiuto, se ne fa espressa menzione nel registro.

Se l'esecutore, ha firmato con riserva, qualora l'esplicazione e la quantificazione non siano possibili al momento della formulazione della stessa, egli esplica, a pena di decadenza, nel termine di quindici giorni, le sue riserve, scrivendo e firmando nel registro le corrispondenti domande di indennità e indicando con

precisione le cifre di compenso cui crede aver diritto, e le ragioni di ciascuna domanda.

Il direttore dei lavori, nei successivi quindici giorni, espone nel registro le sue motivate deduzioni. Se il direttore dei lavori omette di motivare in modo esauriente le proprie deduzioni e non consente alla stazione appaltante la percezione delle ragioni ostative al riconoscimento delle pretese dell'esecutore, incorre in responsabilità per le somme che, per tale negligenza, la stazione appaltante dovesse essere tenuta a sborsare.

Nel caso in cui l'esecutore non ha firmato il registro nel termine di cui sopra, oppure lo ha fatto con riserva, ma senza spiegare le sue riserve nel modo e nel termine sopraindicati, i fatti registrati si intendono definitivamente accertati, e l'esecutore decade dal diritto di far valere in qualunque termine e modo le riserve o le domande che ad essi si riferiscono.

Accordo bonario

Qualora in seguito all'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dell'opera possa variare tra il 5 ed il 15 per cento dell'importo contrattuale, si attiverà il procedimento dell'accordo bonario di tutte le riserve iscritte fino al momento dell'avvio del procedimento stesso.

Il procedimento dell'accordo bonario può essere reiterato quando le riserve iscritte, ulteriori e diverse rispetto a quelle già esaminate, raggiungano nuovamente l'importo di cui al periodo precedente, nell'ambito comunque di un limite massimo complessivo del 15 per cento dell'importo del contratto.

Prima dell'approvazione del certificato di collaudo ovvero del certificato di regolare esecuzione, qualunque sia l'importo delle riserve, il responsabile unico del procedimento attiverà l'accordo bonario per la risoluzione delle riserve e valuterà l'ammissibilità e la non manifesta infondatezza delle riserve ai fini dell'effettivo raggiungimento del limite di valore del 15 per cento del contratto.

Possono essere oggetto di riserva gli aspetti progettuali che sono stati oggetto di verifica ai sensi dell'art. 26, del DLgs n. 50/2016.

Il direttore dei lavori darà immediata comunicazione al responsabile unico del procedimento delle riserve, trasmettendo nel più breve tempo possibile una propria relazione riservata.

Il responsabile unico del procedimento, acquisita la relazione riservata del direttore dei lavori e, ove costituito, dell'organo di collaudo, provvederà direttamente alla formulazione di una proposta di accordo bonario ovvero per il tramite degli esperti segnalati dalla Camera arbitrale istituita presso l'ANAC con le modalità previste dall'articolo 205 comma 5 del d.lgs. n. 50/2016.

Se la proposta è accettata dalle parti, entro quarantacinque giorni dal suo ricevimento, l'accordo bonario è concluso e viene redatto verbale sottoscritto dalle parti. L'accordo ha natura di transazione. Sulla somma riconosciuta in sede di accordo bonario sono dovuti gli interessi al tasso legale a decorrere dal sessantesimo giorno successivo alla accettazione dell'accordo bonario da parte della stazione appaltante. In caso di reiezione della proposta da parte del soggetto che ha formulato le riserve ovvero di inutile decorso del termine di cui al secondo periodo possono essere aditi gli arbitri o il giudice ordinario.

L'impresa, in caso di rifiuto della proposta di accordo bonario ovvero di inutile decorso del termine per l'accettazione, può instaurare un contenzioso giudiziario entro i successivi sessanta giorni, a pena di decadenza.

Arbitrato

Se non si procede all'accordo bonario e l'appaltatore conferma le riserve, la definizione di tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto è attribuita al procedimento arbitrale ai sensi dell'articolo 209 del Codice dei contratti, in quanto applicabile, come previsto da autorizzazione disposta dalla Stazione appaltante. L'arbitrato è nullo in assenza della preventiva autorizzazione o di inclusione della clausola compromissoria, senza preventiva autorizzazione, nel bando o nell'avviso con cui è indetta la gara, ovvero, per le procedure senza bando, nell'invito.

L'appaltatore può ruscare la clausola compromissoria, che in tale caso non sarà inserita nel contratto, comunicandolo alla stazione appaltante entro 20 (venti) giorni dalla conoscenza dell'aggiudicazione. In ogni caso è vietato il compromesso.

Ciascuna delle parti, nella domanda di arbitrato o nell'atto di resistenza alla domanda, designerà l'arbitro di propria competenza scelto tra soggetti di provata esperienza e indipendenza nella materia oggetto del contratto cui l'arbitrato si riferisce. Il Presidente del collegio arbitrale sarà designato dalla Camera arbitrale istituita presso l'ANAC tra i soggetti iscritti all'albo in possesso di particolare esperienza nella materia. La nomina del collegio arbitrale effettuata in violazione delle disposizioni di cui ai commi 4, 5 e 6 dell'articolo 209 del d.lgs. n. 50/2016, determina la nullità del lodo.

Esauriti gli adempimenti necessari alla costituzione del collegio, il giudizio si svolgerà secondo i disposti dell'articolo 209 e 210 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Le parti sono tenute solidalmente al pagamento del compenso dovuto agli arbitri e delle spese relative al collegio e al giudizio arbitrale, salvo rivalsa fra loro.

Collegio consultivo tecnico

Fino al **30 giugno 2023** per i lavori diretti alla realizzazione delle opere pubbliche di importo pari o superiore alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50, è obbligatoria, presso ogni stazione appaltante, la costituzione di un collegio consultivo tecnico, prima dell'avvio dell'esecuzione, o comunque non oltre dieci giorni da tale data, con i compiti previsti dall'articolo 5 del cd. "Decreto Semplificazioni" e con funzioni di assistenza per la rapida risoluzione delle controversie o delle dispute tecniche di ogni natura suscettibili di insorgere nel corso dell'esecuzione del contratto stesso. Per i contratti la cui esecuzione sia già iniziata alla data di entrata in vigore del presente decreto, il collegio consultivo tecnico è nominato entro il termine di trenta giorni decorrenti dalla medesima data.

Il collegio consultivo tecnico è formato, a scelta della stazione appaltante, da tre componenti, o cinque in caso di motivata complessità dell'opera e di eterogeneità delle professionalità richieste, dotati di esperienza e qualificazione professionale adeguata alla tipologia dell'opera, tra ingegneri, architetti, giuristi ed economisti con comprovata esperienza nel settore degli appalti delle concessioni e degli investimenti pubblici, anche in relazione allo specifico oggetto del contratto e alla specifica conoscenza di metodi e strumenti elettronici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture (BIM), maturata per effetto del conseguimento di un dottorato di ricerca oppure che siano in grado di dimostrare un'esperienza pratica e professionale di almeno dieci anni nel settore di riferimento. I componenti del collegio possono essere scelti dalle parti di comune accordo, ovvero le parti possono concordare che ciascuna di esse nomini uno o due componenti, individuati anche tra il proprio personale dipendente ovvero tra persone ad esse legate da rapporti di lavoro autonomo o di collaborazione anche continuativa in possesso dei requisiti previsti dal primo periodo, e che il terzo o il quinto componente, con funzioni di presidente, sia scelto dai componenti di nomina di parte.

Il collegio consultivo tecnico si intende costituito al momento della designazione del terzo o del quinto componente. All'atto della costituzione è fornita al collegio consultivo copia dell'intera documentazione inerente al contratto. Le funzioni del collegio consultivo sono disciplinate dagli articoli 5 e 6 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76.

Nell'adozione delle proprie determinazioni, il collegio consultivo può operare anche in videoconferenza o con qualsiasi altro collegamento da remoto e può procedere ad audizioni informali delle parti per favorire, nella risoluzione delle controversie o delle dispute tecniche eventualmente insorte, la scelta della migliore soluzione per la celere esecuzione dell'opera a regola d'arte.

Il collegio può altresì convocare le parti per consentire l'esposizione in contraddittorio delle rispettive ragioni.

L'inosservanza delle determinazioni del collegio consultivo tecnico viene valutata ai fini della responsabilità del soggetto agente per danno erariale e costituisce, salvo prova contraria, grave inadempimento degli obblighi contrattuali; l'inosservanza delle determinazioni del collegio consultivo tecnico è causa di esclusione della responsabilità del soggetto agente per danno erariale, salvo il dolo.

Le determinazioni del collegio consultivo tecnico hanno la natura del lodo contrattuale previsto dall'articolo 808-ter del codice di procedura civile, salva diversa e motivata volontà espressamente manifestata in forma scritta dalle parti stesse. Salva diversa previsione di legge, le determinazioni del collegio consultivo tecnico sono adottate con atto sottoscritto dalla maggioranza dei componenti, entro il termine di quindici giorni decorrenti dalla data della comunicazione dei quesiti, recante succinta motivazione, che può essere integrata nei successivi quindici giorni, sottoscritta dalla maggioranza dei componenti. In caso di particolari esigenze istruttorie le determinazioni possono essere adottate entro venti giorni dalla comunicazione dei quesiti. Le decisioni sono assunte a maggioranza.

I componenti del collegio consultivo tecnico hanno diritto a un compenso a carico delle parti e proporzionato al valore dell'opera, al numero, alla qualità e alla tempestività delle determinazioni assunte. In caso di ritardo nell'assunzione delle determinazioni è prevista una decurtazione del compenso stabilito in base al primo periodo da un decimo a un terzo, per ogni ritardo. Il compenso è liquidato dal collegio consultivo tecnico unitamente all'atto contenente le determinazioni, salva la emissione di parcella di acconto, in applicazione delle tariffe richiamate dall'articolo 9 del decreto-legge 24 gennaio 2012, n. 1, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 27, aumentate fino a un quarto e di quanto previsto dalle linee guida di cui al comma 8-ter.

I compensi dei membri del collegio sono computati all'interno del quadro economico dell'opera alla voce spese imprevedute. Il collegio consultivo tecnico è sciolto al termine dell'esecuzione del contratto ovvero, nelle ipotesi in cui non ne è obbligatoria la costituzione, in data anteriore su accordo delle parti. Nelle ipotesi in cui ne è obbligatoria la costituzione, il collegio può essere sciolto dal 31 dicembre 2021 in qualsiasi momento, su accordo tra le parti.

Art. 2.23

DISPOSIZIONI GENERALI RELATIVE AI PREZZI E CLAUSOLE DI REVISIONE



I prezzi unitari in base ai quali saranno pagati i lavori appaltati a misura comprendono e compensano:

- circa i materiali: ogni spesa (per fornitura, trasporto, dazi, cali, perdite, sprechi, ecc.), nessuna eccettuata, che venga sostenuta per darli pronti all'impiego, a piede di qualunque opera;
- circa gli operai e mezzi d'opera: ogni spesa per fornire i medesimi di attrezzi e utensili del mestiere, nonché per premi di assicurazioni sociali, per illuminazione dei cantieri in caso di lavoro notturno;
- circa i noli: ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi pronti al loro uso;
- circa i lavori a misura ed a corpo: tutte le spese per forniture, lavorazioni, mezzi d'opera, assicurazioni d'ogni specie, indennità di cave, di passaggi o di deposito, di cantiere, di occupazione temporanea e d'altra specie, mezzi d'opera provvisori, carichi, trasporti e scarichi in ascesa o discesa, ecc., e per quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per tutti gli oneri che l'Appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente detti o richiamati nei vari articoli e nell'elenco dei prezzi del presente Capitolato.

I prezzi medesimi, per lavori a misura ed a corpo, nonché il compenso a corpo, diminuiti del ribasso offerto, si intendono accettati dall'Appaltatore in base ai calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio e sono fissi ed invariabili.

Fino al 31 dicembre 2023

La Stazione appaltante può, dar luogo ad una revisione dei prezzi ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a), del D.lgs. 50/2016.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto d'appalto, i prezzi dei materiali da costruzione subiscano delle variazioni in aumento o in diminuzione, tali da determinare un aumento o una diminuzione dei prezzi unitari utilizzati, l'appaltatore avrà diritto ad un adeguamento compensativo.

Per i contratti relativi ai lavori, in deroga, all'art. 106, comma 1, lettera a), quarto periodo del DLgs 50/2016, qualora il prezzo dei singoli materiali da costruzione subisca variazioni di prezzo in aumento o in diminuzione superiori al **5%** rispetto al prezzo, rilevato con decreto dal Ministero delle infrastrutture e mobilità sostenibili, nell'anno di presentazione dell'offerta, si dà luogo a compensazioni, in aumento o in diminuzione, per la percentuale **eccedente il 5% e comunque in misura pari all'80% di detta eccedenza alle condizioni previste nell'apposita clausola di revisione dei prezzi.**

La compensazione è determinata applicando la percentuale di variazione che eccede il **5%** al prezzo dei singoli materiali da costruzione impiegati nelle lavorazioni, contabilizzate nei dodici mesi precedenti all'emanazione del decreto da parte del MIMS e nelle quantità accertate dal DL.

Le compensazioni sono liquidate previa presentazione da parte **dell'appaltatore entro 60 giorni** dalla pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale del decreto MIMS, **di un'istanza di compensazione alla Stazione appaltante**, per i lavori eseguiti nel rispetto del cronoprogramma.

Il DL verificato il rispetto del cronoprogramma nell'esecuzione dei lavori e valutata la documentazione probante la maggiore onerosità subita dall'appaltatore riconosce la compensazione così come segue:

- se la maggiore onerosità provata dall'appaltatore è relativa ad una **variazione percentuale inferiore a quella riportata nel decreto MIMS, la compensazione viene riconosciuta limitatamente alla predetta inferiore variazione e per la sola parte eccedente il 5% e in misura pari all'80% di detta eccedenza;**
- se la maggiore onerosità provata dall'appaltatore è relativa ad una **variazione percentuale superiore a quella riportata nel decreto MIMS, la compensazione viene riconosciuta per la sola parte eccedente il 5% e in misura pari all'80% di detta eccedenza.**

La compensazione non è soggetta al ribasso d'asta ed è al netto delle eventuali compensazioni precedentemente accordate, inoltre, restano esclusi dalla stessa i lavori contabilizzati nell'anno solare di presentazione dell'offerta.

Se le variazioni ai prezzi di contratto comportino categorie di lavorazioni non previste o si debbano impiegare materiali per i quali non risulta fissato il prezzo contrattuale si provvederà alla formazione di nuovi prezzi. I nuovi prezzi delle lavorazioni o materiali saranno valutati:

- desumendoli dal prezzario della stazione appaltante o dal prezzario predisposti dalle regioni e dalle province autonome territorialmente competenti, ove esistenti;
- ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove analisi effettuate avendo a riferimento i prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta, attraverso un contraddittorio tra il direttore dei lavori e l'esecutore, e approvati dal RUP.

Ove da tali calcoli risultino maggiori spese rispetto alle somme previste nel quadro economico, i prezzi prima di essere ammessi nella contabilità dei lavori saranno approvati dalla stazione appaltante, su proposta del RUP.

Se l'esecutore non accetterà i nuovi prezzi così determinati e approvati, la stazione appaltante può ingiungere l'esecuzione delle lavorazioni o la somministrazione dei materiali sulla base di detti prezzi, comunque ammessi nella contabilità; ove l'impresa affidataria non iscriva riserva negli atti contabili, i prezzi si intenderanno definitivamente accettati.

Art. 2.24

OSSERVANZA REGOLAMENTO UE SUI MATERIALI

La progettazione, i materiali prescritti e utilizzati nell'opera dovranno essere conformi sia alla direttiva del Parlamento Europeo UE n.305/2011 sia a quelle del Consiglio dei LL.PP. Le nuove regole sulla armonizzazione e la commercializzazione dei prodotti da costruzione sono contenute nel Decreto Legislativo 16 giugno 2017 n. 106, riguardante il Regolamento dei prodotti da costruzione.

L'appaltatore, il progettista, il direttore dei lavori, il direttore dell'esecuzione o il collaudatore, ognuno secondo la propria sfera d'azione e competenza, saranno tenuti a rispettare l'obbligo di impiego di prodotti da costruzione di cui al citato Regolamento UE.

Anche qualora il progettista avesse per errore prescritto prodotti non conformi alla norma, rendendosi soggetto alle sanzioni previste dal D.lgs. 106/2017, l'appaltatore è tenuto a comunicare per iscritto alla Stazione appaltante ed al Direttore dei lavori il proprio dissenso in merito e ad astenersi dalla fornitura e/o messa in opera dei prodotti prescritti non conformi.

Particolare attenzione si dovrà prestare alle certificazioni del fabbricante all'origine, che, redigendo una apposita dichiarazione, dovrà attestare la prestazione del prodotto secondo le direttive comunitarie.



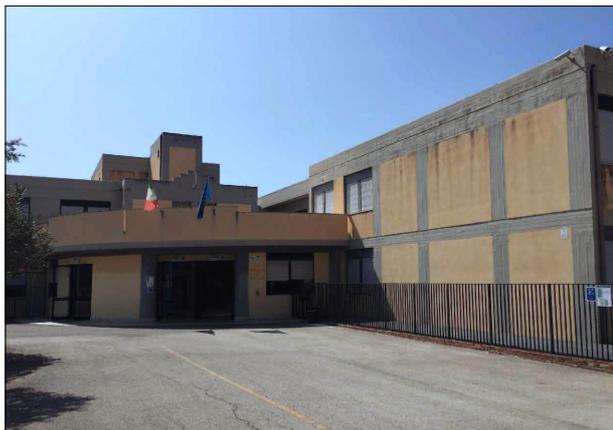
LIBERO CONSORZIO
COMUNALE DI RAGUSA

Servizi di ingegneria relativi ad interventi di messa in sicurezza di n.10 edifici scolastici (suddivisi in n.6 lotti funzionale, ciascuno dei primi tre lotti è "Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU) e i rimanenti con finanziamento(C.883ART.1 L 145/2019)

MIGLIORAMENTO SISMICO DELL' I.I.S. Q. CATAUDELLA SITO IN SCICLI, Via Primula s.n.c.

CIG 9164467569 | CUP:F43F20000000001

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Filippo Agosta

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Capogruppo in RTP



EngineerinGroup s.r.l.
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA



Arch. Lucio Puleo

Mandanti in RTP



Arch. Daniele Rangone



Arch. Elena Rionda



Arch. Laura Sandoval Palacios

C - Contabilità

Computo metrico estimativo

Data

Settembre/2022

Scala

Elaborato:

C.01

Rev	Redazione	Controllo e approvazione
1	Ing. Luigi Cacciato	Arch. Lucio Puleo
2	Ing. Luigi Cacciato	Arch. Lucio Puleo

Codice file
C.01.pdf

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 1) CORPO A (Cat 1) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
1 / 52 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione intonaco per esecuzione interventi su travi e pilastri P.T. Pilastri *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60) Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	17,00 6,00	1,80 2,85	2,700 0,800	2,000 2,000	165,24 27,36		
	Piano terra * Parziale m ² x cm					192,60		
	P.1 Pilastri *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60)	4,00	1,80	2,700	2,000	38,88		
	Piano primo * Parziale m ² x cm					38,88		
	SOMMANO m ² x cm					231,48	4,07	942,12
2 / 53 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Taglio pareti per esecuzione interventi su travi e pilastri P.T. Pilastri *(lung.=0,40+0,40) Travi	17,00 6,00	0,80 2,85	2,700 0,400	0,300 0,300	11,02 2,05		
	Piano terra * Parziale m ³					13,07		
	P.1 Pilastri *(lung.=0,40+0,40)	4,00	0,80	2,700	0,300	2,59		
	Piano primo * Parziale m ³					2,59		
	SOMMANO m ³					15,66	339,53	5'317,04
3 / 54 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione pavimenti per esecuzione interventi su pilastri P.T. P.1.	17,00 4,00	1,00 1,00	1,000 1,000		17,00 4,00		
	SOMMANO m ²					21,00	11,11	233,31
4 / 55 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione massetto P.T. P.1.	17,00 4,00	1,00 1,00	1,000 1,000	8,000 8,000	136,00 32,00		
	SOMMANO m ² x cm					168,00	2,06	346,08
	A R I P O R T A R E							6'838,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							6'838,55	
	Trasporto in discarica (SbCat 3)								
5 / 56 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 52 [m² x cm 231.48] Vedi voce n° 53 [m³ 15.66] Vedi voce n° 54 [m² 21.00] Vedi voce n° 55 [m² x cm 168.00] Vedi voce n° 44 [m² x cm 853.47]					0,010 0,010 0,030 0,010 0,010	2,31 0,16 0,63 1,68 8,53		
	SOMMANO m³						13,31	38,71	515,23
	Risanamento di elementi in c.a. (SbCat 4)								
6 / 93 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Risanamento elementi in c.a. Si prevedono 170 mq						170,00		
	SOMMANO m²						170,00	105,42	17'921,40
	Interventi su travi, pilastri e nodi (SbCat 5)								
7 / 1 21.03.04	Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m² di superficie trattata Camicia in c.a. Impalcato quota 5.33 Pilastro 12 *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,40) Pilastri 15 e 21 *(lung.=0,30+0,30+0,30)	2,00	1,60 0,90	4,670 4,670		7,47 8,41			
	SOMMANO m²					15,88	30,51	484,50	
8 / 2 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Camicia in c.a. Impalcato quota 5.33 Pilastro 12 *(lung.=0,40+0,80+0,40+0,80) Pilastro 15 *(lung.=0,40+0,80+0,40) Pilastro 21 *(lung.=0,40+0,80+0,40+0,80)		2,40 1,60 2,40	4,670 4,670 4,670		11,21 7,47 11,21			
	SOMMANO m²					29,89	46,02	1'375,54	
9 / 3 03.02.01.001	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Per camicia in c.a. Pilastri 12-15-21-6 Ferri longitudinali fi20 *(par.ug.=4*11) Staffe fi8 *(par.ug.=4*36)	44,00 144,00		4,700 2,200	2,466 0,395	509,97 125,14			
	A RIPORTARE					635,11		27'135,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					635,11		27'135,22
	+ incidenza per sovrapposizioni, legature...					20,00		
	SOMMANO kg					655,11	2,90	1'899,82
10 / 4 03.01.02.009	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30 Camicia in c.a. _ ringrosso pilastro Impalcato quota 5.33 Pilastro 12 *(lung.=0,40+0,80+0,40+0,80) Pilastro 15 *(lung.=0,40+0,80+0,40) Pilastro 21 *(lung.=0,40+0,80+0,40+0,80)		2,40 1,60 2,40	4,670 4,670 4,670	0,100 0,100 0,100	1,12 0,75 1,12		
	SOMMANO m³					2,99	200,42	599,26
11 / 5 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magist ... azione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. <u>Realizzazione perfori per esecuzione cerchiatura in c.a.</u> Impalcato quota 5.33 Pilastrini 12-15-21-6 Fori per ferri longitudinali (ancoraggio sup. e inf) * (par.ug.=4*11*2) Fori per staffe *(par.ug.=4,00*36)	88,00 144,00	15,00 60,00			1'320,00 8'640,00		
	<u>Realizzazione perfori per esecuzione cerchiatura metallica</u> <u>Impalcato quota 5.33</u> Foro passante per travi e lato corto pilastrini, foro 15 cm lato lungo pilastrini, ogni 40/50 cm Pilastrini 30x60 *(par.ug.=18*1*12) + *(par.ug.=18*2*12) Pilastrini 25x150 *(par.ug.=3*1*12) + *(par.ug.=3*2*12)	216,00 432,00 36,00 72,00	30,00 15,00 15,00 30,00			6'480,00 6'480,00 540,00 2'160,00		
	Travi 1-7, 3-4, 3-9, 12-16, 14-17, 15-18, 21-24, 22-26, 23-28 *(par.ug.=9*5*1) Travi 7-8, 8-9, 10-11, 11-12, 19-20, 20-21, 16-21, 17-22, 18-23 *(par.ug.=9*7*1) Trave 4-5 *(par.ug.=1*10*1) Trave 5-6 *(par.ug.=1*17*1) + perfori per inghisaggio piatti di base/testa	45,00 63,00 10,00 17,00 150,00	30,00 30,00 30,00 30,00 30,00			1'350,00 1'890,00 300,00 510,00 4'500,00		
	Perfori impalcato quota 5.33 * Parziale cm					34'170,00		
	<u>Impalcato quota 8.78</u> Pilastrini 30x60 *(par.ug.=15*1*8) + *(par.ug.=15*2*8) Travi 1-7, 12-16, 15-18 *(par.ug.=3*5*1) Travi 10-11, 19-20, 20-21 *(par.ug.=3,00*7*1) + perfori per inghisaggio piatti di base/testa	120,00 240,00 15,00 21,00 100,00	30,00 15,00 30,00 30,00 30,00			3'600,00 3'600,00 450,00 630,00 3'000,00		
	Perfori impalcato quota 8.78 * Parziale cm					11'280,00		
	<u>Impalcato quota 12.23</u> Pilastrini 30x60 *(par.ug.=4*1*8) + perfori per inghisaggio piatti di base/testa/nodi	32,00 50,00	30,00 30,00			960,00 1'500,00		
	Perfori impalcato quota 12.23 * Parziale cm					2'460,00		
	<u>Realizzazione perfori per intervento ai nodi</u> Fori passanti_lunghezza media 40 cm							
	A R I P O R T A R E					47'910,00		29'634,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					47'910,00		29'634,30	
	Ancoraggio chimico_lunghezza 15 cm <u>Impalcato 5.33</u> Fori passanti Ancoraggio chimico	200,00 70,00	40,00 15,00			8'000,00 1'050,00			
	Perfori per nodi_impalcato quota 5.33 * Parziale cm <u>Impalcato 8.78</u> Fori passanti Ancoraggio chimico	140,00 110,00	40,00 15,00			9'050,00 5'600,00 1'650,00			
	Perfori per nodi_impalcato quota 8.78 * Parziale cm <u>Impalcato 12.23</u> Fori passanti Ancoraggio chimico	200,00 90,00	40,00 15,00			7'250,00 8'000,00 1'350,00			
	Perfori per nodi_impalcato quota 12.23 * Parziale cm SOMMANO cm					9'350,00 73'560,00	0,92	67'675,20	
12 / 6 A.P. Ancor. chimico	Fornitura e posa di sistema di inghissaggio rapido per la realizzazione di riprese di getto su calcestruzzo o l'ancoraggio di elementi metallici mediante l'utilizzo di barre ad ader ... l'inserimento della barra (compensata a parte) e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Ancoraggio chimico Vedi voce n° 5 [cm 73 560.00] SOMMANO cm					73'560,00 73'560,00	0,74	54'434,40	
13 / 7 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcato da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Cerchiatura metallica travi e pilastri (come da esecutivi di progetto) <u>Impalcato quota 5.33</u> (angolari 80x6 - peso 7.34 kg/m; piatti 50x6 - peso 2.36 kg/m) Pilastri 1-4-5-6-7-9-10-11-15-16-17-18-19-21-22-23-26-28 Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=18*4) Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=18*2*24) Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=18*2*24) Pilastri 20-25-27 Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=3*4) Piatti _ lato da 150 cm *(par.ug.=3*2*24) Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=3*2*24) Rompitratto verticale *(par.ug.=3*2) Trave 1-7 Angolari *(par.ug.=1*4) Piatti laterali *(par.ug.=1*2*14) Piatti inferiori *(par.ug.=1*14) Trave 3-4 Angolari *(par.ug.=1*4) Piatti laterali *(par.ug.=1*2*15) Piatti inferiori *(par.ug.=1*15) Trave 4-5 Angolari *(par.ug.=1*4) Piatti laterali *(par.ug.=1*2*22) Piatti inferiori *(par.ug.=1*22) Trave 5-6 Angolari *(par.ug.=1*4) Piatti laterali *(par.ug.=1*2*34) Piatti inferiori *(par.ug.=1*34) Trave 7-8 e 10-11 Angolari *(par.ug.=2*4) Piatti laterali *(par.ug.=2*2*19)	72,00 864,00 864,00 12,00 144,00 144,00 6,00 4,00 28,00 14,00 4,00 30,00 15,00 4,00 44,00 22,00 4,00 68,00 34,00 8,00 76,00	4,67 0,55 0,25 4,67 1,45 0,25 4,60 2,10 0,16 0,25 2,40 0,16 0,25 3,90 0,16 0,25 6,90 0,16 0,25 3,30 0,16			7,340 2,360 2,360 7,340 2,360 2,360 2,360 7,340 2,360 2,360 7,340 2,360 2,360 7,340 2,360 2,360 7,340 2,360 2,360 7,340 2,360 2,360 7,340 2,360 2,360	2'468,00 1'121,47 509,76 411,33 492,77 84,96 65,14 61,66 10,57 8,26 70,46 11,33 8,85 114,50 16,61 12,98 202,58 25,68 20,06 193,78 28,70		
	A R I P O R T A R E					5'939,45		151'743,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'939,45		151'743,90
	Piatti inferiori *(par.ug.=2*19) Trave 8-9 e 11-12	38,00	0,25		2,360	22,42		
	Angolari *(par.ug.=2*4)	8,00	3,00		7,340	176,16		
	Piatti laterali *(par.ug.=2*2*18)	72,00	0,16		2,360	27,19		
	Piatti inferiori *(par.ug.=2*18) Trave 9-12	36,00	0,25		2,360	21,24		
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	3,00		7,340	88,08		
	Piatti laterali *(par.ug.=2*2*18)	72,00	0,40		2,360	67,97		
	Piatti inferiori *(par.ug.=2*18) Trave 12-16 e 15-18	36,00	0,25		2,360	21,24		
	Angolari *(par.ug.=2*4)	8,00	2,10		7,340	123,31		
	Piatti laterali *(par.ug.=2*2*15)	60,00	0,16		2,360	22,66		
	Piatti inferiori *(par.ug.=2*15) Trave 16-21 e 17-22 e 18-23	30,00	0,25		2,360	17,70		
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,00		7,340	264,24		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*17)	102,00	0,16		2,360	38,52		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*17) Trave 19-20	51,00	0,25		2,360	30,09		
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,85		7,340	83,68		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*18)	36,00	0,16		2,360	13,59		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*18) Trave 20-21	18,00	0,25		2,360	10,62		
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,85		7,340	83,68		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*18)	36,00	0,16		2,360	13,59		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*18) Travi 21-24 e 23-28	18,00	0,25		2,360	10,62		
	Angolari *(par.ug.=2*4)	8,00	2,10		7,340	123,31		
	Piatti laterali *(par.ug.=2*2*15)	60,00	0,16		2,360	22,66		
	Piatti inferiori *(par.ug.=2*15) Trave 14-17 (angolari 80x8; piatti 50x8)	30,00	0,25		2,360	17,70		
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,40		9,630	92,45		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*15)	30,00	0,26		3,140	24,49		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*15) Trave 22-26 (angolari 80x8; piatti 50x8)	15,00	0,25		3,140	11,78		
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,10		9,630	80,89		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*14)	28,00	0,26		3,140	22,86		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*14)	14,00	0,25		3,140	10,99		
	Impalcato quota 5.33 * Parziale kg					7'483,18		
	<u>Impalcato quota 8.78</u>							
	Pilastri 3-4-5-9-11-12-13-14-16-17-18-21-22-23							
	Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=15*4)	60,00	2,80		7,340	1'233,12		
	Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=15*2*24)	720,00	0,55		2,360	934,56		
	Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=15*2*24)	720,00	0,25		2,360	424,80		
	Pilastri 1-7 (angolari 80x8; piatti 50x8)							
	Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=2*4)	8,00	2,80		7,340	164,42		
	Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=2*2*18)	72,00	0,55		2,360	93,46		
	Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=2*18)	36,00	0,25		2,360	21,24		
	Trave 1-7							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,10		7,340	61,66		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*14)	28,00	0,16		2,360	10,57		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*14)	14,00	0,25		2,360	8,26		
	Trave 10-11							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	3,30		7,340	96,89		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*19)	38,00	0,16		2,360	14,35		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*19)	19,00	0,25		2,360	11,21		
	Trave 12-16 e 15-18							
	Angolari *(par.ug.=2*4)	8,00	2,10		7,340	123,31		
	Piatti laterali *(par.ug.=2*2*15)	60,00	0,16		2,360	22,66		
	Piatti inferiori *(par.ug.=2*15) Trave 19-20	30,00	0,25		2,360	17,70		
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,85		7,340	83,68		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*18)	36,00	0,16		2,360	13,59		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*18) Trave 20-21	18,00	0,25		2,360	10,62		
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,85		7,340	83,68		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*18)	36,00	0,16		2,360	13,59		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*18)	18,00	0,25		2,360	10,62		
	Impalcato quota 8.78 * Parziale kg					3'453,99		
	<u>Impalcato quota 12.23</u>							
	Pilastri 4-5-14-22							
	A RIPORTARE					10'937,17		151'743,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10'937,17		151'743,90
	Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=4*4)	16,00	2,80		9,360	419,33		
	Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=11*2*24)	528,00	0,55		3,140	911,86		
	Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=11*2*24)	528,00	0,25		3,140	414,48		
	Impalcato quota 12.23 * Parziale kg					1'745,67		
	Incidenza per bulloni, fazzoletti, barre...					1'000,00		
	Parziale kg					1'000,00		
	SOMMANO kg					13'682,84	4,65	63'625,21
14 / 8 07.02.04.002	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcato da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J Intervento ai nodi (come da esecutivi di progetto) <i>Impalcato quota 5.33</i> <i>Nodi d'angolo</i> 24-28 *(H/peso=37,68+3,96) <i>Nodi interni</i> 17-22 *(H/peso=17,52+17,52) 8-11-16 *(H/peso=12,04+12,04) 9-13-21 *(H/peso=11,86+3,95) <i>Nodi di facciata su giunto</i> 2 *(H/peso=41,07+11,87+7,54) 3-4 *(H/peso=41,07+3,96+7,54) 5 *(H/peso=46,72+11,87+7,54) 7-10 *(H/peso=41,07+3,96+7,54) <i>Nodi d'angolo su giunto</i> 1-19 *(H/peso=56,90+3,96+11,30) 6 *(H/peso=56,90+3,96+11,30) <i>Nodi di facciata</i> 20-25-27 *(H/peso=57,23+23,74) 26 *(H/peso=18,84+3,96) 18-23 *(H/peso=18,84+7,91) 15 *(H/peso=28,26+3,96) Nodi impalcato quota 5.33 * Parziale kg Impalcato quota 8.78 <i>Nodi d'angolo</i> 24-48 *(H/peso=33,91+3,01) <i>Nodi interni</i> 17-22 *(H/peso=17,52+17,52) 8-11-16 *(H/peso=12,04+12,04) 9-13-21 *(H/peso=11,86+3,95) <i>Nodi di facciata su giunto</i> 2 *(H/peso=41,07+11,87+7,54) 3-4 *(H/peso=41,07+3,96+7,54) 5 *(H/peso=46,72+11,87+7,54) 7-10 *(H/peso=41,07+3,96+7,54) <i>Nodi d'angolo su giunto</i> 1 *(H/peso=56,90+3,96+11,30) 19 *(H/peso=55,48+3,96+11,30) 6 *(H/peso=55,48+3,96+11,30) <i>Nodi di facciata</i> 20-25-27 *(H/peso=51,57+18,08) 26 *(H/peso=16,96+3,02) 18-23 *(H/peso=16,96+6,03) 15 *(H/peso=25,43+3,96) Nodi impalcato quota 8.78 * Parziale kg Impalcato quota 12.23 <i>Nodo d'angolo</i> 24-28 *(H/peso=45,22+4,71) <i>Nodi interni</i> 17-22 *(H/peso=14,13+14,13) 8-11-16 *(H/peso=8,66+8,66) 9-21 *(H/peso=8,48+2,83) 13 *(H/peso=14,13+4,71)							
	A RIPORTARE					2'440,91		215'369,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'440,91		215'369,11
	<i><u>Nodi di facciata su giunto</u></i>							
	2 *(H/peso=33,91+11,87)	1,00			45,780	45,78		
	3-4 *(H/peso=33,91+3,02)	2,00			36,930	73,86		
	5 *(H/peso=39,56+14,30)	1,00			53,860	53,86		
	7-10 *(H/peso=33,91+3,02)	2,00			36,930	73,86		
	<i><u>Nodi d'angolo su giunto</u></i>							
	1-19 *(H/peso=43,33+2,83)	2,00			46,160	92,32		
	6 *(H/peso=56,90+4,71)	1,00			61,610	61,61		
	<i><u>Nodi di facciata</u></i>							
	20-25-27 *(H/peso=68,53+28,26)	3,00			96,790	290,37		
	26 *(H/peso=22,61+4,71)	1,00			27,320	27,32		
	18-23 *(H/peso=22,61+9,42)	2,00			32,030	64,06		
	15 *(H/peso=28,26+3,96)	1,00			32,220	32,22		
	Nodi impalcato quota 12.23 * Parziale kg					1'065,06		
	SOMMANO kg					3'256,17	4,87	15'857,55
15 / 9 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 7 [kg 13 682.84] Vedi voce n° 8 [kg 3 256.17]					13'682,84 3'256,17		
	SOMMANO kg					16'939,01	2,04	34'555,58
16 / 10 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 9 [kg 16 939.01]					16'939,01		
	SOMMANO kg					16'939,01	1,58	26'763,64
17 / 11 07.02.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le m ... anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) Vernice intumescente per camicia in acciaio Piano seminterrato Pilastri 30x60 *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60) Pilastri 25x150 *(lung.=0,25+1,50+0,25+1,50) Trave 1-7 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 3-4 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 4-5 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 5-6 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 7-8 e 10-11 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 8-9 e 11-12 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 9-12 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 12-16 e 15-18 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 16-21, 17-22, 18-23 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 19-20 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 20-21 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 21-24 e 23-28 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 14-17 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 22-26 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	18,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 2,00 1,00	1,80 3,50 2,10 2,40 3,90 6,90 3,30 3,00 3,00 2,10 3,00 2,10 3,00 2,85 2,85 2,10 2,40 2,10	4,670 4,670 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	151,31 49,04 1,89 2,16 3,51 6,21 5,94 5,40 2,70 3,78 8,10 2,57 2,57 3,78 2,16 1,89			
	Piano seminterrato * Parziale m²					253,01		
	Piano terra Pilastri 30x60 *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60) Trave 1-7 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 10-11 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 12-16 e 15-18 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	17,00 2,00	1,80 2,10 3,30 2,10	2,700 0,900 0,900 0,900	82,62 1,89 2,97 3,78			
	A RIPORTARE					344,27		292'545,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					344,27		292'545,88
	Trave 19-20 *(larg.=0,30+0,30+0,30)		2,85	0,900		2,57		
	Trave 20-21 *(larg.=0,30+0,30+0,30)		2,85	0,900		2,57		
	Piano terra * Parziale m ²					96,40		
	Piano primo							
	Pilastri 30x60 *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60)	4,00	1,80	2,700		19,44		
	Piano secondo * Parziale m ²					19,44		
	SOMMANO m ²					368,85	35,39	13'053,60
18 / 12 07.02.15.002	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezz ... a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a pannello Vedi voce n° 11 [m ² 368.85]					368,85		
	SOMMANO m ²					368,85	17,95	6'620,86
	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai (SbCat 6)							
19 / 43 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione per Antisfondellamento solai P.T							
	Lab. informatica		7,30	12,500		91,25		
	Lab. chimica e fisica		7,30	9,050		66,07		
	Sala professori		7,20	6,350		45,72		
	Corridoio					51,50		
	Corridoio					48,50		
	Piano terra * Parziale m ²					303,04		
	P.1							
	Lab. linguistico		7,30	15,300		111,69		
	Sala video		7,30	9,050		66,07		
	Aula		7,20	6,350		45,72		
	Corridoio					79,50		
	Piano primo * Parziale m ²					302,98		
	SOMMANO m ²					606,02	3,36	2'036,23
20 / 44 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione per Antiribaltamento pareti P.T.							
	Sala professori		7,20	2,700	2,000	38,88		
	+		6,35	2,700	2,000	34,29		
	+		6,35	2,700	2,000	34,29		
	Laboratorio chimica e fisica		9,05	2,700	2,000	48,87		
	+		7,30	2,700	2,000	39,42		
	+ (porzione superficie esterna)		2,10	2,700	2,000	11,34		
	Laboratorio informatica		9,60	2,700	2,000	51,84		
	+ (porzione superficie esterna)		9,90	2,700	2,000	53,46		
	Corridoio		4,55	2,700	2,000	24,57		
	+		10,40	2,700	2,000	56,16		
	+		3,90	2,700	2,000	21,06		
	Piano terra * Parziale m ² x cm					414,18		
	P.1							
	Aula *(lung.=6,35+7,20+6,35)		19,90	2,700	2,000	107,46		
	A R I P O R T A R E					521,64		314'256,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					521,64		314'256,57
	Sala video *(lung.=9,05+7,30) + (porzione superficie esterna) Laboratorio linguistico + (superficie esterna) Corridoio +		16,35 2,70 9,60 9,90 15,05 7,85	2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	88,29 14,58 51,84 53,46 81,27 42,39		
	Piano primo * Parziale m² x cm					439,29		
	SOMMANO m² x cm					853,47	4,07	3'473,62
21 / 45 21.04.14	Fornitura e posa in opera di un sistema antiribaltamento delle tamponature o tramezzi e per l'antifondellamento dei solai, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprett ... mm] 1,1 (EN 1348) Peel su calcestruzzo [N/mm] 2,1 (EN 1348) Modulo elastico a flessione [N/mmq] 0,55 (DIN 53504) Antifondellamento solai P.T Lab. informatica Lab. chimica e fisica Sala professori Corridoio Corridoio		7,30 7,30 7,20	12,500 9,050 6,350		91,25 66,07 45,72 51,50 48,50		
	Piano terra * Parziale mq					303,04		
	P.1 Lab. linguistico Sala video Aula Corridoio		7,30 7,30 7,20	15,300 9,050 6,350		111,69 66,07 45,72 79,50		
	Piano primo * Parziale mq					302,98		
	SOMMANO mq					606,02	87,93	53'287,34
22 / 46 A95163a	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... li ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%: con rete in fibra di vetro preformata, maglia 33 x 33 mm, n. 30 barre/metro/ lato Antiribaltamento pareti P.T. Sala professori + + Laboratorio chimica e fisica + + (porzione superficie esterna) Laboratorio informatica + (porzione superficie esterna) Corridoio + + a detrarre porte *(par.ug.=2,00*2)		7,20 6,35 6,35 9,05 7,30 2,10 9,60 9,90 4,55 10,40 3,90 4,00	2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 1,00		19,44 17,15 17,15 24,44 19,71 5,67 25,92 26,73 12,29 28,08 10,53 -8,40		
	Piano terra * Parziale mq					198,71		
	P.1 Aula *(lung.=6,35+7,20+6,35) Sala video *(lung.=9,05+7,30) + (porzione superficie esterna) Laboratorio linguistico + (superficie esterna) Corridoio + a detrarre porte *(par.ug.=2,00*2)		19,90 16,35 2,70 9,60 9,90 15,05 7,85 4,00	2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 1,00		53,73 44,15 7,29 25,92 26,73 40,64 21,20 -8,40		
	A R I P O R T A R E					409,97		371'017,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					409,97		371'017,53
	Piano primo * Parziale mq					211,26		
	Sommano positivi mq					426,77		
	Sommano negativi mq					-16,80		
	SOMMANO mq					409,97	77,84	31'912,06
23 / 47 A95163d	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... irante, con spessore fino a 10 mm, per successiva applicazione di finitura o installazione di pannelli isolanti minerali Vedi voce n° 46 [mq 409.97]					409,97		
	SOMMANO mq					409,97	20,99	8'605,27
	Opere edili di ripristino (SbCat 7)							
24 / 61 A.P. LNQ	Compenso per lavorazioni non prevedibili o quantificabili in fase di progettazione. Si prevedono 40 ore					40,00		
	SOMMANO h					40,00	39,52	1'580,80
25 / 62 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori n ... uto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Ricostruzione pareti a seguito degli interventi su travi e pilastri P.T.							
	Pilastrini *(lung.=0,40+0,40)	17,00	0,80	2,700	0,300	11,02		
	Travi	6,00	2,85	0,400	0,300	2,05		
	Piano terra * Parziale m³					13,07		
	P.1 Pilastrini *(lung.=0,40+0,40)	4,00	0,80	2,700	0,300	2,59		
	Piano primo * Parziale m³					2,59		
	SOMMANO m³					15,66	276,06	4'323,10
26 / 63 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pareti ricostruite P.T. *(par.ug.=17*2)*(lung.=0,40+0,40)	34,00	0,80	2,700		73,44		
	+	6,00	2,85	0,400		6,84		
	P.1. *(lung.=0,40+0,40)	4,00	0,80	2,700		8,64		
	Ripristino intonaco P.T.							
	Pilastrini *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60)	17,00	1,80	2,700		82,62		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	6,00	2,85	0,800		13,68		
	P.1 Pilastrini *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60)	4,00	1,80	2,700		19,44		
	SOMMANO m²					204,66	23,38	4'784,95
27 / 64 02.02.12.002	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm,							
	A RIPORTARE							422'223,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							422'223,71
	giunzioni sigillate con ap ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm Rivestimento elementi strutturali con camicia metallica P.T. Pilastrini *(lung.=0,40+0,70+0,40+0,70) Travi *(larg.=0,30+0,30)	17,00 6,00	2,20 2,85	2,700 0,600		100,98 10,26		
	Piano terra * Parziale m ² P.1 *(lung.=0,40+0,70+0,40+0,70)	4,00	2,20	2,700		111,24 23,76		
	Piano primo * Parziale m ² SOMMANO m ²					23,76 135,00	49,52	6'685,20
	Opere impiantistiche di ripristino (SbCat 8)							
28 / 67 A.P. Ripr. Impianti	Compenso per la rimozione, lo spostamento e la ricollocazione delle componenti impiantistiche (elettrico, idrico sanitario, riscaldamento, raffrescamento ecc...) esistenti quali pu ... uto delle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Smontaggio, rimozione, spostamento e ripristino componenti impiantistiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'792,62	9'792,62
	CORPO B (Cat 2) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
29 / 68 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione intonaco per esecuzione interventi su travi e pilastri P.T. Pilastrini *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60) Travi *(larg.=0,35+0,30+0,35)	5,00 5,00	1,80 3,00	2,700 1,000	2,000 2,000	48,60 30,00		
	SOMMANO m ² x cm					78,60	4,07	319,90
30 / 69 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Taglio pareti per esecuzione interventi su travi e pilastri P.T. Pilastrini *(lung.=0,40+0,40)	4,00	0,80	2,700	0,300	2,59		
	SOMMANO m ³					2,59	339,53	879,38
31 / 70 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione pavimenti per esecuzione interventi su pilastri P.T.	5,00	1,00	1,000		5,00		
	A RIPORTARE					5,00		439'900,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		439'900,81
	SOMMANO m ²					5,00	11,11	55,55
32 / 71 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione massetto P.T.	5,00	1,00	1,000	8,000	40,00		
	SOMMANO m ² x cm					40,00	2,06	82,40
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
33 / 73 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 68 [m ² x cm 78.60] Vedi voce n° 69 [m ³ 2.59] Vedi voce n° 70 [m ² 5.00] Vedi voce n° 71 [m ² x cm 40.00] Vedi voce n° 72 [m ² x cm 599.96]					0,010	0,79	
							2,59	
						0,030	0,15	
						0,010	0,40	
						0,010	6,00	
	SOMMANO m ³					9,93	38,71	384,39
	Risanamento di elementi in c.a. (SbCat 4)							
34 / 94 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Risanamento elementi in c.a. Si prevedono 120 mq						120,00	
	SOMMANO m ²						120,00	105,42
	Interventi su travi, pilastri e nodi (SbCat 5)							
35 / 13 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magist ... azione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. <u>Realizzazione perfori per esecuzione cerchiatura metallica</u> <u>Impalcato quota 5.33</u> Foro passante per travi e lato corto pilastri, foro 15 cm lato lungo pilastri, ogni 40/50 cm Pilastri 30x60 *(par.ug.=6*1*12) + *(par.ug.=6*2*12) Pilastri 25x150 *(par.ug.=2*1*12) + *(par.ug.=2*2*12) Travi 2-5, 5-8, 8-11, 11-14, 16-19, 17-20, 18-21, 19-22, 20-23, 24-25 *(par.ug.=10*1*8) Travi 7-10, 14-17 e 15-18 *(par.ug.=3*1*8) + perfori per inghisaggio piatti di base/testa	72,00	30,00			2'160,00		
		144,00	25,00			3'600,00		
		24,00	25,00			600,00		
		48,00	25,00			1'200,00		
		80,00	30,00			2'400,00		
		24,00	30,00			720,00		
		50,00	30,00			1'500,00		
	Perfori impalcato 5.33 * Parziale cm					12'180,00		
	<u>Impalcato quota 8.78</u> Pilastri 30x60							
	A R I P O R T A R E					12'180,00		453'073,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'180,00		453'073,55
	*(par.ug.=5*1*8)	40,00	30,00			1'200,00		
	+							
	*(par.ug.=5*2*8)	80,00	25,00			2'000,00		
	Travi 2-5, 7-10, 8-11, 11-14 *(par.ug.=4*1*7)	28,00	30,00			840,00		
	Trave 14-17 *(par.ug.=1*1*5)	5,00	30,00			150,00		
	+ perfori per inghisaggio piatti di base/testa/nodi	30,00	30,00			900,00		
	Perfori impalcato 8.78 * Parziale cm					5'090,00		
	<u>Realizzazione perfori per intervento ai nodi</u>							
	Fori passanti_lunghezza media 40 cm							
	Ancoraggio chimico_lunghezza 15 cm							
	<u>Impalcato quota 5.33</u>							
	Fori passanti	110,00	40,00			4'400,00		
	Ancoraggio chimico	100,00	15,00			1'500,00		
	Perfori per nodi_impalcato quota 5.33 * Parziale cm					5'900,00		
	<u>Impalcato quota 8.78</u>							
	Fori passanti	110,00	40,00			4'400,00		
	Ancoraggio chimico	100,00	15,00			1'500,00		
	Perfori per nodi_impalcato quota 8.78 * Parziale cm					5'900,00		
	<u>Impalcato quota 12.23</u>							
	Fori passanti	100,00	40,00			4'000,00		
	Ancoraggio chimico	80,00	15,00			1'200,00		
	Perfori per nodi_impalcato quota 12.23 * Parziale cm					5'200,00		
	SOMMANO cm					34'270,00	0,92	31'528,40
36 / 14 A.P. Ancor. chimico	Fornitura e posa di sistema di inghisaggio rapido per la realizzazione di riprese di getto su calcestruzzo o l'ancoraggio di elementi metallici mediante l'utilizzo di barre ad ader ... l'inserimento della barra (compensata a parte) e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Ancoraggio chimico Vedi voce n° 13 [cm 34 270.00]					34'270,00		
	SOMMANO cm					34'270,00	0,74	25'359,80
37 / 15 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcato da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Cerchiatura metallica travi e pilastri (come da esecutivi di progetto) <u>Impalcato quota 5.33</u> (angolari 80x6 - peso 7.34 kg/m; piatti 50x6 - peso 2.36 kg/m) Pilastri 5-7-11-17-18-25 Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=6*4) Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=6*2*24) Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=6*2*24) Pilastri 10-19 Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=2*4) Piatti _ lato da 150 cm *(par.ug.=2*2*24) Piatti _ lato da 25 cm *(par.ug.=2*2*24) Rompitratto verticale *(par.ug.=2*2) Trave 2-5 Angolari *(par.ug.=1*4) Piatti laterali *(par.ug.=1*2*18) Piatti inferiori *(par.ug.=1*18) Trave 5-8 Angolari *(par.ug.=1*4) Piatti laterali *(par.ug.=1*2*18) Piatti inferiori *(par.ug.=1*18) Trave 7-10							
	A R I P O R T A R E					2'286,34		509'961,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'286,34		509'961,75
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,63		7,340	77,22		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*16)	32,00	0,16		2,360	12,08		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*16)	16,00	0,25		2,360	9,44		
	Trave 8-11							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	3,08		7,340	90,43		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*18)	36,00	0,16		2,360	13,59		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*18)	18,00	0,25		2,360	10,62		
	Trave 11-14							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	3,03		7,340	88,96		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*18)	36,00	0,16		2,360	13,59		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*18)	18,00	0,25		2,360	10,62		
	Travi 14-17 e 15-18							
	Angolari *(par.ug.=2*4)	8,00	2,10		7,340	123,31		
	Piatti laterali *(par.ug.=2*2*14)	56,00	0,16		2,360	21,15		
	Piatti inferiori *(par.ug.=2*14)	28,00	0,25		2,360	16,52		
	Trave 16-19							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,80		7,340	82,21		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*16)	32,00	0,16		2,360	12,08		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*16)	16,00	0,25		2,360	9,44		
	Travi 17-20 e 18-21							
	Angolari *(par.ug.=2*4)	8,00	3,25		7,340	190,84		
	Piatti laterali *(par.ug.=2*2*18)	72,00	0,16		2,360	27,19		
	Piatti inferiori *(par.ug.=2*18)	36,00	0,25		2,360	21,24		
	Trave 19-22							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,70		7,340	79,27		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*15)	30,00	0,16		2,360	11,33		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*15)	15,00	0,25		2,360	8,85		
	Trave 20-23							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,75		7,340	80,74		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*15)	30,00	0,16		2,360	11,33		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*15)	15,00	0,25		2,360	8,85		
	Trave 24-25							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,90		7,340	85,14		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*17)	34,00	0,16		2,360	12,84		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*17)	17,00	0,25		2,360	10,03		
	Impalcato quota 5.33 * Parziale kg					3'425,25		
	Impalcato quota 8.78 (angolari 80x6 - peso 7.34 kg/m; piatti 50x6 - peso 2.36 kg/m)							
	Pilastri 5-7-11-17-18							
	Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=5*4)	20,00	2,80		7,340	411,04		
	Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=5*2*16)	160,00	0,55		2,360	207,68		
	Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=5*2*16)	160,00	0,25		2,360	94,40		
	Trave 2-5							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	3,03		7,340	88,96		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*17)	34,00	0,16		2,360	12,84		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*17)	17,00	0,25		2,360	10,03		
	Trave 7-10							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,50		7,340	73,40		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*15)	30,00	0,16		2,360	11,33		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*15)	15,00	0,25		2,360	8,85		
	Trave 8-11							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	3,00		7,340	88,08		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*18)	36,00	0,16		2,360	13,59		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*18)	18,00	0,25		2,360	10,62		
	Trave 11-14							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	3,00		7,340	88,08		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*18)	36,00	0,16		2,360	13,59		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*18)	18,00	0,25		2,360	10,62		
	Trave 14-17							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,10		7,340	61,66		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*15)	30,00	0,16		2,360	11,33		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*15)	15,00	0,25		2,360	8,85		
	Impalcato quota 8.78 * Parziale kg					1'224,95		
	Incidenza per bulloni, fazzoletti, barre...					500,00		
	Parziale kg					500,00		
	SOMMANO kg					5'150,20	4,65	23'948,43
	A RIPORTARE							533'910,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							533'910,18
38 / 16 07.02.04.002	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J Intervento ai nodi (come da esecutivi di progetto) Impalcato quota 5.33 <u>Nodi di facciata su giunto</u> 6 *(H/peso=41,07+11,87+7,54) 9-15 *(H/peso=41,42+11,87+7,54) 12 *(H/peso=41,07+11,87+7,54) 18 *(H/peso=41,07+11,87+7,54) 21 *(H/peso=41,42+11,87+7,54) 2 *(H/peso=35,80+3,96+6,28) <u>Nodi di facciata</u> 7 *(H/peso=28,61+11,87) 4-10 *(H/peso=56,52+23,74) 13 *(H/peso=19,07+3,96) 16 *(H/peso=18,84+3,96) 19 *(H/peso=57,23+23,74) <u>Nodi d'angolo su giunto</u> 1 *(H/peso=56,52+3,96+11,30) 25 *(H/peso=56,52+3,96+11,30) 3 *(H/peso=62,17+3,96+15,70) <u>Nodi d'angolo</u> 22 *(H/peso=37,68+3,96) 24 *(H/peso=37,68+3,96) <u>Nodi interni</u> 5-11-17 *(H/peso=11,87+11,87) 23 *(H/peso=11,87+3,96) Nodi impalcato quota 5.33 * Parziale kg Impalcato quota 8.78 <u>Nodi di facciata su giunto</u> 6 *(H/peso=38,24+9,04+7,54) 9-15 *(H/peso=38,60+9,04+7,54) 12 *(H/peso=38,24+9,04+7,54) 18 *(H/peso=38,24+9,04+7,54) 21 *(H/peso=38,60+9,04+7,54) 2 *(H/peso=35,80+3,96+6,28) <u>Nodi di facciata</u> 7 *(H/peso=25,79+9,04) 4-10 *(H/peso=50,87+18,09) 13 *(H/peso=17,19+3,01) 16 *(H/peso=16,97+1,88) 19 *(H/peso=51,57+18,08) <u>Nodi d'angolo su giunto</u> 1 *(H/peso=56,52+3,96+11,3) 25 *(H/peso=53,13+3,01+11,30) 3 *(H/peso=58,09+3,96+15,70) <u>Nodi d'angolo</u> 22 *(H/peso=33,91+3,01) 24 *(H/peso=33,91+3,01) <u>Nodi interni</u> 5-11 *(H/peso=11,87+11,87) 17 *(H/peso=8,48+8,48) 23 *(H/peso=8,48+3,01) Nodi impalcato quota 8.78 * Parziale kg Impalcato quota 12.23 <u>Nodi di facciata su giunto</u> 6 *(H/peso=31,09+5,65) 9-15 *(H/peso=31,09+5,65) 12 *(H/peso=31,09+5,65) 18 *(H/peso=31,09+5,65) 21 *(H/peso=31,09+5,65) 2 *(H/peso=30,770+2,83) <u>Nodi di facciata</u> 7 *(H/peso=28,61+8,48) 4-10 *(H/peso=56,52+16,96)							
	A RIPORTARE					2'595,81		533'910,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'595,81		533'910,18
	13 *(H/peso=19,07+2,83)	1,00			21,900	21,90		
	20-23 *(H/peso=25,79+5,65)	2,00			31,440	62,88		
	<u>Nodi d'angolo su giunto</u>							
	1 *(H/peso=43,33+3,96)	1,00			47,290	47,29		
	25 *(H/peso=39,56+1,88)	1,00			41,440	41,44		
	3 *(H/peso=42,39+1,88)	1,00			44,270	44,27		
	<u>Nodi d'angolo</u>							
	16 *(H/peso=37,68+2,83)	1,00			40,510	40,51		
	24 *(H/peso=33,91+1,88)	1,00			35,790	35,79		
	<u>Nodi interni</u>							
	5-11 *(H/peso=5,65+5,65)	2,00			11,300	22,60		
	17 *(H/peso=5,65+1,88)	1,00			7,530	7,53		
	Nodi impalcato quota 12.23 * Parziale kg					762,30		
	SOMMANO kg					2'920,02	4,87	14'220,50
39 / 17 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 15 [kg 5 150.20] Vedi voce n° 16 [kg 2 920.02]					5'150,20 2'920,02		
	SOMMANO kg					8'070,22	2,04	16'463,25
40 / 18 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 17 [kg 8 070.22]					8'070,22		
	SOMMANO kg					8'070,22	1,58	12'750,95
41 / 19 07.02.15.002	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezz ... a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a pannello <u>Piano seminterrato</u>							
	Pilastri 30x60 *(larg.=0,30+0,60+0,30+0,60)	6,00	4,67	1,800		50,44		
	Pilastri 25x150 *(larg.=0,25+1,50+0,25+1,50)	2,00	4,67	3,500		32,69		
	Trave 2-5 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	3,03	0,900		2,73		
	Trave 5-8 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	3,08	0,900		2,77		
	Trave 7-10 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	2,63	0,900		2,37		
	Trave 8-11 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	3,08	0,900		2,77		
	Trave 11-14 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	3,03	0,900		2,73		
	Travi 14-17 e 15-18 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	2,00	2,10	0,900		3,78		
	Trave 16-19 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	2,80	0,900		2,52		
	Trave 17-20 e 18-21 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	2,00	3,25	0,900		5,85		
	Trave 19-22 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	2,70	0,900		2,43		
	Trave 20-23 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	2,75	0,900		2,48		
	Trave 24-25 *(larg.=0,30+0,30+0,30)		2,90	0,900		2,61		
	Piano seminterrato * Parziale m²					116,17		
	<u>Piano terra</u>							
	Pilastri 30x60 *(larg.=0,30+0,60+0,30+0,60)	5,00	2,80	1,800		25,20		
	Trave 2-5 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	3,03	0,900		2,73		
	Trave 7-10 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	2,50	0,900		2,25		
	Trave 8-11 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	3,00	0,900		2,70		
	Trave 11-14 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	3,00	0,900		2,70		
	Trave 14-17 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00	2,10	0,900		1,89		
	Piano primo * Parziale m²					37,47		
	A RIPORTARE					153,64		577'344,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					153,64		577'344,88
	SOMMANO m ²					153,64	17,95	2'757,84
42 / 20 07.02.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le m ... anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m ² , per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) Vedi voce n° 19 [m ² 153.64]					153,64		
	SOMMANO m ²					153,64	35,39	5'437,32
	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai (SbCat 6)							
43 / 72 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione antiribaltamento pareti P.T. WC Sala ricreativa + (sup. esterna) Corridoio su uscita Spogliatoi ragazzi Sala attrezzi palestra Corridoio a detrarre porte							
		2,00	2,40	2,700	2,000	25,92		
		2,00	6,00	2,700	2,000	64,80		
			6,00	2,700	2,000	32,40		
			6,00	2,700	2,000	32,40		
			6,00	2,700	2,000	32,40		
		2,00	6,00	2,700	2,000	64,80		
			17,60	2,700	2,000	95,04		
		1,00	1,00	2,100	2,000	-4,20		
		1,00	1,40	2,100	2,000	-5,88		
	a detrarre finestre	2,00	0,90	1,950	2,000	-7,02		
	Piano terra * Parziale m ² x cm					330,66		
	P.1 WC Corridoio su ingresso + (sup. esterna) Corridoio su terrazzo Deposito Lab. informatica Corridoio a detrarre finestre a detrarre porta							
		2,00	2,40	2,700	2,000	25,92		
			6,00	2,700	2,000	32,40		
			6,00	2,700	2,000	32,40		
		2,00	3,20	2,700	2,000	34,56		
			6,00	2,700	2,000	32,40		
			6,00	2,700	2,000	32,40		
			17,60	2,700	2,000	95,04		
		2,00	0,90	1,950	2,000	-7,02		
		2,00	1,00	2,200	2,000	-8,80		
	Piano primo * Parziale m ² x cm					269,30		
	Sommano positivi m ² x cm					632,88		
	Sommano negativi m ² x cm					-32,92		
	SOMMANO m ² x cm					599,96	4,07	2'441,84
44 / 74 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione Antisfondellamento solai P.T. Servizi igienici e Video sorveglianza Corridoio *(par.ug.=44,85+14,40) Sala ricreativa Spogliatoi ragazze + Spogliatoi ragazzi + Sala attrezzi palestra							
		59,25				21,25		
			6,00	6,900		59,25		
			6,00	3,650		41,40		
			1,50	2,950		21,90		
			1,50	2,950		4,43		
			6,00	3,850		23,10		
			1,20	3,850		4,62		
			7,55	7,200		54,36		
	A R I P O R T A R E					230,31		587'981,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,31		587'981,88
45 / 75 21.04.14	Piano terra * Parziale m ²					230,31		
	P.1							
	Servizi igienici					22,10		
	Corridoio *(par.ug.=63,60+(2,40*6,00))	78,00				78,00		
	Deposito		7,60	6,000		45,60		
	Lab. informatica		7,10	6,200		44,02		
	Piano primo * Parziale m ²					189,72		
	SOMMANO m ²					420,03	3,36	1'411,30
	Fornitura e posa in opera di un sistema antiribaltamento delle tamponature o tramezzi e per l'antifondellamento dei solai, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprett ... mm] 1,1 (EN 1348) Peel su calcestruzzo [N/mm] 2,1 (EN 1348) Modulo elastico a flessione [N/mmq] 0,55 (DIN 53504)							
	Antifondellamento solai							
	P.T.							
	Servizi igienici e Video sorveglianza					21,25		
	Corridoio *(par.ug.=44,85+14,40)	59,25				59,25		
	Sala ricreativa		6,00	6,900		41,40		
	Spogliatoi ragazze		6,00	3,650		21,90		
	+		1,50	2,950		4,43		
	Spogliatoi ragazzi		6,00	3,850		23,10		
	+		1,20	3,850		4,62		
	Sala attrezzi palestra		7,55	7,200		54,36		
	Piano terra * Parziale mq					230,31		
	P.1							
Servizi igienici					22,10			
Corridoio *(par.ug.=63,60+(2,40*6,00))	78,00				78,00			
Deposito		7,60	6,000		45,60			
Lab. informatica		7,10	6,200		44,02			
Piano primo * Parziale mq					189,72			
SOMMANO mq					420,03	87,93	36'933,24	
46 / 76 A95163a	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... li ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%: con rete in fibra di vetro preformata, maglia 33 x 33 mm, n. 30 barre/metro/ lato							
	Antiribaltamento pareti							
	P.T.							
	WC	2,00	2,40	2,700		12,96		
	Sala ricreativa	2,00	6,00	2,700		32,40		
	+ (sup. esterna)		6,00	2,700		16,20		
	Corridoio su uscita		6,00	2,700		16,20		
	Spogliatoi ragazzi		6,00	2,700		16,20		
	Sala attrezzi palestra	2,00	6,00	2,700		32,40		
	Corridoio		17,60	2,700		47,52		
	a detrarre porte	1,00	1,00	2,100		-2,10		
		1,00	1,40	2,100		-2,94		
	a detrarre finestre	2,00	0,90	1,950		-3,51		
	Piano terra * Parziale mq					165,33		
	P.1							
	WC	2,00	2,40	2,700		12,96		
	Corridoio su ingresso		6,00	2,700		16,20		
	+ (sup. esterna)		6,00	2,700		16,20		
	Corridoio su terrazzo	2,00	3,20	2,700		17,28		
	Deposito		6,00	2,700		16,20		
	Lab. informatica		6,00	2,700		16,20		
Corridoio		17,60	2,700		47,52			
A R I P O R T A R E					307,89		626'326,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					307,89		626'326,42
	a detrarre finestre	2,00	0,90	1,950		-3,51		
	a detrarre porta	2,00	1,00	2,200		-4,40		
	Piano primo * Parziale mq					134,65		
	Sommano positivi mq					316,44		
	Sommano negativi mq					-16,46		
	SOMMANO mq					299,98	77,84	23'350,44
47 / 77 A95163d	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... irante, con spessore fino a 10 mm, per successiva applicazione di finitura o installazione di pannelli isolanti minerali Vedi voce n° 76 [mq 299.98]					299,98		
	SOMMANO mq					299,98	20,99	6'296,58
	Opere edili di ripristino (SbCat 7)							
48 / 78 A.P. LNQ	Compenso per lavorazioni non prevedibili o quantificabili in fase di progettazione. Si prevedono 40 ore					40,00		
	SOMMANO h					40,00	39,52	1'580,80
49 / 79 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori n ... uto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Ricostruzione pareti a seguito degli interventi su travi e pilastri P.T. Pilastri *(lung.=0,40+0,40)	4,00	0,80	2,700	0,300	2,59		
	SOMMANO m³					2,59	276,06	715,00
50 / 80 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pareti ricostruite P.T. *(lung.=0,40+0,40)	4,00	0,80	2,700		8,64		
	SOMMANO m²					8,64	23,38	202,00
51 / 81 02.02.12.002	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con ap ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm Rivestimento elementi strutturali con camicia metallica P.T. Pilastri *(lung.=0,40+0,70+0,40+0,70) Travi *(larg.=0,30+0,30+0,30)	5,00	2,20	2,700		29,70		
		5,00	3,00	0,900		13,50		
	SOMMANO m²					43,20	49,52	2'139,26
	A R I P O R T A R E							660'610,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							660'610,50
	Opere impiantistiche di ripristino (SbCat 8)							
52 / 92 A.P. Ripr. Impianti	Compenso per la rimozione, lo spostamento e la ricollocazione delle componenti impiantistiche (elettrico, idrico sanitario, riscaldamento, raffrescamento ecc...) esistenti quali pu ... uto delle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Smontaggio, rimozione, spostamento e ripristino componenti impiantistiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'792,62	9'792,62
	CORPO C (Cat 3) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
53 / 147 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Taglio pareti per esecuzione interventi su travi e pilastri Impalcato 8.78 Travi *(par.ug.=2,00*2) + *(par.ug.=1,00*2)	4,00 2,00	4,17 2,00	0,400 0,400	0,500 0,500	3,34 0,80		
	SOMMANO m³					4,14	339,53	1'405,65
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
54 / 149 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 147 [m³ 4.14] Vedi voce n° 148 [m² x cm 847.31]					4,14 8,47		
	SOMMANO m³				0,010	12,61	38,71	488,13
	Risanamento di elementi in c.a. (SbCat 4)							
55 / 150 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Risanamento elementi in c.a. Si prevedono 90 mq					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	105,42	9'487,80
	Interventi su travi, pilastri e nodi (SbCat 5)							
56 / 151 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magist ... azione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.							
	A R I P O R T A R E							681'784,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							681'784,70
	<u>Realizzazione perfori per incremento sezione travi a spessore (da rettangolare a T)</u> Impalcato quota 5.33 Travi 3-13, 4-14, 13-23, 14-24 Perfori per barre longitudinali fi16 e fi20 * (par.ug.=4,00*9) Perfori per ancoraggi spezzoni fi12 *(par.ug.=4*45)	36,00	30,00			1'080,00		
		180,00	15,00			2'700,00		
	<u>Realizzazione perfori per esecuzione cerchiatura metallica</u> <u>Impalcato quota 5.33</u> Foro passante per travi e lato corto pilastri, foro 25 cm lato lungo pilastri, ogni 40/50 cm <u>Impalcato 5.33</u> Travi 7-11, 8-12, 11-20 Trave 12-17 Trave 20-21 Trave 17-22 + perfori per inghisaggio piatti di base/testa/nodi	3,00	10,00	30,000		900,00		
		1,00	8,00	30,000		240,00		
		1,00	5,00	30,000		150,00		
		1,00	7,00	30,000		210,00		
		60,00	30,00			1'800,00		
	Impalcato 5.33 * Parziale cm					7'080,00		
	<u>Impalcato quota 8.78</u> Travi 7-11 e 11-20 + perfori per inghisaggio piatti di base/testa	2,00	10,00	30,000		600,00		
		20,00	30,00			600,00		
	Impalcato 8.78 * Parziale cm					1'200,00		
	<u>Realizzazione perfori per intervento ai nodi</u> Fori passanti_lunghezza media 40 cm Ancoraggio chimico_lunghezza 15 cm <u>Impalcato 5.33</u> Fori passanti Ancoraggio chimico	100,00	40,00			4'000,00		
		60,00	15,00			900,00		
	Perfori nodi_impalcato 5.33 * Parziale cm					4'900,00		
	<u>Impalcato 8.78</u> Fori passanti Ancoraggio chimico	90,00	40,00			3'600,00		
		60,00	15,00			900,00		
	Perfori nodi_impalcato 8.78 * Parziale cm					4'500,00		
	<u>Impalcato 12.23</u> Fori passanti Ancoraggio chimico	130,00	40,00			5'200,00		
		70,00	15,00			1'050,00		
	Perfori nodi_impalcato 12.23 * Parziale cm					6'250,00		
	SOMMANO cm					23'930,00	0,92	22'015,60
57 / 152 A.P. Ancor. chimico	Fornitura e posa di sistema di inghisaggio rapido per la realizzazione di riprese di getto su calcestruzzo o l'ancoraggio di elementi metallici mediante l'utilizzo di barre ad ader ... l'inserimento della barra (compensata a parte) e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 151 [cm 23 930.00]					23'930,00		
	SOMMANO cm					23'930,00	0,74	17'708,20
58 / 153 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcato da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Cerchiatura metallica travi e pilastri (come da esecutivi di progetto) <u>Impalcato quota 5.33</u> (angolari 80x6 - peso 7.34 kg/m; piatti 50x6 - peso 2.36 kg/m) Trave 7-11, 11-20, 8-12 Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	4,17		7,340	367,29		
	A RIPORTARE					367,29		721'508,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					367,29		721'508,50
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*22)	132,00	0,16		2,360	49,84		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*22)	66,00	0,25		2,360	38,94		
	Trave 17-22							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	3,10		7,340	91,02		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*19)	38,00	0,16		2,360	14,35		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*19)	19,00	0,25		2,360	11,21		
	Trave 20-21							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,00		7,340	58,72		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*14)	28,00	0,16		2,360	10,57		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*14)	14,00	0,25		2,360	8,26		
	Impalcato 5.33 * Parziale kg					650,20		
	<u>Impalcato 8.78</u>							
	Trave 7-11, 11-20							
	Angolari *(par.ug.=2*4)	8,00	4,17		7,340	244,86		
	Piatti laterali *(par.ug.=2*2*22)	88,00	0,16		2,360	33,23		
	Piatti inferiori *(par.ug.=2*22)	44,00	0,25		2,360	25,96		
	Trave 20-21							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,00		7,340	58,72		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*14)	28,00	0,16		2,360	10,57		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*14)	14,00	0,25		2,360	8,26		
	Impalcato 8.78 * Parziale kg					381,60		
	Incidenza per bulloni, fazzoletti, barre...					650,00		
	Parziale kg					650,00		
	SOMMANO kg					1'681,80	4,65	7'820,37
59 / 154 07.02.04.002	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcato da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J Intervento ai nodi (come da esecutivi di progetto) Impalcato quota 5.33 <u>Nodi di facciata su giunto</u> 2-3-4-5-7-11-20-22-23-24-25 *(H/peso=35,80+3,96+6,28) 10-16 *(H/peso=25,25+3,96) <u>Nodi d'angolo su giunto</u> 1-21 *(H/peso=62,17+3,96+12,56) 6 *(H/peso=51,62+3,96+10,05) 26 *(H/peso=56,90+3,96+11,30) <u>Nodi di facciata</u> 19 *(H/peso=18,84+3,96) <u>Nodi interni</u> 9-15-18 *(H/peso=11,87+5,93+1,98) 8 *(H/peso=10,55+3,96) 17 *(H/peso=10,55+9,23) Nodi impalcato quota 5.33 * Parziale kg Impalcato quota 8.78 <u>Nodi di facciata su giunto</u> 2-3-4-5-7-11-20-22-23-24-25 *(H/peso=35,80+3,96+6,28) 10-16 *(H/peso=29,01+3,96+3,77) <u>Nodi d'angolo su giunto</u> 1-21 *(H/peso=62,17+3,96+12,56) 6 *(H/peso=51,62+3,96+10,05) 26 *(H/peso=56,90+3,96+11,30) <u>Nodi di facciata</u> 19 *(H/peso=22,61+3,96) 9-5-18 *(H/peso=33,91+3,96) Nodi impalcato quota 8.78 * Parziale kg Impalcato quota 12.23 <u>Nodi di facciata su giunto</u> 2-3-4-7-11--20-22-23-24 *(H/peso=65,94+9,42)	10,00			46,040	460,40		
		2,00			29,210	58,42		
		2,00			78,690	157,38		
		1,00			65,630	65,63		
		1,00			72,160	72,16		
		1,00			22,800	22,80		
		3,00			19,780	59,34		
		1,00			14,510	14,51		
		1,00			19,780	19,78		
	Nodi impalcato quota 5.33 * Parziale kg					930,42		
		10,00			46,040	460,40		
		2,00			36,740	73,48		
		2,00			78,690	157,38		
		1,00			65,630	65,63		
		1,00			72,160	72,16		
		1,00			26,570	26,57		
		3,00			37,870	113,61		
	Nodi impalcato quota 8.78 * Parziale kg					969,23		
		9,00			75,360	678,24		
	A RIPORTARE					2'577,89		729'328,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'577,89		729'328,87
	<u>Nodi d'angolo su giunto</u> 1-5-21-25 *(H/peso=103,62+9,42)	4,00			113,040	452,16		
	<u>Nodi di facciata</u> 9-5-18 *(H/peso=67,82+9,42)	3,00			77,240	231,72		
	Nodi impalcato quota 12.23 * Parziale kg					1'362,12		
	SOMMANO kg					3'261,77	4,87	15'884,82
60 / 155 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 153 [kg 1 681.80] Vedi voce n° 154 [kg 3 261.77]					1'681,80 3'261,77		
	SOMMANO kg					4'943,57	2,04	10'084,88
61 / 156 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 155 [kg 4 943.57]					4'943,57		
	SOMMANO kg					4'943,57	1,58	7'810,84
62 / 157 07.02.15.002	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza ... a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a pannello <u>Impalcato quota 5.33</u> Trave 7-11, 11-20, 8-12 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 17-22 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 20-21 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	3,00 1,00 1,00	4,17 3,10 2,00	0,900 0,900 0,900		11,26 2,79 1,80		
	Impalcato 5.33 * Parziale m²					15,85		
	<u>Impalcato 8.78</u> Trave 7-11, 11-20 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 20-21 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	2,00 1,00	4,17 2,00	0,900 0,900		7,51 1,80		
	Impalcato 8.78 * Parziale m²					9,31		
	SOMMANO m²					25,16	17,95	451,62
63 / 158 07.02.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le m ... anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) Vedi voce n° 157 [m² 25.16]					25,16		
	SOMMANO m²					25,16	35,39	890,41
64 / 159 21.03.04	Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m² di superficie trattata <u>Ripresa di getto per travi a spessore da trasformare in travi a T</u> Impalcato quota 5.33 Travi 3-13 e 4-14	2,00	6,80	0,300		4,08		
	A RIPORTARE					4,08		764'451,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,08		764'451,44
65 / 160 03.02.01.001	Travi 13-23 e 14-24 SOMMANO m ² Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate <u>Armatura integrativa per ringrosso travi (da rettangolare a T)</u> Impalcato quota 5.33 <u>Travi 3-13 e 4-14</u> Ferri longitudinali fi16 *(par.ug.=2*7)*(lung.=0,30+6,80+0,30) Ferri longitudinali fi20 *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,30+6,80+0,30) Ancoraggi fi12 *(par.ug.=2*45) Staffe fi8 + sovrapposizioni e legature Parziale kg <u>Travi 13-23 e 14-24</u> Ferri longitudinali fi16 *(par.ug.=2*7)*(lung.=0,30+6,90+0,30) Ferri longitudinali fi20 *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,30+6,90+0,30) Ancoraggi fi12 *(par.ug.=2*45) Staffe fi8 + sovrapposizioni e legature Parziale kg SOMMANO kg	2,00	6,90	0,300		4,14 8,22	30,51	250,79
		14,00	7,40		1,578	163,48		
		4,00	7,40		2,466	72,99		
		90,00	0,25		0,888	19,98		
		65,00	110,00		0,395	2'824,25		
						50,00		
						3'130,70		
		14,00	7,50		1,578	165,69		
		4,00	7,50		2,466	73,98		
		90,00	0,25		0,888	19,98		
		65,00	110,00		0,395	2'824,25		
						50,00		
						3'133,90		
						6'264,60	2,90	18'167,34
66 / 161 03.01.02.009	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30 <u>Conglomerato cementizio per nuova sezione travi</u> Impalcato 5.33 Travi 3-13 e 4-14 Travi 13-23 e 14-24 SOMMANO m ³	2,00	6,80	0,300	0,300	1,22		
		2,00	6,90	0,300	0,300	1,24		
						2,46	200,42	493,03
67 / 162 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme Travi 3-13 e 4-14 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 13-23 e 14-24 *(larg.=0,30+0,30+0,30) SOMMANO m ² Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai (SbCat 6)	2,00	6,80	0,900		12,24		
		2,00	6,90	0,900		12,42		
						24,66	46,02	1'134,85
68 / 148 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il							
	A RIPORTARE							784'497,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							784'497,45
	trasporto a rifiuto. Preparazione antiribaltamento P.T. Pareti Palestra/Auditorium	1,00	14,05	3,700	2,000	103,97		
	+	1,00	14,05	4,650	2,000	130,67		
	+	2,00	11,80	6,850	2,000	323,32		
		1,00	6,10	6,850	2,000	83,57		
	+	1,00	6,60	6,850	2,000	90,42		
	+	1,00	2,10	6,850	2,000	28,77		
	+ (sopra tribuna)	1,00	14,05	3,500	2,000	98,35		
	a detrarre porte	2,00	1,40	2,100	2,000	-11,76		
	Piano terra * Parziale m² x cm					847,31		
	Sommano positivi m² x cm					859,07		
	Sommano negativi m² x cm					-11,76		
	SOMMANO m² x cm					847,31	4,07	3'448,55
69 / 167 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione antisfondellamento solai P.T. Corridoio		3,60	14,200		51,12		
	Piano terra * Parziale m²					51,12		
	SOMMANO m²					51,12	3,36	171,76
70 / 168 21.04.14	Fornitura e posa in opera di un sistema antiribaltamento delle tamponature o tramezzi e per l'antisfondellamento dei solai, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprett ... mm] 1,1 (EN 1348) Peel su calcestruzzo [N/mm] 2,1 (EN 1348) Modulo elastico a flessione [N/mmq] 0,55 (DIN 53504) Antisfondellamento solai P.T. Corridoio		3,60	14,200		51,12		
	SOMMANO mq					51,12	87,93	4'494,98
71 / 169 A95163a	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... li ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%: con rete in fibra di vetro preformata, maglia 33 x 33 mm, n. 30 barre/metro/ lato Antiribaltamento pareti P.T. Pareti Palestra/Auditorium	1,00	14,05	3,700		51,99		
	+	1,00	14,05	4,650		65,33		
	+	2,00	11,80	6,850		161,66		
	+	1,00	6,10	6,850		41,79		
	+	1,00	6,60	6,850		45,21		
	+	1,00	2,10	6,850		14,39		
	+ (sopra tribuna)	1,00	14,05	3,500		49,18		
	a detrarre porte	2,00	1,40	2,100		-5,88		
	Sommano positivi mq					429,55		
	Sommano negativi mq					-5,88		
	SOMMANO mq					423,67	77,84	32'978,47
72 / 170	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco							
	A RIPORTARE							825'591,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							825'591,21
A95163d	di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... irante, con spessore fino a 10 mm, per successiva applicazione di finitura o installazione di pannelli isolanti minerali Vedi voce n° 169 [mq 423.67]					423,67		
	SOMMANO mq					423,67	20,99	8'892,83
	Opere edili di ripristino (SbCat 7)							
73 / 163 A.P. LNQ	Compenso per lavorazioni non prevedibili o quantificabili in fase di progettazione. Si prevedono 62 ore					62,00		
	SOMMANO h					62,00	39,52	2'450,24
74 / 164 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori n ... uto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Ricostruzione pareti a seguito degli interventi su travi e pilastri Piano primo Travi *(par.ug.=2,00*2) + *(par.ug.=1,00*2)	4,00 2,00	4,17 2,00	0,400 0,400	0,500 0,500	3,34 0,80		
	SOMMANO m³					4,14	276,06	1'142,89
75 / 165 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piano primo Travi + *(par.ug.=1,00*2)	2,00 2,00	4,17 2,00	0,400 0,400		3,34 1,60		
	SOMMANO m²					4,94	23,38	115,50
76 / 166 02.02.12.002	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con ap ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm Rivestimento elementi strutturali con camicia metallica P.1 Travi *(larg.=0,40+0,50) + *(larg.=0,40+0,50)	2,00 1,00	4,17 2,00	0,900 0,900		7,51 1,80		
	SOMMANO m²					9,31	49,52	461,03
	Opere impiantistiche di ripristino (SbCat 8)							
77 / 173 A.P. Ripr. Impianti	Compenso per la rimozione, lo spostamento e la ricollocazione delle componenti impiantistiche (elettrico, idrico sanitario, riscaldamento, raffrescamento ecc...) esistenti quali pu ... uto delle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							838'653,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838'653,70
	Smontaggio, rimozione, spostamento e ripristino componenti impiantistiche					0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50	9'792,62	4'896,31
	CORPO D (Cat 4) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
78 / 193 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione intonaco per esecuzione interventi su travi e pilastri P.T.							
	Pilastri *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60)	8,00	1,80	2,700	2,000	77,76		
	Travi *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60)	17,00	1,80	2,700	2,000	165,24		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	5,00	0,800	2,000	16,00		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	3,90	0,800	2,000	12,48		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	3,00	0,800	2,000	9,60		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	3,90	0,800	2,000	12,48		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	3,15	0,800	2,000	10,08		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	4,00	3,25	0,800	2,000	20,80		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	3,05	0,800	2,000	9,76		
	Piano terra * Parziale m ² x cm					334,20		
	P.1							
	Pilastri *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60)	1,00	1,80	2,700	2,000	9,72		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	1,00	5,00	0,800	2,000	8,00		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	1,00	3,45	0,800	2,000	5,52		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	4,00	2,80	0,800	2,000	17,92		
	Piano primo * Parziale m ² x cm					41,16		
	SOMMANO m ² x cm					375,36	4,07	1'527,72
79 / 194 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Taglio pareti per esecuzione interventi su travi e pilastri P.T.							
	Pilastri *(lung.=0,40+0,40)	8,00	0,80	2,700	0,300	5,18		
	Travi	2,00	5,00	0,400	0,300	1,20		
	Travi	2,00	3,90	0,400	0,300	0,94		
	Travi	2,00	3,00	0,400	0,300	0,72		
	Travi	2,00	3,90	0,400	0,300	0,94		
	Travi	2,00	3,15	0,400	0,300	0,76		
	Travi	4,00	3,25	0,400	0,300	1,56		
	Travi	2,00	3,05	0,400	0,300	0,73		
	Piano terra * Parziale m ³					12,03		
	P.1							
	Pilastri *(lung.=0,40+0,40)	1,00	0,80	2,700	0,300	0,65		
	Travi	1,00	5,00	0,400	0,300	0,60		
	Travi	1,00	3,45	0,400	0,300	0,41		
	Piano primo * Parziale m ³					1,66		
	SOMMANO m ³					13,69	339,53	4'648,17
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
80 / 196 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o							
	A R I P O R T A R E							849'725,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'725,90
	<p>su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 193 [m² x cm 375.36] Vedi voce n° 194 [m³ 13.69] Vedi voce n° 195 [m² x cm 727.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					0,010 3,75 13,69 0,010 7,27 <hr/> 24,71	38,71	956,52
	Risanamento di elementi in c.a. (SbCat 4)							
81 / 197 21.03.01.001	<p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Si prevedono 170 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					170,00 <hr/> 170,00	105,42	17'921,40
	Interventi su travi, pilastri e nodi (SbCat 5)							
82 / 181 21.03.04	<p>Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m² di superficie trattata Camicia in c.a. Impalcato 5.33 Pilastri 3-5 *(lung.=0,60+0,30+0,60) Pilastri 14-15-17 *(lung.=0,30+0,60+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00 3,00	1,50 1,20	4,670 4,670		14,01 16,81 <hr/> 30,82	30,51	940,32
83 / 182 03.02.02	<p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Camicia in c.a. Impalcato 5.33 Pilastri 3-5 *(lung.=0,70+0,40+0,70) Pilastri 14-15-17 *(lung.=0,40+0,70+0,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00 3,00	1,80 1,50	4,670 4,670		16,81 21,02 <hr/> 37,83	46,02	1'740,94
84 / 183 03.02.01.001	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Armatura per camicia in c.a. Pilastri 3-5-14-15-17 Ferri longitudinali fi20 *(par.ug.=5*11) Staffe fi8 *(par.ug.=5*36) + incidenza per sovrapposizioni, legature...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	55,00 180,00		4,700 2,200	2,466 0,395	637,46 156,42 35,00 <hr/> 828,88	2,90	2'403,75
85 / 184 03.01.02.009	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le</p>							
	A R I P O R T A R E							873'688,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							873'688,83
	barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30 Camicia in c.a. Pilastrini 3-5 *(lung.=0,70+0,40+0,70) Pilastrini 14-15-17 *(lung.=0,40+0,70+0,40)	2,00 3,00	1,80 1,50	4,670 4,670	0,100 0,100	1,68 2,10		
	SOMMANO m ³					3,78	200,42	757,59
86 / 185 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magist ... azione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. <u>Realizzazione perfori per esecuzione cerchiatura in c.a.</u> Impalcato quota 5.33 Pilastrini 3-5-14-15-17 Fori per ferri longitudinali (ancoraggio sup. e inf) * (par.ug.=5*11*2) Fori per staffe *(par.ug.=5,00*36)	110,00 180,00	15,00 60,00			1'650,00 10'800,00		
	<u>Realizzazione perfori per esecuzione cerchiatura metallica</u> <u>Impalcato quota 5.33</u> Foro passante per travi e lato corto pilastrini, foro 25 cm lato lungo pilastrini, ogni 40/50 cm Pilastrini 1-2-4-7-9 + *(lung.=5*2) Pilastrini 6-8 + *(lung.=5*2) Pilastrini 3-5 + *(lung.=5*2) Pilastrini 10-14-15-17 + *(lung.=2*12) Travi 1-2, 13-14, 22-23 Travi 2-3, 14-15, 23-24 Travi 3-4, 15-16, 24-25 Travi 4-5, 16-17, 25-26 Travi 5-6, 17-18, 26-27 Travi 6-7, 18-19, 27-28 Travi 7-8, 19-20, 28-29 Travi 8-9, 20-21, 29-30 + perfori per inghisaggio piattini di base/testa	5,00 5,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 100,00	5,00 10,00 5,00 10,00 5,00 12,00 24,00 13,00 9,00 7,00 9,00 7,00 8,00 8,00 7,00	30,000 25,000 25,000 30,000 25,000 25,000 25,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000		750,00 1'250,00 250,00 500,00 300,00 500,00 1'200,00 2'400,00 1'170,00 810,00 630,00 810,00 630,00 720,00 720,00 630,00 3'000,00		
	Impalcato 5.33 * Parziale cm					28'720,00		
	<u>Impalcato 8.78</u> Pilastrini 2-16-17-18-19-20-26 + *(lung.=8*2) Pilastro 10 + *(lung.=8*2) Travi 1-2, 13-14, 22-23 Travi 2-3, 14-15, 23-24 Travi 3-4, 15-16, 24-25 Travi 4-5, 16-17, 25-26 Travi 5-6, 17-18, 26-27 Travi 6-7, 18-19, 27-28 Travi 7-8, 19-20, 28-29 Travi 8-9, 20-21, 29-30 Trave 1-10 Trave 10-13 Trave 13-22 + perfori per inghisaggio piattini di base/testa	7,00 7,00 1,00 1,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 100,00	8,00 16,00 8,00 16,00 13,00 9,00 7,00 9,00 7,00 8,00 8,00 7,00 6,00 6,00 5,00	30,000 25,000 25,000 25,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000		1'680,00 2'800,00 200,00 400,00 1'170,00 810,00 630,00 810,00 630,00 720,00 720,00 630,00 180,00 180,00 150,00 3'000,00		
	Impalcato 8.78 * Parziale cm					14'710,00		
	<u>Impalcato 12.23</u> Pilastro 2 + *(lung.=8*2) Travi 1-2 Travi 5-6, 17-18 Travi 6-7 Travi 8-9	1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	8,00 16,00 13,00 7,00 8,00 7,00	30,000 25,000 30,000 30,000 30,000 30,000		240,00 400,00 390,00 420,00 240,00 210,00		
	A RIPORTARE					45'330,00		874'446,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45'330,00		874'446,42
	+ perfori per inghisaggio piatti di base/testa	100,00		30,000		3'000,00		
	Impalcato 12.23 * Parziale cm					4'900,00		
	<u>Realizzazione perfori per intervento ai nodi</u>							
	Fori passanti_lunghezza media 40 cm							
	Ancoraggio chimico_lunghezza 15 cm							
	<u>Impalcato 5.33</u>							
	Fori passanti	100,00	40,00			4'000,00		
	Ancoraggio chimico	80,00	15,00			1'200,00		
	Perfori nodi_impalcato 5.33 * Parziale cm					5'200,00		
	<u>Impalcato 8.78</u>							
	Fori passanti	100,00	40,00			4'000,00		
	Ancoraggio chimico	80,00	15,00			1'200,00		
	Perfori nodi_impalcato 8.78 * Parziale cm					5'200,00		
	<u>Impalcato 12.23</u>							
	Fori passanti	100,00	40,00			4'000,00		
	Ancoraggio chimico	90,00	15,00			1'350,00		
	Perfori nodi_impalcato 12.23 * Parziale cm					5'350,00		
	SOMMANO cm					64'080,00	0,92	58'953,60
87 / 186 A.P. Ancor. chimico	Fornitura e posa di sistema di inghisaggio rapido per la realizzazione di riprese di getto su calcestruzzo o l'ancoraggio di elementi metallici mediante l'utilizzo di barre ad ader ... l'inserimento della barra (compensata a parte) e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 185 [cm 64 080.00]					64'080,00		
	SOMMANO cm					64'080,00	0,74	47'419,20
88 / 187 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcato da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Cerchiatura metallica travi e pilastri (come da esecutivi di progetto) <u>Impalcato quota 5.33</u> (angolari 80x6 - peso 7.34 kg/m; piatti 50x6 - peso 2.36 kg/m) Pilastri 1-2-4-7-9 Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=5*4) Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=5*2*10) Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=5*2*10) Pilastri 3-5 Angolari _ *(par.ug.=2*2) + *(par.ug.=2*4) Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=2*2*10) + *(par.ug.=2*2*14) Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=2*2*10) + *(par.ug.=2*2*14) Pilastri 14-15-17 Angolari _ n. 4 per ciascun pilastro *(par.ug.=3*4) Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=3*2*24) Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=3*2*24) Pilastri 6-8 Angolari _ *(par.ug.=2*4) Piatti _ lato da 25 *(par.ug.=2*2*10) Piatti _ lato da 145 *(par.ug.=2*2*10) + rompitratto verticale *(par.ug.=2*2) Pilastro 10 Angolari _ n. 4 per ciascun pilastro *(par.ug.=1*4) Piatti _ lato da 25 cm *(par.ug.=1*4*24) Piatti _ lato da 145 cm *(par.ug.=1*4*24)							
	A R I P O R T A R E					2'329,72		980'819,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'329,72		980'819,22
	+ rompitratto verticale *(par.ug.=1*2)	2,00	4,67		2,360	22,04		
	Trave 1-2, 13-14, 22-23							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	5,02		7,340	442,16		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*22)	132,00	0,16		2,360	49,84		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*22)	66,00	0,25		2,360	38,94		
	Travi 2-3, 14-15, 23-24							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,90		7,340	343,51		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*18)	108,00	0,16		2,360	40,78		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*18)	54,00	0,25		2,360	31,86		
	Travi 3-4, 15-16, 24-25							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	2,80		7,340	246,62		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*16)	96,00	0,16		2,360	36,25		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*16)	48,00	0,25		2,360	28,32		
	Travi 4-5, 16-17, 25-26							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,86		7,340	339,99		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*18)	108,00	0,16		2,360	40,78		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*18)	54,00	0,25		2,360	31,86		
	Travi 5-6, 17-18, 26-27							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,15		7,340	277,45		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*17)	102,00	0,16		2,360	38,52		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*17)	51,00	0,25		2,360	30,09		
	Travi 6-7, 18-19, 27-28							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,25		7,340	286,26		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*17)	102,00	0,16		2,360	38,52		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*17)	51,00	0,25		2,360	30,09		
	Travi 7-8, 19-20, 28-29							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,20		7,340	281,86		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*17)	102,00	0,16		2,360	38,52		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*17)	51,00	0,25		2,360	30,09		
	Travi 8-9, 20-21, 29-30							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,05		7,340	268,64		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*17)	102,00	0,16		2,360	38,52		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*17)	51,00	0,25		2,360	30,09		
	Impalcato 5.33 * Parziale kg					5'411,32		
	<u>Impalcato 8.78</u>							
	Pilastri 2-16-17-18-19-20-26							
	Angolari _ n. 4 per ciascun pilastro *(par.ug.=7*4)	28,00	2,80		7,340	575,46		
	Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=7*2*16)	224,00	0,55		2,360	290,75		
	Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=7*2*16)	224,00	0,25		2,360	132,16		
	Pilastro 10							
	Angolari _ n. 4 per ciascun pilastro *(par.ug.=1*4)	4,00	2,80		7,340	82,21		
	Piatti _ lato da 25 cm *(par.ug.=1*2*24)	48,00	0,25		2,360	28,32		
	Piatti _ lato da 145 cm *(par.ug.=1*2*24)	48,00	1,45		2,360	164,26		
	+ rompitratto verticale *(par.ug.=1*2)	2,00	2,75		2,360	12,98		
	Trave 1-2, 13-14, 22-23							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	5,02		7,340	442,16		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*22)	132,00	0,16		2,360	49,84		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*22)	66,00	0,25		2,360	38,94		
	Travi 2-3, 14-15, 23-24							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,90		7,340	343,51		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*18)	108,00	0,16		2,360	40,78		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*18)	54,00	0,25		2,360	31,86		
	Travi 3-4, 15-16, 24-25							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	2,80		7,340	246,62		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*16)	96,00	0,16		2,360	36,25		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*16)	48,00	0,25		2,360	28,32		
	Travi 4-5, 16-17, 25-26							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,86		7,340	339,99		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*18)	108,00	0,16		2,360	40,78		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*18)	54,00	0,25		2,360	31,86		
	Travi 5-6, 17-18, 26-27							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,15		7,340	277,45		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*17)	102,00	0,16		2,360	38,52		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*17)	51,00	0,25		2,360	30,09		
	Travi 6-7, 18-19, 27-28							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,25		7,340	286,26		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*17)	102,00	0,16		2,360	38,52		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*17)	51,00	0,25		2,360	30,09		
	Travi 7-8, 19-20, 28-29							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,20		7,340	281,86		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*17)	102,00	0,16		2,360	38,52		
	A RIPORTARE					9'389,68		980'819,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'389,68		980'819,22
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*17)	51,00	0,25		2,360	30,09		
	Travi 8-9, 20-21, 29-30							
	Angolari *(par.ug.=3*4)	12,00	3,05		7,340	268,64		
	Piatti laterali *(par.ug.=3*2*17)	102,00	0,16		2,360	38,52		
	Piatti inferiori *(par.ug.=3*17)	51,00	0,25		2,360	30,09		
	Trave 1-10							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,57		7,340	75,46		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*16)	32,00	0,16		2,360	12,08		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*16)	16,00	0,25		2,360	9,44		
	Trave 10-13							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,58		7,340	75,75		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*16)	32,00	0,16		2,360	12,08		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*16)	16,00	0,25		2,360	9,44		
	Trave 13-22							
	Angolari *(par.ug.=1*2)	2,00	2,41		7,340	35,38		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*15)	30,00	0,16		2,360	11,33		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*15)	15,00	0,25		2,360	8,85		
	Impalcato 8.78 * Parziale kg					4'595,51		
	<u>Impalcato 12.23</u>							
	Pilastro 2							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,70		7,340	79,27		
	Piatti lato da 60 cm *(par.ug.=1*16)	16,00	0,55		2,360	20,77		
	Piatti lato da 30 cm *(par.ug.=1*16)	16,00	0,25		2,360	9,44		
	Travi 1-2							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	5,02		7,340	147,39		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*22)	44,00	0,16		2,360	16,61		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*22)	22,00	0,25		2,360	12,98		
	Travi 5-6, 17-18							
	Angolari *(par.ug.=2*4)	8,00	3,23		7,340	189,67		
	Piatti laterali *(par.ug.=2*2*17)	68,00	0,16		2,360	25,68		
	Piatti inferiori *(par.ug.=2*17)	34,00	0,25		2,360	20,06		
	Travi 6-7							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,85		7,340	83,68		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*16)	32,00	0,16		2,360	12,08		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*16)	16,00	0,25		2,360	9,44		
	Travi 7-8							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,81		7,340	82,50		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*16)	32,00	0,16		2,360	12,08		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*16)	16,00	0,25		2,360	9,44		
	Travi 8-9							
	Angolari *(par.ug.=1*4)	4,00	2,63		7,340	77,22		
	Piatti laterali *(par.ug.=1*2*15)	30,00	0,16		2,360	11,33		
	Piatti inferiori *(par.ug.=1*15)	15,00	0,25		2,360	8,85		
	Impalcato 12.23 * Parziale kg					828,49		
	Incidenza per bulloni, fazzoletti, barre...					1'000,00		
	Parziale kg					1'000,00		
	SOMMANO kg					11'835,32	4,65	55'034,24
89 / 188 07.02.04.002	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcato da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J							
	Intervento ai nodi (come da esecutivi di progetto)							
	Impalcato quota 5.33							
	<u>Nodi di facciata</u>							
	2 *(H/peso=28,26+3,96)	1,00			32,220	32,22		
	3-5-13 *(H/peso=18,84+3,96)	3,00			22,800	68,40		
	4 *(H/peso=28,26+11,87)	1,00			40,130	40,13		
	6-8-10 *(H/peso=54,95+23,08)	3,00			78,030	234,09		
	<u>Nodi interni</u>							
	11-12-16-18-20	5,00			23,740	118,70		
	<u>Nodi di facciata su giunto</u>							
	21 *(H/peso=29,52+3,96+6,28)	1,00			39,760	39,76		
	23 *(H/peso=38,94+3,96+6,28)	1,00			49,180	49,18		
	A RIPORTARE					582,48		1'035'853,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					582,48		1'035'853,46
	24-26 *(H/peso=41,07+3,96+7,54)	2,00			52,570	105,14		
	25-27-28-29 *(H/peso=41,07+11,87+7,54)	4,00			60,480	241,92		
	<i>Nodi d'angolo</i>							
	1 *(H/peso=37,68+3,96)	1,00			41,640	41,64		
	<i>Nodi d'angolo su giunto</i>							
	9-22-30 *(H/peso=56,90+3,96+11,30)	3,00			72,160	216,48		
	Nodi impalcato quota 5.35 * Parziale kg					1'187,66		
	Impalcato quota 8.78							
	<i>Nodi di facciata</i>							
	2 *(H/peso=33,91+3,96)	1,00			37,870	37,87		
	3-5-13 *(H/peso=22,61+3,96)	3,00			26,570	79,71		
	4 *(H/peso=33,91+11,87)	1,00			45,780	45,78		
	6-8-10 *(H/peso=65,94+23,08)	3,00			89,020	267,06		
	<i>Nodi interni</i>							
	11-12-18-20	4,00			23,740	94,96		
	16	1,00			21,100	21,10		
	<i>Nodi di facciata su giunto</i>							
	21 *(H/peso=33,28+3,96+6,28)	1,00			43,520	43,52		
	23 *(H/peso=39,75+3,96+5,65)	1,00			49,360	49,36		
	24 *(H/peso=43,52+3,96+5,65)	1,00			53,130	53,13		
	26 *(H/peso=46,72+3,96+7,54)	1,00			58,220	58,22		
	25-28-29 *(H/peso=46,72+11,87+7,54)	3,00			66,130	198,39		
	27 *(H/peso=43,52+11,87+5,65)	1,00			61,040	61,04		
	<i>Nodi d'angolo</i>							
	1 *(H/peso=45,22+3,96)	1,00			49,180	49,18		
	<i>Nodi d'angolo su giunto</i>							
	9-22 *(H/peso=61,61+3,96+11,30)	2,00			76,870	153,74		
	30 *(H/peso=60,66+3,96+10,05)	1,00			74,670	74,67		
	Nodi impalcato quota 8.78 * Parziale kg					1'287,73		
	Impalcato quota 12.23							
	<i>Nodi di facciata</i>							
	2 *(H/peso=33,91+3,96)	1,00			37,870	37,87		
	3-5-13 *(H/peso=22,61+3,96)	3,00			26,570	79,71		
	4 *(H/peso=33,91+11,87)	1,00			45,780	45,78		
	6-8-10 *(H/peso=65,94+23,08)	3,00			89,020	267,06		
	<i>Nodi interni</i>							
	11-12-18-20	4,00			23,740	94,96		
	16	1,00			21,100	21,10		
	<i>Nodi di facciata su giunto</i>							
	21 *(H/peso=28,26+3,96)	1,00			32,220	32,22		
	23-24 *(H/peso=35,80+3,96)	2,00			39,760	79,52		
	(H/peso=39,56+3,96)	1,00			43,520	43,52		
	25-28-29 *(H/peso=39,56+11,87)	3,00			51,430	154,29		
	27 *(H/peso=39,56+11,87)	1,00			51,430	51,43		
	<i>Nodi d'angolo</i>							
	1 *(H/peso=45,22+3,96)	1,00			49,180	49,18		
	<i>Nodi d'angolo su giunto</i>							
	9-22 *(H/peso=50,87+3,96)	2,00			54,830	109,66		
	30 *(H/peso=47,1+3,96)	1,00			51,060	51,06		
	Nodi impalcato quota 12.23 * Parziale kg					1'117,36		
	SOMMANO kg					3'592,75	4,87	17'496,69
90 / 189 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 187 [kg 11 835.32] Vedi voce n° 188 [kg 3 592.75]					11'835,32 3'592,75		
	SOMMANO kg					15'428,07	2,04	31'473,26
91 / 190 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle							
	A RIPORTARE							1'084'823,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'084'823,41
	superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 189 [kg 15 428.07]					15'428,07		
	SOMMANO kg					15'428,07	1,58	24'376,35
92 / 191 07.02.15.002	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezz ... a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a pannello <u>Impalcato quota 5.33</u> Pilastri 1-2-4-7-9 *(larg.=0,30+0,60+0,30+0,70) Pilastri 3-5 *(larg.=0,30+0,60+0,30+0,60) Pilastri 14-15-17 *(larg.=0,30+0,60+0,30+0,60) Pilastri 6-8 *(larg.=0,25+1,45+0,25+1,45) Pilastro 10 *(larg.=0,25+1,45+0,25+1,45) Travi 1-2, 13-14, 22-23 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 2-3, 14-15, 23-24 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 3-4, 15-16, 24-25 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 4-5, 16-17, 25-26 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 5-6, 17-18, 26-27 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 6-7, 18-19, 27-28 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 7-8, 19-20, 28-29 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 8-9, 20-21, 29-30 *(larg.=0,30+0,30+0,30)							
	Impalcato 5.33 * Parziale m²					146,59		
	<u>Impalcato 8.78</u> Pilastri 2-16-17-18-19-20-26 *(larg.=0,30+0,60+ 0,30+0,60) Pilastro 10 *(larg.=0,30+0,60+0,30+0,60) Trave 1-2, 13-14, 22-23 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 2-3, 14-15, 23-24 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 3-4, 15-16, 24-25 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 4-5, 16-17, 25-26 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 5-6, 17-18, 26-27 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 6-7, 18-19, 27-28 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 7-8, 19-20, 28-29 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 8-9, 20-21, 29-30 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 1-10 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 10-13 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Trave 13-22 *(larg.=0,30+0,30+0,30)							
	Impalcato 8.78 * Parziale m²					123,35		
	<u>Impalcato 12.23</u> Pilastro 2 *(larg.=0,30+0,60+0,30+0,60) Travi 1-2 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 5-6, 17-18 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 6-7 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 7-8 *(larg.=0,30+0,30+0,30) Travi 8-9 *(larg.=0,30+0,30+0,30)							
	Impalcato 12.23 * Parziale m²					22,66		
	SOMMANO m²					292,60	17,95	5'252,17
93 / 192 07.02.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le m ... anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) Vedi voce n° 191 [m² 292.60]					292,60		
	SOMMANO m²					292,60	35,39	10'355,11
	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai (SbCat 6)							
	A RIPORTARE							1'124'807,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					173,49		1'129'765,57
	Aula		7,50	6,800		51,00		
	Corridoio					77,00		
	Piano terra * Parziale mq					301,49		
	P.1							
	Lab. informatica		5,40	9,300		50,22		
	Blocco WC		4,10	6,800		27,88		
	Aula		7,25	6,800		49,30		
	Aula		7,50	6,800		51,00		
	Aula		7,50	6,800		51,00		
	Corridoio					64,00		
	Piano primo * Parziale mq					293,40		
	SOMMANO mq					594,89	87,93	52'308,68
97 / 200 A95163a	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... li ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%: con rete in fibra di vetro preformata, maglia 33 x 33 mm, n. 30 barre/metro/ lato Antiribaltamento pareti P.T. Corridoio		29,90	2,700		80,73		
	Aula	2,00	5,40	2,700		29,16		
	Archivio	2,00	6,60	2,700		35,64		
	Aula		6,80	2,700		18,36		
	Aula	2,00	6,80	2,700		36,72		
	Piano terra * Parziale mq					200,61		
	P.1.							
	Lab. informatica	2,00	5,30	2,700		28,62		
	Aula		6,80	2,700		18,36		
	Aula		6,80	2,700		18,36		
	Aula	2,00	6,80	2,700		36,72		
	Corridoio	1,00	23,50	2,700		63,45		
	a detrarre porta	1,00	1,20	2,100		-2,52		
	Piano primo * Parziale mq					162,99		
	Sommano positivi mq					366,12		
	Sommano negativi mq					-2,52		
	SOMMANO mq					363,60	77,84	28'302,62
98 / 201 A95163d	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... irante, con spessore fino a 10 mm, per successiva applicazione di finitura o installazione di pannelli isolanti minerali Vedi voce n° 200 [mq 363.60]					363,60		
	SOMMANO mq					363,60	20,99	7'631,96
	Opere edili di ripristino (SbCat 7)							
99 / 202 A.P. LNQ	Compenso per lavorazioni non prevedibili o quantificabili in fase di progettazione. Si prevedono 80 ore					80,00		
	SOMMANO h					80,00	39,52	3'161,60
100 / 203 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di							
	A RIPORTARE							1'221'170,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'221'170,43
	argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori n ... unto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. P.T. Pilastrini *(lung.=0,40+0,40)	8,00	0,80	2,700	0,300	5,18		
	Travi	2,00	5,00	0,400	0,300	1,20		
	Travi	2,00	3,90	0,400	0,300	0,94		
	Travi	2,00	3,00	0,400	0,300	0,72		
	Travi	2,00	3,90	0,400	0,300	0,94		
	Travi	2,00	3,15	0,400	0,300	0,76		
	Travi	4,00	3,25	0,400	0,300	1,56		
	Travi	2,00	3,05	0,400	0,300	0,73		
	Piano terra * Parziale m ³					12,03		
	P.1 Pilastrini *(lung.=0,40+0,40)	1,00	0,80	2,700	0,300	0,65		
	Travi	1,00	5,00	0,400	0,300	0,60		
	Travi	1,00	3,45	0,400	0,300	0,41		
	Primo piano * Parziale m ³					1,66		
	SOMMANO m ³					13,69	276,06	3'779,26
101 / 204 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pareti ricostruite P.T. Pilastrini *(par.ug.=2*8,00)*(lung.=0,40+0,40)	16,00	0,80	2,700		34,56		
	Travi	2,00	5,00	0,400		4,00		
	Travi	2,00	3,90	0,400		3,12		
	Travi	2,00	3,00	0,400		2,40		
	Travi	2,00	3,90	0,400		3,12		
	Travi	2,00	3,15	0,400		2,52		
	Travi	4,00	3,25	0,400		5,20		
	Travi	2,00	3,05	0,400		2,44		
	Piano terra * Parziale m ²					57,36		
	P.1 Pilastrini *(par.ug.=1,00*2)*(lung.=0,40+0,40)	2,00	0,80	2,700		4,32		
	Travi	1,00	5,00	0,400		2,00		
	Travi	1,00	3,45	0,400		1,38		
	Primo piano * Parziale m ²					7,70		
	SOMMANO m ²					65,06	23,38	1'521,10
102 / 205 02.02.12.002	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con ap ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm Rivestimento elementi strutturali con camicia metallica P.T. Pilastrini *(lung.=0,50+0,70+0,50+0,70)	7,00	2,40	2,700		45,36		
	Pilastrini *(lung.=0,35+1,55+0,35+1,55)	1,00	3,80	2,700		10,26		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	5,00	0,800		8,00		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	3,90	0,800		6,24		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	3,00	0,800		4,80		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	3,90	0,800		6,24		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	3,15	0,800		5,04		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	4,00	3,25	0,800		10,40		
	Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	2,00	3,05	0,800		4,88		
	Piano terra * Parziale m ²					101,22		
	A R I P O R T A R E					101,22		1'226'470,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,22		1'226'470,79
	P.1 Pilastrini *(lung.=0,50+0,70+0,50+0,70) Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25) Travi *(larg.=0,25+0,30+0,25)	1,00 1,00 1,00	2,40 5,00 3,45	2,700 0,800 0,800		6,48 4,00 2,76		
	Parziale m ²					13,24		
	SOMMANO m ²					114,46	49,52	5'668,06
	Opere impiantistiche di ripristino (SbCat 8)							
103 / 208 A.P. Ripr. Impianti	Compenso per la rimozione, lo spostamento e la ricollocazione delle componenti impiantistiche (elettrico, idrico sanitario, riscaldamento, raffrescamento ecc...) esistenti quali pu ... uto delle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Smontaggio, rimozione, spostamento e ripristino componenti impiantistiche					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	9'792,62	19'585,24
	CORPO E1 (Cat 5) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
104 / 408 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Taglio pareti per esecuzione interventi su travi e pilastri Impalcato quota 8.78 Impalcato quota 12.23 trave 10-25 Pilastrini 24-25 *(par.ug.=2*2)	2,00 2,00 4,00	2,30 1,30 0,40	0,400 0,400 2,800	0,300 0,300 0,300	0,55 0,31 1,34		
	SOMMANO m ³					2,20	339,53	746,97
105 / 409 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione intonaco per esecuzione interventi su travi e pilastri Impalcato quota 12.23 per travi 2-5 e 3-6 *(lung.=0,05+0,30+0,05) Impalcato quota 8.78 per trave 11-13	2,00	0,40 3,30	1,500 0,500	2,000 2,000	2,40 3,30		
	SOMMANO m ² x cm					5,70	4,07	23,20
106 / 410 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione pavimento per messa a nudo elementi strutturali Trave 11-13		3,30	1,000		3,30		
	SOMMANO m ²					3,30	11,11	36,66
	A R I P O R T A R E							1'252'530,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'252'530,92
107 / 411 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione massetto Per trave 11-13		3,30	1,000	8,000	26,40		
	SOMMANO m ² x cm					26,40	2,06	54,38
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
108 / 412 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 408 [m ³ 2.20] Vedi voce n° 409 [m ² x cm 5.70] Vedi voce n° 410 [m ² 3.30] Vedi voce n° 411 [m ² x cm 26.40]					2,20		
	SOMMANO m ³				0,010	0,06		
	Risanamento di elementi in c.a. (SbCat 4)					0,030		
						0,010		
	SOMMANO m ³					2,62	38,71	101,42
	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Risanamento elementi in c.a. Si prevedono 40 mq					40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	105,42	4'216,80
	Interventi su travi, pilastri e nodi (SbCat 5)							
110 / 314 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magist ... azione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. <u>Realizzazione perfori per intervento beton plaquè</u> Impalcato 12.23 Travi 2-5 e 3-6 *(par.ug.=2,00*2*4)	16,00	20,00			320,00		
	Perfori travi_impalcato quota 12-23 * Parziale cm					320,00		
	<u>Realizzazione perfori per intervento ai nodi</u> Fori passanti_lunghezza media 40 cm Ancoraggio chimico_lunghezza 15 cm Impalcato 5.33	80,00	40,00			3'200,00		
	Perfori nodi_impalcato 5.33 * Parziale cm					3'200,00		
	Impalcato 8.78 Fori passanti	70,00	40,00			2'800,00		
	Perfori nodi_impalcato 8.78 * Parziale cm					2'800,00		
	Impalcato 12.23 Fori passanti	60,00	40,00			2'400,00		
	Ancoraggio chimico	20,00	15,00			300,00		
	A R I P O R T A R E					9'020,00		1'256'903,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'020,00		1'256'903,52
	Perfori nodi_impalcato 12.23 * Parziale cm <u>Impalcato 16.83</u> <u>Ancoraggio chimico</u>	60,00	40,00			2'700,00		
	Perfori nodi_impalcato 16.83 * Parziale cm					2'400,00		
	SOMMANO cm					11'420,00	0,92	10'506,40
111 / 315 A.P. Ancor. chimico	Fornitura e posa di sistema di inghisaggio rapido per la realizzazione di riprese di getto su calcestruzzo o l'ancoraggio di elementi metallici mediante l'utilizzo di barre ad ader ... l'inserimento della barra (compensata a parte) e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 314 [cm 11 420.00]					11'420,00		
	SOMMANO cm					11'420,00	0,74	8'450,80
112 / 316 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcato da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J <u>Impalcato quota 12.23</u> Travi 2-5 e 3-6 Incidenza fazzoletti, bulloni...	2,00	39,56			79,12 5,00		
	SOMMANO kg					84,12	4,65	391,16
113 / 317 07.02.04.002	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcato da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J Intervento ai nodi (come da esecutivi di progetto) Impalcato quota 5.33 <u>Nodi di facciata su giunto tipo 1</u> 1-2-3-4 *(H/peso=36,93+8,79+8,79) 7-10-19-22 *(H/peso=25,10+6,28+6,28) 15-24 *(H/peso=15,830+3,77+3,77) 11-23 *(H/peso=57,57+12,56+12,56) <u>Nodi interni</u> 26 Nodi impalcato quota 5.33 * Parziale kg Impalcato quota 8.78 <u>Nodi di facciata su giunto tipo 1</u> 1-2-3-4 *(H/peso=36,93+8,79+8,79) 7 *(H/peso=15,70+15,70) 10 *(H/peso=9,42+9,42) 24 *(H/peso=15,83+3,77+3,77) <u>Nodi di facciata su giunto tipo 2</u> 11 *(H/peso=37,05+15,70) 15 *(H/peso=15,07+4,71) 19 *(H/peso=21,35+7,85) Nodi impalcato quota 8.78 * Parziale kg Impalcato quota 12.23 <u>Nodi di facciata su giunto tipo 1</u> 2-3 *(H/peso=36,93+8,79+8,79) <u>Nodi di facciata su giunto tipo 2</u> 7-24 *(H/peso=15,07+4,71) 10 *(H/peso=21,35+7,85) 1-4 *(H/peso=27,63+8,79) <u>Nodi d'angolo su giunto</u> 22 *(H/peso=30,77+4,71) <u>Nodi d'angolo</u> 3	4,00 4,00 2,00 2,00 1,00			54,510 37,660 23,370 82,690 11,300	218,04 150,64 46,74 165,38 11,30		
	SOMMANO kg					592,10		
	SOMMANO kg					393,38		
	SOMMANO kg					109,02		
	SOMMANO kg					39,56		
	SOMMANO kg					29,20		
	SOMMANO kg					72,84		
	SOMMANO kg					35,48		
	SOMMANO kg					18,84		
	A R I P O R T A R E					1'290,42		1'276'251,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'290,42		1'276'251,88
	Nodi impalcato quota 12.23 * Parziale kg					304,94		
	Impalcato quota 16.83							
	<u>Nodi d'angolo</u>							
	2-3	2,00			24,490	48,98		
	8-9	2,00			20,720	41,44		
	<u>Nodi di facciata</u>							
	5-6	2,00			11,300	22,60		
	Nodi impalcato quota 16.83 * Parziale kg					113,02		
	Incidenza per fazzoletti, bulloni ecc...					120,00		
	Parziale kg					120,00		
	SOMMANO kg					1'523,44	4,87	7'419,15
114 / 318 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 316 [kg 84.12] Vedi voce n° 317 [kg 1 523.44]					84,12 1'523,44		
	SOMMANO kg					1'607,56	2,04	3'279,42
115 / 319 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 318 [kg 1 607.56]					1'607,56		
	SOMMANO kg					1'607,56	1,58	2'539,94
116 / 406 21.03.13.001	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale ... lastico a trazione 390 GPa, allungamento a rottura > 1.0%. di peso pari a 600 g/m² - per uno strato di fibre di carbonio Rinforzo con fibre di carbonio <u>Impalcato quota 5.33</u> Travi 24-26 e 25-26 _ intradosso mezzeria <u>Impalcato quota 8.78</u> Trave 11-13 _ intradosso mezzeria Trave 11-13 _ estradosso appoggi <u>Impalcato quota 12.23</u> Trave 10-25 _ estradosso Pilastrini 24-25 Angolari *(par.ug.=4*2) + fasciatura trasversale *(par.ug.=6*1)*(lung.=0,30+0,30+0,30+0,20) + fasciatura trasversale *(par.ug.=6*1)*(lung.=0,30+0,40+0,30+0,40+0,20)	2,00 1,00 2,00 2,00 8,00 6,00 6,00	1,50 3,00 1,50 1,00 3,15 1,40 1,60	0,300 0,500 0,500 0,300 0,200 0,200 0,200		0,90 1,50 1,50 0,60 5,04 1,68 1,92		
	SOMMANO m²					13,14	626,62	8'233,79
117 / 407 21.03.15	Fornitura e posa in opera di ancoraggi fra rinforzi strutturali in materiale composito e materiale di supporto tramite corda in fibre di carbonio unidirezionali inserita in ... mpleta a perfetta regola d'arte. Lunghezza massima connettore fino a 40 cm e con diametro compreso fra gli 8 e i 12 mm.. Ancoraggio fasce in fibra di carbonio <u>Impalcato quota 5.33</u>							
	A RIPORTARE							1'297'724,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'297'724,18
	Travi 24-26 e 26-25 *(par.ug.=2*2*7) <u>Impalcato quota 8.78</u>	28,00	0,40			11,20		
	Trave 11-13 (estradosso) *(par.ug.=2*2*8)	32,00	0,40			12,80		
	Trave 11-13 (intradosso) *(par.ug.=2*10) <u>Impalcato quota 12.23</u>	20,00	0,40			8,00		
	Trave 10-25 *(par.ug.=2*2*5)	20,00	0,40			8,00		
	Pilastrini 24-25 *(par.ug.=2*2*8)	32,00	0,40			12,80		
	SOMMANO m					52,80	111,67	5'896,18
	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai (SbCat 6)							
118 / 237 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione antisfondellamento solai P.T. Ingresso <i>a detrarre lucernaio</i>		2,80	2,800		63,00 <i>-7,84</i>		
	Piano terra * Parziale m²					55,16		
	Sommano positivi m² <i>Sommano negativi m²</i>					63,00 <i>-7,84</i>		
	SOMMANO m²					55,16	3,36	185,34
119 / 238 21.04.14	Fornitura e posa in opera di un sistema antiribaltamento delle tamponature o tramezzi e per l'antisfondellamento dei solai, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprett ... mm] 1,1 (EN 1348) Peel su calcestruzzo [N/mm] 2,1 (EN 1348) Modulo elastico a flessione [N/mmq] 0,55 (DIN 53504) Antisfondellamento solai P.T. Ingresso <i>a detrarre lucernaio</i>		2,80	2,800		63,00 <i>-7,84</i>		
	Sommano positivi mq <i>Sommano negativi mq</i>					63,00 <i>-7,84</i>		
	SOMMANO mq					55,16	87,93	4'850,22
	Opere edili di ripristino (SbCat 7)							
120 / 413 A.P. LNQ	Compenso per lavorazioni non prevedibili o quantificabili in fase di progettazione. Si prevedono 32 ore					32,00		
	SOMMANO h					32,00	39,52	1'264,64
121 / 414 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori n ... uto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Ripristino pareti Vedi voce n° 408 [m³ 2.20]					2,20		
	SOMMANO m³					2,20	276,06	607,33
122 / 415	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo							
	A RIPORTARE							1'310'527,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'310'527,89
09.01.01	di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pareti ricostruite Impalcato quota 8.78 Impalcato quota 12.23 trave 10-25 Pilastri 24-25 *(par.ug.=2*2)	2,00	2,30	0,400		1,84		
	SOMMANO m ²					7,36	23,38	172,08
123 / 416 02.02.12.002	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con ap ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm Rivestimento elementi con camicia in acciaio Travi 2-5 e 3-6 *(lung.=0,10+0,40+0,10)	2,00	0,60	1,500		1,80		
	SOMMANO m ²					1,80	49,52	89,14
CORPO E2 (Cat 6) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)								
124 / 95 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione intonaco per esecuzione interventi su travi e pilastri P.T. Pilastri *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60)	1,00	1,80	2,700	2,000	9,72		
	SOMMANO m ² x cm					9,72	4,07	39,56
125 / 96 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Taglio pareti per esecuzione interventi su travi e pilastri P.T. Pilastri *(lung.=0,40+0,40)	1,00	0,80	2,700	0,300	0,65		
	SOMMANO m ³					0,65	339,53	220,69
126 / 97 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione pavimenti per esecuzione interventi su pilastri P.T.	1,00	1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO m ²					1,00	11,11	11,11
127 / 98 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione massetto							
	A R I P O R T A R E							1'311'060,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'311'060,47
	PT	1,00	1,00	1,000	8,000	8,00		
	SOMMANO m ² x cm					8,00	2,06	16,48
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
128 / 100 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 95 [m ² x cm 9.72] Vedi voce n° 96 [m ³ 0.65] Vedi voce n° 97 [m ² 1.00] Vedi voce n° 98 [m ² x cm 8.00] Vedi voce n° 99 [m ² x cm 133.92]				0,010 0,030 0,010 0,010	0,10 0,65 0,03 0,08 1,34		
	SOMMANO m ³					2,20	38,71	85,16
	Risanamento di elementi in c.a. (SbCat 4)							
129 / 101 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Risanamento elementi in c.a. Si prevedono 40 mq					40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	105,42	4'216,80
	Interventi su travi, pilastri e nodi (SbCat 5)							
130 / 21 21.03.04	Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m ² di superficie trattata Camicia in c.a. Impalcato 5.33 Pilastri 7-10 *(lung.=0,50+0,30)	2,00	0,80	4,670		7,47		
	SOMMANO m ²					7,47	30,51	227,91
131 / 22 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Camicia in c.a. Impalcato 5.33 Pilastri 7-10 *(lung.=0,60+0,40)	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m ²					2,00	46,02	92,04
132 / 23 03.02.01.001	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Armatura per camicia in c.a. Impalcato quota 5.33							
	A RIPORTARE							1'315'698,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'315'698,86
	Pilastri 7-10 Ferri longitudinali fi20 *(par.ug.=2*7) Staffe fi8 *(par.ug.=2*36)*(larg.=0,30+1,00+0,30) Incidenza per sovrapposizioni, legature	14,00 72,00		4,700 1,600	2,466 0,395	162,26 45,50 10,00		
	SOMMANO kg					217,76	2,90	631,50
133 / 24 03.01.02.009	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30 Camicia in c.a. Impalcato 5.33 Pilastri 7-10 *(lung.=0,60+0,40)	2,00	1,00	4,670	0,100	0,93		
	SOMMANO m³					0,93	200,42	186,39
134 / 25 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magist ... azione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. <u>Realizzazione perfori per esecuzione cerchiatura in c.a.</u> Impalcato quota 5.33 Pilastri 7-10 Fori per ferri longitudinali (ancoraggio sup. e inf) * (par.ug.=2*7*2) Fori per staffe *(par.ug.=2*2*36)	28,00 144,00	15,00 15,00			420,00 2'160,00		
	<u>Realizzazione perfori per esecuzione cerchiatura metallica</u> <u>Impalcato quota 5.33</u> Foro passante per travi e lato corto pilastri, foro 25 cm lato lungo pilastri, ogni 40/50 cm Pilastri 30x60 *(par.ug.=5*1*5) + *(par.ug.=5*2*5) Pilastri 25x150 *(par.ug.=1*1*5) + *(par.ug.=1*2*5) + perfori per inghisaggio piatti di base/testa	25,00 50,00 5,00 10,00 50,00	30,00 25,00 25,00 30,00 30,00			750,00 1'250,00 125,00 300,00 1'500,00		
	Impalcato 5.33 * Parziale cm					6'505,00		
	<u>Impalcato quota 8.78</u> Pilastri 30x60 *(par.ug.=1,00*1*8) + *(par.ug.=1,00*2*8) + perfori per inghisaggio piatti di base/testa	8,00 16,00 50,00	30,00 25,00 30,00			240,00 400,00 1'500,00		
	Impalcato 8.78 * Parziale cm					2'140,00		
	<u>Perforazione per intervento ai nodi</u> Fori passanti_lunghezza media 40 cm Ancoraggio chimico_lunghezza 15 cm <u>Impalcato 5.33</u> Fori passanti Ancoraggio chimico	50,00 35,00	40,00 15,00			2'000,00 525,00		
	Perfori nodi_impalcato 5.33 * Parziale cm					2'525,00		
	<u>Impalcato 8.78</u> Fori passanti Ancoraggio chimico	50,00 35,00	40,00 15,00			2'000,00 525,00		
	Perfori nodi_impalcato 8.78 * Parziale cm					2'525,00		
	<u>Impalcato 12.33</u> Fori passanti Ancoraggio chimico	40,00 40,00	40,00 15,00			1'600,00 600,00		
	Perfori nodi_impalcato 12.33 * Parziale cm					2'200,00		
	A R I P O R T A R E					15'895,00		1'316'516,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'895,00		1'316'516,75
	<u>Impalcato 16.18</u>							
	Fori passanti	32,00	40,00			1'280,00		
	Ancoraggio chimico	40,00	15,00			600,00		
	Perfori nodi_impalcato 16.18 * Parziale cm					1'880,00		
	SOMMANO cm					17'775,00	0,92	16'353,00
135 / 26 A.P. Ancor. chimico	Fornitura e posa di sistema di inghisaggio rapido per la realizzazione di riprese di getto su calcestruzzo o l'ancoraggio di elementi metallici mediante l'utilizzo di barre ad ader ... l'inserimento della barra (compensata a parte) e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Ancoraggio chimico Vedi voce n° 25 [cm 17 775.00]					17'775,00		
	SOMMANO cm					17'775,00	0,74	13'153,50
136 / 27 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Cerchiatura metallica travi e pilastri (come da esecutivi di progetto) <u>Impalcato quota 5.33</u> (angolari 80x6 - peso 7.34 kg/m; piatti 50x6 - peso 2.36 kg/m) Pilastri 1-2-3-7-9-10 Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=5*4) Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=5*2*10) Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=5*2*10) Pilastro 2 Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=1*4) Piatti _ lato da 150 cm *(par.ug.=1*2*10) Piatti _ lato da 25 cm *(par.ug.=1*2*10) Rompitratto verticale *(par.ug.=1*2)	20,00	1,50		7,340	220,20		
		100,00	0,55		2,360	129,80		
		100,00	0,25		2,360	59,00		
		4,00	1,50		7,340	44,04		
		20,00	1,45		2,360	68,44		
		20,00	0,25		2,360	11,80		
		2,00	1,50		2,360	7,08		
	Impalcato quota 5.33 * Parziale kg					540,36		
	<u>Impalcato 8.78</u>							
	Pilastro 5							
	Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=1*4)	4,00	2,70		7,340	79,27		
	Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=1*2*17)	34,00	0,55		2,360	44,13		
	Piatti _ lato da 30 cm *(par.ug.=1*2*17)	34,00	0,25		2,360	20,06		
	Impalcato quota 8.78 * Parziale kg					143,46		
	Incidenza per bulloni, angolari, fazzoletti...					120,00		
	Parziale kg					120,00		
	SOMMANO kg					803,82	4,65	3'737,76
137 / 28 07.02.04.002	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J Interventi ai nodi (come da esecutivi di progetto) Impalcato quota 5.33 <u>Nodi di facciata su giunto tipo 1</u> 8-9 *(H/peso=35,80+10,55+6,28) <u>Nodi di facciata su giunto tipo 2</u> 4-6 *(H/peso=25,30+4,40) <u>Nodi d'angolo su giunto</u> 1-3 *(H/peso=56,39+3,96+11,93)	2,00			52,630	105,26		
		2,00			29,700	59,40		
		2,00			72,280	144,56		
	A R I P O R T A R E					309,22		1'349'761,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					309,22		1'349'761,01
	7-10 *(H/peso=53,19+3,96+10,05) <i>Nodi di facciata</i>	2,00			67,200	134,40		
	2 *(H/peso=56,52+23,74) <i>Nodi interni</i>	1,00			80,260	80,26		
	5 *(H/peso=17,52+5,84)	1,00			23,360	23,36		
	Nodi Impalcato quota 5.33 * Parziale kg					547,24		
	Impalcato quota 8.78 <i>Nodi di facciata su giunto tipo 1</i>	2,00			52,630	105,26		
	<i>Nodi di facciata su giunto tipo 2</i>	2,00			28,140	56,28		
	4-6 *(H/peso=23,74+4,40) <i>Nodi d'angolo su giunto</i>	2,00			60,350	120,70		
	1-3 *(H/peso=56,39+3,96)	2,00			50,880	101,76		
	7-10 *(H/peso=46,92+3,96) <i>Nodi di facciata</i>	1,00			80,260	80,26		
	2 *(H/peso=56,52+23,74) <i>Nodi interni</i>	1,00			23,360	23,36		
	5 *(H/peso=17,52+5,84)	1,00						
	Nodi impalcato quota 8.78 * Parziale kg					487,62		
	Impalcato quota 12.33 <i>Nodi di facciata su giunto tipo 1</i>	2,00			52,630	105,26		
	<i>Nodi di facciata su giunto tipo 2</i>	2,00			28,140	56,28		
	4-6 *(H/peso=23,74+4,40) <i>Nodi d'angolo su giunto</i>	2,00			60,350	120,70		
	1-3 *(H/peso=56,39+3,96)	2,00			50,880	101,76		
	7-10 *(H/peso=46,92+3,96) <i>Nodi di facciata</i>	1,00			80,260	80,26		
	2 *(H/peso=56,52+23,74) <i>Nodi interni</i>	1,00			23,360	23,36		
	5 *(H/peso=17,52+5,84)	1,00						
	Nodi impalcato quota 12.33 * Parziale kg					487,62		
	Impalcato quota 16.18 <i>Nodi di facciata</i>	1,00			80,260	80,26		
	4-6 *(H/peso=22,61+3,95)	2,00			26,560	53,12		
	8-9 *(H/peso=25,40+3,95) <i>Nodi interni</i>	2,00			29,350	58,70		
	5 *(H/peso=17,52+17,52) <i>Nodi d'angolo</i>	1,00			35,040	35,04		
	1-3 *(H/peso=33,91+3,96)	2,00			37,870	75,74		
	7-10 *(H/peso=44,54+3,96)	2,00			48,500	97,00		
	Nodi impalcato quota 16.18 * Parziale kg					399,86		
	SOMMANO kg					1'922,34	4,87	9'361,80
138 / 29 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 27 [kg 803.82] Vedi voce n° 28 [kg 1 922.34]					803,82 1'922,34		
	SOMMANO kg					2'726,16	2,04	5'561,37
139 / 30 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 29 [kg 2 726.16]					2'726,16		
	A RIPORTARE					2'726,16		1'364'684,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'726,16		1'364'684,18
	SOMMANO kg					2'726,16	1,58	4'307,33
140 / 145 07.02.15.002	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezz ... a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a pannello <u>Piano seminterrato</u> Pilastrini 30x60 *(larg.=0,30+0,60+0,30+0,60) Pilastrini 25x150 *(larg.=0,25+1,50+0,25+1,50)	5,00 1,00	1,50 1,50	1,800 3,500		13,50 5,25		
	Piano seminterrato * Parziale m²					18,75		
	<u>Piano terra</u> Pilastrino 30x60 *(larg.=0,30+0,60+0,30+0,60)	1,00	2,70	1,800		4,86		
	Piano terra * Parziale m²					4,86		
	SOMMANO m²					23,61	17,95	423,80
141 / 146 07.02.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le m ... anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) Vedi voce n° 145 [m² 23.61]					23,61		
	SOMMANO m²					23,61	35,39	835,56
	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai (SbCat 6)							
142 / 99 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione antiribaltamento P.T. Aula	2,00	6,20	2,700	2,000	66,96		
	Piano terra * Parziale m² x cm					66,96		
	Aula	2,00	6,20	2,700	2,000	66,96		
	Piano primo * Parziale m² x cm					66,96		
	SOMMANO m² x cm					133,92	4,07	545,05
143 / 104 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione antisfondellamento solai PT Aula Corridoio		8,40 7,45	6,800 2,300		57,12 17,14		
	Piano terra * Parziale m²					74,26		
	P1 Aula Corridoio		8,40 7,45	6,800 2,300		57,12 17,14		
	Piano primo * Parziale m²					74,26		
	P2 Locale Uscita su terrazza		8,40 7,45	6,800 2,300		57,12 17,14		
	Secondo piano * Parziale m²					74,26		
	A R I P O R T A R E					222,78		1'370'795,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					222,78		1'370'795,92
	SOMMANO m²					222,78	3,36	748,54
144 / 105 21.04.14	Fornitura e posa in opera di un sistema antiribaltamento delle tamponature o tramezzi e per l'antifondellamento dei solai, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprett ... mm] 1,1 (EN 1348) Peel su calcestruzzo [N/mm] 2,1 (EN 1348) Modulo elastico a flessione [N/mmq] 0,55 (DIN 53504) Antifondellamento solai PT Aula Corridoio		8,40 7,45	6,800 2,300		57,12 17,14		
	Piano terra * Parziale mq					74,26		
	P1 Aula Corridoio		8,40 7,45	6,800 2,300		57,12 17,14		
	Piano primo * Parziale mq					74,26		
	P2 Locale Uscita su terrazza		8,40 7,45	6,800 2,300		57,12 17,14		
	Secondo piano * Parziale mq					74,26		
	SOMMANO mq					222,78	87,93	19'589,05
145 / 106 A95163a	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... li ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%: con rete in fibra di vetro preformata, maglia 33 x 33 mm, n. 30 barre/metro/ lato Antiribaltamento P.T. Aula	2,00	6,20	2,700		33,48		
	Piano terra * Parziale mq					33,48		
	P.1 Aula	2,00	6,20	2,700		33,48		
	Piano primo * Parziale mq					33,48		
	SOMMANO mq					66,96	77,84	5'212,17
146 / 107 A95163d	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... irante, con spessore fino a 10 mm, per successiva applicazione di finitura o installazione di pannelli isolanti minerali Vedi voce n° 106 [mq 66.96]					66,96		
	SOMMANO mq					66,96	20,99	1'405,49
	Opere edili di ripristino (SbCat 7)							
147 / 102 A.P. LNQ	Compenso per lavorazioni non prevedibili o quantificabili in fase di progettazione. Si prevedono 40 ore					40,00		
	SOMMANO h					40,00	39,52	1'580,80
	A R I P O R T A R E							1'399'331,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'399'331,97
148 / 103 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori n ... uto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Ricostruzione pareti a seguito degli interventi su travi e pilastri P.1. Pilastri *(lung.=0,40+0,40)	1,00	0,80	2,700	0,300	0,65		
	SOMMANO m ³					0,65	276,06	179,44
149 / 108 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pareti ricostruite P.1 *(par.ug.=1,00*2)*(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60)	2,00	1,80	2,700		9,72		
	SOMMANO m ²					9,72	23,38	227,25
150 / 109 02.02.12.002	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con ap ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm Rivestimento elementi strutturali con camicia metallica P.1 Pilastri *(lung.=0,40+0,70+0,40+0,70)	1,00	2,20	2,700		5,94		
	SOMMANO m ²					5,94	49,52	294,15
	Opere impiantistiche di ripristino (SbCat 8)							
151 / 112 A.P. Ripr. Impianti	Compenso per la rimozione, lo spostamento e la ricollocazione delle componenti impiantistiche (elettrico, idrico sanitario, riscaldamento, raffrescamento ecc...) esistenti quali pu ... uto delle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Smontaggio, rimozione, spostamento e ripristino componenti impiantistiche					0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50	9'792,62	4'896,31
	CORPO E3 (Cat 7) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
152 / 120 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione intonaco P.T. Pilastri *(lung.=0,30+0,60+0,30+0,60)	2,00	1,80	2,700	2,000	19,44		
	SOMMANO m ² x cm					19,44	4,07	79,12
153 / 121 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per							
	A R I P O R T A R E							1'405'008,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'405'008,24
	ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Taglio muratura per intervento su pilastri P.T. *(lung.=0,40+0,40)	2,00	0,80	2,700	0,300	1,30		
	SOMMANO m ³					1,30	339,53	441,39
154 / 122 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione pavimenti per interventi su pilastri PT	2,00	1,00	1,000		2,00		
	SOMMANO m ²					2,00	11,11	22,22
155 / 123 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione pavimenti per interventi su pilastri PT	2,00	1,00	1,000	8,000	16,00		
	SOMMANO m ² x cm					16,00	2,06	32,96
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
156 / 125 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 120 [m ² x cm 19.44] Vedi voce n° 121 [m ³ 1.30] Vedi voce n° 122 [m ² 2.00] Vedi voce n° 123 [m ² x cm 16.00] Vedi voce n° 124 [m ² x cm 587.79]					0,010	0,19	
	SOMMANO m ³						1,30	
						0,050	0,10	
						0,010	0,16	
						0,010	5,88	
	SOMMANO m ³						7,63	38,71
	Risanamento di elementi in c.a. (SbCat 4)							
157 / 126 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Risanamento elementi in c.a. Si prevedono 40 mq						40,00	
	SOMMANO m ²						40,00	105,42
	Interventi su travi, pilastri e nodi (SbCat 5)							
158 / 31 21.03.04	Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m ² di superficie trattata Camicia in c.a. <u>Impalcato 5.33</u>							
	A RIPORTARE							1'410'016,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'410'016,97
159 / 32 03.02.02	Pilastro 3 *(lung.=0,30+0,60+0,30) SOMMANO m ²	1,00	1,20	1,500		1,80 1,80	30,51	54,92
	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Camicia in c.a. Impalcato 5.33 Pilastro 3 *(lung.=0,40+0,80+0,40) SOMMANO m ²	1,00	1,60	1,500		2,40 2,40	46,02	110,45
160 / 33 03.02.01.001	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate <u>Armatura per camicia in c.a.</u> Quota impalcato 5.33 Pilastro 3 Ferri longitudinali fi 20 *(par.ug.=1*11) Staffe fi8 *(par.ug.=1*15)*(larg.=1,30+0,95) Incidenza per legature e sovrapposizioni SOMMANO kg	11,00 15,00		1,470 2,250	2,466 0,395	39,88 13,33 5,00 58,21	2,90	168,81
161 / 34 03.01.02.009	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30 Camicia in c.a. Impalcato 5.33_Pilastro 3 *(lung.=0,40+0,80+0,40) SOMMANO m ³	1,00	1,60	1,500	0,100	0,24 0,24	200,42	48,10
162 / 35 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magist ... azione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. <u>Realizzazione perfori per esecuzione cerchiatura in c.a.</u> Impalcato quota 5.33 Pilastro 3 Fori per ferri longitudinali (ancoraggio sup. e inf) * (par.ug.=1*11*2) Fori per staffe *(par.ug.=1*15) <u>Realizzazione perfori per esecuzione cerchiatura metallica</u> Impalcato quota 5.33 Foro passante per travi e lato corto pilastri, foro 25 cm lato lungo pilastri, ogni 40/50 cm Pilastri 30x60 *(par.ug.=6*1*5) + *(par.ug.=6*2*5) Pilastri 25x150 *(par.ug.=2*1*5) + *(par.ug.=2*2*5) + perfori per inghisaggio piatti di base/testa	22,00 15,00	15,00 60,00			330,00 900,00 900,00 1'500,00 250,00 500,00 1'500,00		
	A R I P O R T A R E					5'880,00		1'410'399,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'880,00		1'410'399,25
	Impalcato 5.33 * Parziale cm					5'880,00		
	<u>Impalcato quota 8.78</u>							
	Pilastrini 30x60 *(par.ug.=2*1*8)	16,00	30,00			480,00		
	+ *(par.ug.=2*2*8)	32,00	25,00			800,00		
	+ perfori per inghisaggio piattini di base/testa	20,00	30,00			600,00		
	Impalcato 8.78 * Parziale cm					1'880,00		
	Realizzazione perfori per intervento ai nodi							
	Fori passanti_lunghezza media 40 cm							
	Ancoraggio chimico_lunghezza 15 cm							
	<u>Impalcato 5.33</u>							
	Fori passanti	80,00	40,00			3'200,00		
	Ancoraggio chimico	50,00	15,00			750,00		
	Impalcato 5.33 * Parziale cm					3'950,00		
	<u>Impalcato 8.78</u>							
	Fori passanti	80,00	40,00			3'200,00		
	Ancoraggio chimico	50,00	15,00			750,00		
	Impalcato 8.78 * Parziale cm					3'950,00		
	<u>Impalcato 12.23</u>							
	Fori passanti	80,00	40,00			3'200,00		
	Ancoraggio chimico	50,00	15,00			750,00		
	Impalcato 12.23 * Parziale cm					3'950,00		
	SOMMANO cm					19'610,00	0,92	18'041,20
163 / 36 A.P. Ancor. chimico	Fornitura e posa di sistema di inghisaggio rapido per la realizzazione di riprese di getto su calcestruzzo o l'ancoraggio di elementi metallici mediante l'utilizzo di barre ad ader ... l'inserimento della barra (compensata a parte) e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 35 [cm 19 610.00]					19'610,00		
	SOMMANO cm					19'610,00	0,74	14'511,40
164 / 37 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piattini, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Cerchiatura metallica travi e pilastri (come da esecutivi di progetto) <u>Impalcato quota 5.33</u> (angolari 80x6 - peso 7.34 kg/m; piattini 50x6 - peso 2.36 kg/m) Pilastri 1-3-5-10 Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=4*4) Piattini _ lato da 60 cm *(par.ug.=4*2*10) Piattini _ lato da 30 cm *(par.ug.=4*2*10) Pilastro 2-4 Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=2*4) Piattini _ lato da 150 cm *(par.ug.=2*2*10) Piattini _ lato da 25 cm *(par.ug.=2*2*10) Rompitratto verticale *(par.ug.=2*2)	16,00	1,50		7,340	176,16		
		80,00	0,55		2,360	103,84		
		80,00	0,25		2,360	47,20		
		8,00	1,50		7,340	88,08		
		40,00	1,45		2,360	136,88		
		40,00	0,25		2,360	23,60		
		4,00	1,50		2,360	14,16		
	Impalcato 5.33 * Parziale kg					589,92		
	<u>Impalcato 8.78</u>							
	Pilastri 8-11							
	Angolari _ n.4 per ciascun pilastro *(par.ug.=2*4)	8,00	2,70		7,340	158,54		
	Piattini _ lato da 60 cm *(par.ug.=2*2*16)	64,00	0,55		2,360	83,07		
	Piattini _ lato da 30 cm *(par.ug.=2*2*16)	64,00	0,25		2,360	37,76		
	Impalcato 8.78 * Parziale kg					279,37		
	Incidenza per bulloni, fazzoletti...					200,00		
	A R I P O R T A R E					1'069,29		1'442'951,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'069,29		1'442'951,85
	Parziale kg					200,00		
	SOMMANO kg					1'069,29	4,65	4'972,20
165 / 38 07.02.04.002	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J Interventi ai nodi (come da esecutivi di progetto) Impalcato quota 5.33 <u>Nodi d'angolo su giunto</u> 1-16-20 *(H/peso=57,46+3,96+12,56) <u>Nodi di facciata</u> 2-4-17-19 *(H/peso=56,52+23,74) 3-18 *(H/peso=28,26+3,96) <u>Nodi interni</u> 7-9-12-14 *(H/peso=17,52+5,84) <u>Nodi di facciata su giunto</u> 6-10-15 *(H/peso=24,24+3,77) <u>Nolo d'angolo</u> 5 *(H/peso=36,11+3,96) Nodi impalcato quota 5.33 * Parziale kg Impalcato quota 8.78 <u>Nodi d'angolo su giunto</u> 1-16-20 *(H/peso=53,85+3,96+12,56) <u>Nodi di facciata</u> 2-4-17-19 *(H/peso=50,87+23,74) 3-18 *(H/peso=25,43+3,96) <u>Nodi interni</u> 7-9-12-14 *(H/peso=17,52+17,52) <u>Nodi di facciata su giunto</u> 6-10-15 *(H/peso=21,10+3,77) <u>Nolo d'angolo</u> 5 *(H/peso=32,50+3,96) Nodi impalcato quota 8.78 * Parziale kg Impalcato quota 12.33 <u>Nodi d'angolo su giunto</u> 1 *(H/peso=38,15+3,96) 16-20 *(H/peso=48,98+3,96) <u>Nodi di facciata</u> 2-4 *(H/peso=50,87+11,31) 17-19 *(H/peso=67,82+23,74) 3 *(H/peso=25,43+1,88) 18 *(H/peso=33,91+3,96) <u>Nodi interni</u> 7-9-12-14 *(H/peso=14,13+14,13) <u>Nodi di facciata su giunto</u> 6-10-15 <u>Nolo d'angolo</u> 5 *(H/peso=32,50+3,96) Nodi impalcato quota 12.33 * Parziale kg							
	SOMMANO kg					2'384,75	4,87	11'613,73
166 / 39 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 37 [kg 1 069.29] Vedi voce n° 38 [kg 2 384.75]					1'069,29 2'384,75		
	SOMMANO kg					3'454,04	2,04	7'046,24
	A RIPORTARE							1'466'584,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'466'584,02
167 / 40 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 39 [kg 3 454.04]					3'454,04		
	SOMMANO kg					3'454,04	1,58	5'457,38
168 / 41 07.02.15.002	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezz ... a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a pannello <u>Piano seminterrato</u> Pilastrini 30x60 *(larg.=0,30+0,60+0,30+0,60) Pilastrini 25x125 *(larg.=0,25+1,25+0,25+1,25)	4,00	1,50	1,800		10,80		
		2,00	1,50	3,000		9,00		
	Piano seminterrato * Parziale m²					19,80		
	<u>Piano terra</u> Pilastrini 8-11 Pilastrini 30x60 *(larg.=0,3+0,60+0,30+0,60)	2,00	2,70	1,800		9,72		
	Piano terra * Parziale m²					9,72		
	SOMMANO m²					29,52	17,95	529,88
169 / 42 07.02.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le m ... anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) Vedi voce n° 41 [m² 29.52]					29,52		
	SOMMANO m²					29,52	35,39	1'044,71
	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai (SbCat 6)							
170 / 124 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione antiribaltamento P.T. Aula Aula + (sup. esterna) Auletta di sostegno	2,00	6,35	2,700	2,000	68,58		
		2,00	6,35	2,700	2,000	68,58		
			6,35	2,700	2,000	34,29		
			6,50	2,700	2,000	35,10		
	Piano terra * Parziale m² x cm					206,55		
	P.1 Aula Aula + (sup. esterna) Corridoio Aula Aula	2,00	6,35	2,700	2,000	68,58		
		2,00	6,35	2,700	2,000	68,58		
		15,60		2,700	2,000	84,24		
			2,40	2,700	2,000	12,96		
		2,00	6,80	2,700	2,000	73,44		
		2,00	6,80	2,700	2,000	73,44		
	Piano primo * Parziale m² x cm					381,24		
	SOMMANO m² x cm					587,79	4,07	2'392,31
171 / 127	Picchettatura di intonaco interno od esterno con							
	A RIPORTARE							1'476'008,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							1'476'008,30	
21.01.10	qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione antisfondellamento solai P.T. Aula Aula Presidenza Auletta di sostegno Corridoio Piano terra * Parziale m² P.1. Aula Aula Aula Aula Corridoio Piano primo * Parziale m² SOMMANO m²		6,50 6,40 7,35 3,70 6,80 7,05 6,35 6,35 2,40	6,350 6,850 7,000 7,000 7,000 6,500 6,850 14,100		41,28 43,84 51,45 25,90 56,70 219,17 47,60 49,35 41,28 43,50 33,84 215,57 434,74		3,36	1'460,73
172 / 128 21.04.14	Fornitura e posa in opera di un sistema antiribaltamento delle tamponature o tramezzi e per l'antisfondellamento dei solai, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprett ... mm] 1,1 (EN 1348) Peel su calcestruzzo [N/mm] 2,1 (EN 1348) Modulo elastico a flessione [N/mmq] 0,55 (DIN 53504) Antisfondellamento solai P.T. Aula Aula Presidenza Auletta di sostegno Corridoio Piano terra * Parziale mq P.1. Aula Aula Aula Aula Corridoio Piano primo * Parziale mq SOMMANO mq		6,50 6,40 7,35 3,70 6,80 7,05 6,35 6,35 2,40	6,350 6,850 7,000 7,000 7,000 6,500 6,850 14,100		41,28 43,84 51,45 25,90 56,70 219,17 47,60 49,35 41,28 43,50 33,84 215,57 434,74		87,93	38'226,69
173 / 129 A95163a	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... li ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%: con rete in fibra di vetro preformata, maglia 33 x 33 mm, n. 30 barre/metro/ lato Antiribaltamento P.T. Aula Aula + (sup. esterna) Auletta di sostegno Piano terra * Parziale mq P.1 Aula Aula + (sup. esterna)	2,00 2,00 2,00 2,00 15,60	6,35 6,35 6,35 6,50 6,35 6,35	2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700		34,29 34,29 17,15 17,55 103,28 34,29 34,29 42,12			
	A RIPORTARE					213,98		1'515'695,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					213,98		1'515'695,72
	Corridoio		2,40	2,700		6,48		
	Aula	2,00	6,80	2,700		36,72		
	Aula	2,00	6,80	2,700		36,72		
	Piano primo * Parziale mq					190,62		
	SOMMANO mq					293,90	77,84	22'877,18
174 / 130 A95163d	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... irante, con spessore fino a 10 mm, per successiva applicazione di finitura o installazione di pannelli isolanti minerali Vedi voce n° 129 [mq 293,90]					293,90		
	SOMMANO mq					293,90	20,99	6'168,96
	Opere edili di ripristino (SbCat 7)							
175 / 131 A.P. LNQ	Compenso per lavorazioni non prevedibili o quantificabili in fase di progettazione. Si prevedono 40 ore					40,00		
	SOMMANO h					40,00	39,52	1'580,80
176 / 133 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori n ... uto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Ricostruzione pareti a seguito degli interventi su travi e pilastri P.T. *(lung.=0,40+0,40)	2,00	0,80	2,700	0,300	1,30		
	SOMMANO m³					1,30	276,06	358,88
177 / 134 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pareti ricostruite PT *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,40+0,40)	4,00	0,80	2,700		8,64		
	SOMMANO m²					8,64	23,38	202,00
178 / 135 02.02.12.002	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con ap ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm Rivestimento elementi strutturali con camicia metallica P.T Pilastri *(lung.=0,40+0,70+0,40+0,70)	2,00	2,20	2,700		11,88		
	SOMMANO m²					11,88	49,52	588,30
	Opere impiantistiche di ripristino (SbCat 8)							
179 / 132	Compenso per la rimozione, lo spostamento e la							
	A R I P O R T A R E							1'547'471,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI																											
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE																										
	R I P O R T O							1'547'471,84																										
A.P. Ripr. Impianti	ricollocazione delle componenti impiantistiche (elettrico, idrico sanitario, riscaldamento, raffrescamento ecc...) esistenti quali pu ... uto delle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Smontaggio, rimozione, spostamento e ripristino componenti impiantistiche					1,00																												
	SOMMANO a corpo					1,00	9'792,62	9'792,62																										
	CORPO F (Cat 8) Interventi su travi, pilastri e nodi (SbCat 5)																																	
180 / 320 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Risanamento elementi in c.a. Si prevedono 60 mq					60,00																												
	SOMMANO m ²					60,00	105,42	6'325,20																										
181 / 321 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magist ... azione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. <u>Realizzazione perfori per esecuzione cerchiatura metallica</u> <u>Impalcato quota 5.33</u> Foro passante per travi e lato corto pilastri, foro 15 cm lato lungo pilastri, ogni 40/50 cm Pilastro 9 40x60 *(par.ug.=1*5) + *(par.ug.=1*2*5) Travi 8-18 ; 18-28; 9-19 ; 19-29 *(par.ug.=4,00*13) Realizzazione perfori per interventi ai nodi Fori passanti_lunghezza media 40 cm Ancoraggio chimico_lunghezza 15 cm <u>Impalcato 5.33</u> Fori passanti Ancoraggio chimico Perfori nodi_Impalcato 5.33 * Parziale cm <u>Impalcato 8.78</u> Fori passanti Ancoraggio chimico Perfori nodi_Impalcato 8.78 * Parziale cm <u>Impalcato 12.23</u> Fori passanti Ancoraggio chimico Perfori nodi_Impalcato 12.23 * Parziale cm SOMMANO cm	5,00	40,00	200,00	10,00	15,00	150,00	52,00	30,00	1'560,00	110,00	40,00	4'400,00	90,00	15,00	1'350,00	7'660,00	110,00	40,00	4'400,00	90,00	15,00	1'350,00	5'750,00	16,00	40,00	640,00	24,00	15,00	360,00	1'000,00	14'410,00	0,92	13'257,20
182 / 322 A.P. Ancor. chimico	Fornitura e posa di sistema di inghisaggio rapido per la realizzazione di riprese di getto su calcestruzzo o l'ancoraggio di elementi metallici mediante l'utilizzo di barre ad ader ... l'inserimento della barra (compensata a parte) e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.																																	
	A R I P O R T A R E							1'576'846,86																										

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'576'846,86
	Vedi voce n° 321 [cm 14 410.00]					14'410,00		
	SOMMANO cm					14'410,00	0,74	10'663,40
183 / 323 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Cerchiatura metallica travi e pilastri (come da esecutivi di progetto) Impalcato quota 5.33 m (angolari 80x6 - peso 7.34 kg/m; piatti 50x6 - peso 2.36 kg/m) Pilastro 9 Angolari _ n.4 *(par.ug.=4*1) Piatti _ lato da 60 cm *(par.ug.=10*2) Piatti _ lato da 40 cm *(par.ug.=10*2)	4,00	1,50		7,340	44,04		
		20,00	0,55		2,360	25,96		
		20,00	0,35		2,360	16,52		
	Travi 8-18; 18-28 ; 9-19; 19-29 Angolari *(par.ug.=4*4) Piatti laterali *(par.ug.=4*2*25) Piatti inferiori *(par.ug.=4*25)	16,00	5,52		7,340	648,27		
		200,00	0,16		2,360	75,52		
		100,00	0,25		2,360	59,00		
	SOMMANO kg					869,31	4,65	4'042,29
184 / 324 07.02.04.002	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J Interventi ai nodi (come da esecutivi di progetto) Impalcato quota 5.33 <u>Nodi di facciata</u> 2-3-4-5-6-7-8-9-22-23-24-25-26-27-28-29-20 *(H/peso=28,26+3,96) <u>Nodi d'angolo</u> 10-30 *(H/peso=40,82+3,96) <u>Nodi di facciata su giunto</u> 11-31 *(H/peso=30,52+3,96+5,02) <u>Nodi d'angolo su giunto</u> 1-21 *(H/peso=62,17+3,96+12,56) Nodi impalcato quota 5.33 * Parziale kg Impalcato quota 8.78 <u>Nodi di facciata</u> 2-3-4-5-6-7-8-9-22-23-24-25-26-27-28-29-20 *(H/peso=28,26+3,96) <u>Nodi d'angolo</u> 10-30 *(H/peso=48,98+3,96) <u>Nodi di facciata su giunto</u> 11-31 *(H/peso=34,92+3,96+5,02) <u>Nodi d'angolo su giunto</u> 1-21 *(H/peso=70,34+3,96+12,56) Nodi impalcato quota 8.78 * Parziale kg Impalcato quota 12.18 <u>Nodi d'angolo</u> 4-5-14-15 *(H/peso=48,98+3,96) Nodi impalcato quota 12.18 * Parziale kg SOMMANO kg	17,00			32,220	547,74		
		2,00			44,780	89,56		
		2,00			39,500	79,00		
		2,00			78,690	157,38		
						873,68		
		17,00			32,220	547,74		
		2,00			52,940	105,88		
		2,00			43,900	87,80		
		2,00			86,860	173,72		
						915,14		
		4,00			52,940	211,76		
						211,76		
	SOMMANO kg					2'000,58	4,87	9'742,82
185 / 325 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00,							
	A R I P O R T A R E							1'601'295,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'601'295,37
	compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 323 [kg 869.31] Vedi voce n° 324 [kg 2 000.58]					869,31 2'000,58		
	SOMMANO kg					2'869,89	2,04	5'854,58
186 / 326 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 325 [kg 2 869.89] Vedi voce n° 324 [kg 2 000.58]					2'869,89 2'000,58		
	SOMMANO kg					4'870,47	1,58	7'695,34
187 / 327 07.02.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le m ... anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) Vernice intumescente per camicia in acciaio Piano seminterrato Pilastri 30x60 *(lung.=0,40+0,60+0,40+0,60) Travi 8-18 ; 9-19 ; 18-28 ; 19-29 *(larg.=0,30+0,30+0,30)	1,00 4,00	2,00 5,22	1,500 0,900		3,00 18,79		
	SOMMANO m²					21,79	35,39	771,15
	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai (SbCat 6)							
188 / 227 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione antisfondellamento solai P.T. Biblioteca Laboratorio WC Professoresse WC Professori Saletta medica WC H e Anti WC WC Personale ATA e Anti WC WC e Anti WC Aula Sala copie Bidelleria Disimpegno-Corridoio		11,60	5,750		75,00 66,70 7,10 7,50 10,65 7,20 7,80 8,70 41,33 5,81 8,39 86,50		
	Piano terra * Parziale m²					332,68		
	SOMMANO m²					332,68	3,36	1'117,80
189 / 228 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Preparazione antiribaltamento P.-1	2,00	22,40	2,700	2,000	241,92		
	A RIPORTARE					241,92		1'616'734,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					241,92		1'616'734,24
	+ + Piano -1 * Parziale m² x cm		12,17 19,20	2,700 2,700	2,000 2,000	65,72 103,68		
	P.T.					411,32		
	Aula		5,50	2,700	2,000	29,70		
	Biblioteca		5,50	2,700	2,000	29,70		
	+ Laboratorio		5,50 5,40	2,700 2,700	2,000 2,000	29,70 29,16		
	P.T * Parziale m² x cm					118,26		
	SOMMANO m² x cm					529,58	4,07	2'155,39
190 / 229 21.04.14	Fornitura e posa in opera di un sistema antiribaltamento delle tamponature o tramezzi e per l'antifondellamento dei solai, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprett ... mm] 1,1 (EN 1348) Peel su calcestruzzo [N/mm] 2,1 (EN 1348) Modulo elastico a flessione [N/mmq] 0,55 (DIN 53504) Antifondellamento solai P.T. Biblioteca Laboratorio WC Professoressa WC Professori Saletta medica WC H e Anti WC WC Personale ATA e Anti WC WC e Anti WC Aula Sala copie Bidelleria Disimpegno-Corridoio		11,60	5,750		75,00 66,70 7,10 7,50 10,65 7,20 7,80 8,70 41,33 5,81 8,39 86,50		
	SOMMANO mq					332,68	87,93	29'252,55
191 / 230 A95163a	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... li ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%: con rete in fibra di vetro preformata, maglia 33 x 33 mm, n. 30 barre/metro/ lato Antiribaltamento P.-1	2,00	22,40	2,700		120,96		
	+ + Piano -1 * Parziale mq		12,17 19,20	2,700 2,700		32,86 51,84		
	P.T.					205,66		
	Aula		5,50	2,700		14,85		
	Biblioteca		5,50	2,700		14,85		
	+ Laboratorio		5,50 5,40	2,700 2,700		14,85 14,58		
	P.T * Parziale mq					59,13		
	SOMMANO mq					264,79	77,84	20'611,25
192 / 231 A95163d	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazio ... irante, con spessore fino a 10 mm, per successiva applicazione di finitura o installazione di pannelli isolanti minerali Vedi voce n° 230 [mq 264.79]					264,79		
	A R I P O R T A R E					264,79		1'668'753,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					264,79		1'668'753,43
	SOMMANO mq					264,79	20,99	5'557,94
193 / 232 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 228 [m² x cm 529.58]				0,010	5,30		
	SOMMANO m³					5,30	38,71	205,16
	Opere edili di ripristino (SbCat 7)							
194 / 233 A.P. LNQ	Compenso per lavorazioni non prevedibili o quantificabili in fase di progettazione. Si prevedono 40 ore					40,00		
	SOMMANO h					40,00	39,52	1'580,80
	Opere impiantistiche di ripristino (SbCat 8)							
195 / 236 A.P. Ripr. Impianti	Compenso per la rimozione, lo spostamento e la ricollocazione delle componenti impiantistiche (elettrico, idrico sanitario, riscaldamento, raffrescamento ecc...) esistenti quali pu ... uto delle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Smontaggio, rimozione, spostamento e ripristino componenti impiantistiche					0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50	9'792,62	4'896,31
	INTERVENTI SULL'INVOLUCRO (SpCat 2) CORPO A (Cat 1) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
196 / 48 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione serramenti esterni P.T. Finestra 2.75x1.95 Finestra 2.40x1.95	6,00 1,00	2,75 2,40	1,950 1,950		32,18 4,68		
	Piano terra * Parziale m²					36,86		
	P.1 Finestra 2.75x1.95 Finestra 2.40x1.95 Portafinestra	6,00 2,00 1,00	2,75 2,40 1,80	1,950 1,950 2,800		32,18 9,36 5,04		
	Piano primo * Parziale m²					46,58		
	SOMMANO m²					83,44	16,09	1'342,55
197 / 49 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	A R I P O R T A R E							1'682'336,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO							1'682'336,19		
	Dismissione soglia P.T. Finestra 2.75x1.95 Finestra 2.40x1.95 P.1 Finestra 2.75x1.95 Finestra 2.40x1.95 SOMMANO m ²	6,00 1,00 6,00 2,00	2,75 2,40 2,75 2,40	0,350 0,350 0,350 0,350		5,78 0,84 5,78 1,68		14,08	19,44	273,72
	Trasporto in discarica (SbCat 3)									
198 / 50 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 48 [m ² 83.44] Vedi voce n° 49 [m ² 14.08]					0,050 0,020	4,17 0,28			
	SOMMANO m ³						4,45	38,71		172,26
	Serramenti esterni (SbCat 9)									
199 / 57 08.02.06.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spesso ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camere 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon P.1. Porta-finestra	1,00	1,80	2,700			4,86			
	SOMMANO m ²						4,86	496,60		2'413,48
200 / 58 08.02.09.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon P.T. Finestra 2.75x1.95 Finestra 2.40x1.95 P.1 Finestra 2.75x1.95 Finestra 2.40x1.95	6,00 1,00 6,00 2,00	2,75 2,40 2,75 2,40	1,950 1,950 1,950 1,950		32,18 4,68 32,18 9,36				
	SOMMANO m ²						78,40	618,25		48'470,80
201 / 59 A.P. Colore infisso	Sovraprezzo per colorazione infissi colore RAL7016 (grigio antracite) Vedi voce n° 57 [m ² 4.86] Vedi voce n° 58 [m ² 78.40]						4,86 78,40			
	SOMMANO m ²						83,26	50,00		4'163,00
202 / 60 08.04.05	Sovraprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Sovraprezzo per vetro di sicurezza Vedi voce n° 57 [m ² 4.86]						4,86			
	A RIPORTARE						4,86			1'737'829,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,86		1'737'829,45
	Vedi voce n° 58 [m² 78,40]					78,40		
	SOMMANO m²					83,26	67,05	5'582,58
203 / 298 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastard ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili P.T. Finestra 2.75x1.95 Finestra 2.40x1.95 P,1 Finestra 2.75x1.95 Finestra 2.40x1.95	6,00 1,00 6,00 2,00	2,75 2,40 2,75 2,40	0,400 0,400 0,400 0,400		6,60 0,96 6,60 1,92		
	SOMMANO m²					16,08	120,53	1'938,12
	Isolamento termico a cappotto (SbCat 10)							
204 / 250 12.02.06.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 5 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento a cappotto Prospetto 1 *(lung.=15,30+2,70+7,50) a detrarre finestre 2.75x1.95 + riquadratura finestre *(lung.=2,75+1,95+2,75+1,95)	12,00 12,00	25,50 2,75 9,40	8,000 1,950 0,100		204,00 -64,35 11,28		
	Prospetto 1 * Parziale m²					150,93		
	Prospetto 4 + a detrarre finestre 2.40x1.95 + riquadratura finestre *(lung.=2,40+1,95+2,40+1,95) + (porzione su terrazza) a detrarre porta 1.70x2.40 + riquadratura porta *(lung.=2,40+1,70+2,40)	3,00 2,00 1,00 1,00	12,85 3,75 2,40 8,70 3,90 1,70 6,50	8,000 4,100 1,950 0,100 4,100 2,400 0,100		102,80 15,38 -14,04 1,74 15,99 -4,08 0,65		
	Prospetto 2 * Parziale m²					118,44		
	Sommano positivi m²					351,84		
	Sommano negativi m²					-82,47		
	SOMMANO m²					269,37	107,39	28'927,64
205 / 307 B45223b	Rivestimento in quarzite grigio argento, in piastrelle squadrate di colore grigio con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in ... compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni: altezza 25 cm per fascia a correre Rivestimento basamento cappotto Prospetto 1 Prospetto 4		26,60 13,00	0,250 0,250		6,65 3,25		
	SOMMANO mq					9,90	133,70	1'323,63
	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato (SbCat 11)							
	A RIPORTARE							1'775'601,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'775'601,42
206 / 249 A.P. Isol. copertura	Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabilizzante per copertura pedonabile a faccia vista, costituito da uno strato di schiuma poliuretanica tipo "MEMBRAPOL FOAM 60 PU S ... ni altro onere per e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Spessore della schiuma isolante 35 mm Copertura Corpo A		22,40	12,600		282,24		
	+		3,60	0,430		1,55		
	+		14,70	2,700		39,69		
	a detrarre lucernaio		5,10	4,200		-21,42		
	Sommano positivi m2					323,48		
	Sommano negativi m2					-21,42		
	SOMMANO m2					302,06	107,70	32'531,86
207 / 251 B15033b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, mediante lastre rigide di cartongesso dello spessore di 12,5 mm preassemblate con materiale isolante, rispondente ai CAM (Crite ... sinterizzato EPS (densità 15 kg/mc), conducibilità termica lambdaD 0,039 W/mK: spessore 43 mm (12,5 mm + 30 mm isolante) Isolamento intradosso copertura Piano primo Laboratorio linguistico Sala video Aula Corridoio +		7,30	15,300		111,69		
			7,30	9,050		66,07		
			7,20	6,350		45,72		
			3,30	10,250		33,83		
			14,75	2,500		36,88		
	SOMMANO mq					294,19	23,91	7'034,08
208 / 252 12.02.06.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 4 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento intradosso solaio Piano seminterrato + + + + +		7,20	6,300		45,36		
			7,20	9,000		64,80		
			7,20	9,000		64,80		
			7,20	3,300		23,76		
			2,40	6,000		14,40		
			12,00	6,000		72,00		
	SOMMANO m ²					285,12	102,79	29'307,48
	Lattoneria (SbCat 14)							
209 / 299 B35100d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Scossalina su parapetto di copertura *(lung.=3,90+16,40+15,40+2,80+7,80+12,70)		59,00			59,00		
	SOMMANO m					59,00	30,57	1'803,63
	CORPO B (Cat 2) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
	A RIPORTARE							1'846'278,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'846'278,47
210 / 84 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione serramenti esterni P.T.							
	Finestra 2.70x1.00	1,00	2,70	1,000		2,70		
	Finestra 0.80x1.95	1,00	0,80	1,950		1,56		
	Finestra 2.40x1.95	4,00	2,40	1,950		18,72		
	Finestra 2.70x1.95	2,00	2,70	1,950		10,53		
	Porta ingresso 2.20x1.95	1,00	2,20	3,000		6,60		
	Piano terra * Parziale m ²					40,11		
	P.1							
	Finestra 0.80x0.80	1,00	0,80	0,800		0,64		
	Finestra 2.40x0.80	1,00	2,40	0,800		1,92		
	Porta 1.00x2.80	1,00	1,00	2,800		2,80		
	Porta ingresso 2.20x3.00	1,00	2,20	3,000		6,60		
	Finestra 2.40x1.95	4,00	2,40	1,950		18,72		
	Finestra 2.70x1.00	1,00	2,70	1,000		2,70		
	Piano primo * Parziale m ²					33,38		
	SOMMANO m ²					73,49	16,09	1'182,45
211 / 85 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Dismissione soglie P.T.							
	Finestra 2.70x1.00	1,00	2,70	0,350		0,95		
	Finestra 0.80x1.95	1,00	0,80	0,350		0,28		
	Finestra 2.40x1.95	4,00	2,40	0,350		3,36		
	Finestra 2.70x1.95	2,00	2,70	0,350		1,89		
	Piano terra * Parziale m ²					6,48		
	P.1							
	Finestra 0.80x0.80	1,00	0,80	0,350		0,28		
	Finestra 2.40x0.80	1,00	2,40	0,350		0,84		
	Finestra 2.40x1.95	4,00	2,40	0,350		3,36		
	Finestra 2.70x1.00	1,00	2,70	0,350		0,95		
	Piano primo * Parziale m ²					5,43		
	SOMMANO m ²					11,91	19,44	231,53
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
212 / 86 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 84 [m ² 73.49] Vedi voce n° 85 [m ² 11.91]							
					0,050	3,67		
					0,020	0,24		
	SOMMANO m ³					3,91	38,71	151,36
	Serramenti esterni (SbCat 9)							
213 / 87 10.01.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in							
	A RIPORTARE							1'847'843,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'847'843,81
	vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastard ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili P.T. Finestra 2.70x1.00 Finestra 0.80x1.95 Finestra 2.40x1.95 Finestra 2.70x1.95	1,00 1,00 4,00 2,00	2,70 0,80 2,40 2,70	0,400 0,400 0,400 0,400		1,08 0,32 3,84 2,16		
	Piano terra * Parziale m ²					7,40		
	P.1 Finestra 0.80x0.80 Finestra 2.40x0.80 Finestra 2.40x1.95 Finestra 2.70x1.00	1,00 1,00 4,00 1,00	0,80 2,40 2,40 2,70	0,400 0,400 0,400 0,400		0,32 0,96 3,84 1,08		
	Piano primo * Parziale m ²					6,20		
	SOMMANO m ²					13,60	120,53	1'639,21
214 / 88 08.02.06.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spesso ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camere 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon P.T. Porta ingresso 2.20x1.95 P.1 Porta ingresso 2.20x3.00 Porta 1.00x2.80	1,00 1,00 1,00	2,20 2,20 1,00	3,000 3,000 2,800		6,60 6,60 2,80		
	SOMMANO m ²					16,00	496,60	7'945,60
215 / 89 08.02.09.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon P.T. Finestra 2.70x1.00 Finestra 0.80x1.95 Finestra 2.40x1.95 Finestra 2.70x1.95	1,00 1,00 4,00 2,00	2,70 0,80 2,40 2,70	1,000 1,950 1,950 1,950		2,70 1,56 18,72 10,53		
	Piano terra * Parziale m ²					33,51		
	P.1 Finestra 0.80x0.80 Finestra 2.40x0.80 Finestra 2.40x1.95 Finestra 2.70x1.00	1,00 1,00 4,00 1,00	0,80 2,40 2,40 2,70	0,800 0,800 1,950 1,000		0,64 1,92 18,72 2,70		
	Piano primo * Parziale m ²					23,98		
	SOMMANO m ²					57,49	618,25	35'543,19
216 / 90 A.P. Colore infisso	Sovrapprezzo per colorazione infissi colore RAL7016 (grigio antracite) Vedi voce n° 88 [m ² 16.00] Vedi voce n° 89 [m ² 57.49]					16,00 57,49		
	SOMMANO m ²					73,49	50,00	3'674,50
217 / 91 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura ... tituzione del vetro previsto negli articoli							
	A R I P O R T A R E							1'896'646,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'896'646,31
	sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Sovraprezzo per vetro di sicurezza Vedi voce n° 88 [m² 16.00] Vedi voce n° 89 [m² 57.49]					16,00 57,49		
	SOMMANO m²					73,49	67,05	4'927,50
	Isolamento termico a cappotto (SbCat 10)							
218 / 253 12.02.06.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 5 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento a cappotto Prospetto 1 *(lung.=3,90+3,00) + a detrarre finestre 2.75x1.00		6,90 6,30 2,00	8,000 4,000 2,75		55,20 25,20 -5,50		
	Prospetto 1 * Parziale m²					74,90		
	Prospetto 2 + + + + a detrarre finestre 2.75x1.95 + risvolto finestre *(lung.=2,75+1,95+2,75+1,95) a detrarre finestre 2.40x1.95 + risvolto finestre *(lung.=2,40+1,95+2,40+1,95) a detrarre finestra 2.65x0.80 + risvolto finestra *(lung.=2,65+0,80+2,65+0,80) a detrarre finestra 0.80x0.80 + risvolto finestra *(lung.=0,80+0,80+0,80+0,80) a detrarre finestra 0.80x1.95 + risvolto finestra *(lung.=0,80+1,95+0,80+1,95) a detrarre porta 1.00x2.50 + risvolto porta *(lung.=2,50+1,00+2,50) a detrarre porta 2.20x2.90 + risvolto porta *(lung.=2,90+2,20+2,90)		3,00 7,20 7,20 18,20 2,00 2,00 8,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	8,000 4,000 4,000 8,000 2,75 0,100 1,950 0,100 0,800 0,100 0,100 0,100 1,950 0,100 0,100 2,500 0,100 0,100		24,00 28,80 28,80 145,60 -10,73 1,88 -37,44 6,96 -2,12 0,69 0,32 -1,56 0,55 -2,50 0,60 -12,76 1,60		
	Prospetto 2 * Parziale m²					172,05		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					320,20 -73,25		
	SOMMANO m²					246,95	107,39	26'519,96
219 / 308 B45223b	Rivestimento in quarzite grigio argento, in piastrelle squadrate di colore grigio con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in ... compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni: altezza 25 cm per fascia a correre Rivestimento basamento cappotto Prospetto 1 Prospetto 2		13,20 25,50	0,250 0,250		3,30 6,38		
	SOMMANO mq					9,68	133,70	1'294,22
	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato (SbCat 11)							
220 / 254 12.01.13	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a caldo allo stato fluido, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide ... sfridi, le attrezzature							
	A RIPORTARE							1'929'387,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'929'387,99
	necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione terrazzo piano 1		6,20	7,100		44,02		
	SOMMANO m ²					44,02	67,57	2'974,43
221 / 255 B15033b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, mediante lastre rigide di cartongesso dello spessore di 12,5 mm preassemblate con materiale isolante, rispondente ai CAM (Crite ... sinterizzato EPS (densità 15 kg/mc), conducibilità termica lambdaD 0,039 W/mK: spessore 43 mm (12,5 mm + 30 mm isolante) Intradosso copertura P.1 Servizi igienici Corridoio *(par.ug.=63,60+(2,40*6,00)) Deposito Lab. informatica	78,00	7,60 7,10	6,000 6,200		22,10 78,00 45,60 44,02		
	SOMMANO mq					189,72	23,91	4'536,21
222 / 271 A.P. Isol. copertura	Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabilizzante per copertura pedonabile a faccia vista, costituito da uno strato di schiuma poliuretana tipo "MEMBRAPOL FOAM 60 PU S ... ni altro onere per e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Spessore della schiuma isolante 35 mm Isolamento copertura corpo B +		9,80 3,50	27,560 10,200		270,09 35,70		
	SOMMANO m2					305,79	107,70	32'933,58
223 / 272 12.02.06.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 4 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento intradosso solaio Piano seminterrato +		6,05 3,15	24,700 27,500		149,44 86,63		
	SOMMANO m ²					236,07	102,79	24'265,64
	Lattoneria (SbCat 14)							
224 / 300 B35100d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Scossalina su parapetto di copertura *(lung.=3,80+10,20+6,30+18,30)		38,60			38,60		
	SOMMANO m					38,60	30,57	1'180,00
	CORPO C (Cat 3) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
225 / 174 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi							
	A R I P O R T A R E							1'995'277,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'995'277,85
	il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione serramenti esterni Finestra 3.40x1.70	4,00	3,40	1,700		23,12		
	SOMMANO m ²					23,12	16,09	372,00
226 / 175 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Dismissione soglie Finestra 3.40x1.70	4,00	3,40	0,350		4,76		
	SOMMANO m ²					4,76	19,44	92,53
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
227 / 176 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 174 [m ² 23.12] Vedi voce n° 175 [m ² 4.76]				0,050 0,020	1,16 0,10		
	SOMMANO m ³					1,26	38,71	48,77
	Serramenti esterni (SbCat 9)							
228 / 177 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastard ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili Finestra 3.40x1.70	4,00	3,40	0,400		5,44		
	SOMMANO m ²					5,44	120,53	655,68
229 / 178 08.01.03.003	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polv ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon Finestra 3.40x1.70	4,00	3,40	1,700		23,12		
	SOMMANO m ²					23,12	523,54	12'104,24
230 / 179 A.P. Colore infisso	Sovraprezzo per colorazione infissi colore RAL7016 (grigio antracite) Vedi voce n° 178 [m ² 23.12]					23,12		
	SOMMANO m ²					23,12	50,00	1'156,00
231 / 180 08.04.05	Sovraprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.							
	A R I P O R T A R E							2'009'707,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'009'707,07
	Vedi voce n° 179 [m2 23.12]					23,12		
	SOMMANO m²					23,12	67,05	1'550,20
	Isolamento termico a cappotto (SbCat 10)							
232 / 273 12.02.06.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 5 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga							
	Isolamento a cappotto							
	Prospetto 1		18,90	1,000		18,90		
	Prospetto 2		15,00	1,000		15,00		
	Prospetto 3		18,90	1,000		18,90		
	Prospetto 4		15,20	5,000		76,00		
	a detrarre finestre 3.40x1.70	4,00	3,40	1,700		-23,12		
	+ riquadratura finestre *(lung.=3,40+1,70+3,40+1,70)	4,00	10,20	0,100		4,08		
	Sommano positivi m²					132,88		
	Sommano negativi m²					-23,12		
	SOMMANO m²					109,76	107,39	11'787,13
	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato (SbCat 11)							
233 / 274 12.02.06.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 4 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga							
	Isolamento intradosso solaio piano seminterrato		5,80	7,070		41,01		
	+		5,80	4,200		24,36		
	+		5,80	2,500		14,50		
	+		12,00	7,070		84,84		
	+		12,00	7,000		84,00		
	+		3,80	3,360		12,77		
	+		3,80	3,400		12,92		
	+		3,80	3,350		12,73		
	+		3,80	3,300		12,54		
	SOMMANO m²					299,67	102,79	30'803,08
234 / 275 A.P. Isol. copertura	Fornitura e posa in opera di strato termoimpermeabilizzante per copertura pedonabile a faccia vista, costituito da uno strato di schiuma poliuretana tipo "MEMBRAPOL FOAM 60 PU S ... ni altro onere per e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Spessore della schiuma isolante 35 mm							
	Isolamento copertura corpo C		14,95	18,450		275,83		
	SOMMANO m2					275,83	107,70	29'706,89
	Lattoneria (SbCat 14)							
235 / 301 B35100d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali							
	A R I P O R T A R E							2'083'554,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'083'554,37
	di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Scossalina su parapetto *(lung.=15,60+ 19,20+15,60+19,20)		69,60			69,60		
	SOMMANO m					69,60	30,57	2'127,67
	CORPO D (Cat 4) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
236 / 209 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione infissi esterni P.T.							
	Finestra 2.40x1.95	3,00	2,40	1,950		14,04		
	Finestra 4.00x0.80	1,00	4,00	0,800		3,20		
	Finestra 3.20x0.80	2,00	3,20	0,800		5,12		
	Finestra 2.75x1.95	4,00	2,75	1,950		21,45		
	Piano terra * Parziale m ²					43,81		
	P.1							
	Porta uscita su terrazza	1,00	1,20	2,700		3,24		
	Finestra 2.40x1.95	3,00	2,40	1,950		14,04		
	Finestra 4.00x0.80	1,00	4,00	0,800		3,20		
	Finestra 3.20x1.95	2,00	3,20	1,950		12,48		
	Finestra 2.75x1.95	4,00	3,20	1,950		24,96		
	Piano primo * Parziale m ²					57,92		
	SOMMANO m ²					101,73	16,09	1'636,84
237 / 210 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Dismissione soglie P.T.							
	Finestra 2.40x1.95	3,00	2,40	0,350		2,52		
	Finestra 4.00x0.80	1,00	4,00	0,350		1,40		
	Finestra 3.20x0.80	2,00	3,20	0,350		2,24		
	Finestra 2.75x1.95	4,00	2,75	0,350		3,85		
	Piano terra * Parziale m ²					10,01		
	P.1							
	Finestra 2.40x1.95	3,00	2,40	0,350		2,52		
	Finestra 4.00x0.80	1,00	4,00	0,350		1,40		
	Finestra 3.20x1.95	2,00	3,20	0,350		2,24		
	Finestra 2.75x1.95	4,00	3,20	0,350		4,48		
	Piano primo * Parziale m ²					10,64		
	SOMMANO m ²					20,65	19,44	401,44
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
238 / 211 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 209 [m ² 101.73] Vedi voce n° 210 [m ² 20.65]				0,060 0,020	6,10 0,41		
	A R I P O R T A R E					6,51		2'087'720,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,51		2'087'720,32
	SOMMANO m ³					6,51	38,71	252,00
	Serramenti esterni (SbCat 9)							
239 / 212 08.02.03.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricam ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon P.T. Finestra 4.00x0.80 Finestra 3.20x0.80	1,00 2,00	4,00 3,20	0,800 0,800		3,20 5,12		
	Piano terra * Parziale m ²					8,32		
	P.1 Finestra 4.00x0.80	1,00	4,00	0,800		3,20		
	Piano primo * Parziale m ²					3,20		
	SOMMANO m ²					11,52	515,24	5'935,56
240 / 213 08.02.09.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon P.T. Finestra 2.40x1.95 Finestra 2.75x1.95	3,00 4,00	2,40 2,75	1,950 1,950		14,04 21,45		
	Piano terra * Parziale m ²					35,49		
	P.1 Porta uscita su terrazza Finestra 2.40x1.95 Finestra 3.20x1.95 Finestra 2.75x1.95	1,00 3,00 2,00 4,00	1,20 2,40 3,20 3,20	2,700 1,950 1,950 1,950		3,24 14,04 12,48 24,96		
	Piano primo * Parziale m ²					54,72		
	SOMMANO m ²					90,21	618,25	55'772,33
241 / 214 08.02.06.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spesso ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camere 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon P.1 Porta uscita su terrazza	1,00	1,20	2,700		3,24		
	SOMMANO m ²					3,24	496,60	1'608,98
242 / 215 A.P. Colore infisso	Sovrapprezzo per colorazione infissi colore RAL7016 (grigio antracite) Vedi voce n° 212 [m ² 11.52] Vedi voce n° 213 [m ² 90.21] Vedi voce n° 214 [m ² 3.24]					11,52 90,21 3,24		
	SOMMANO m ²					104,97	50,00	5'248,50
243 / 216 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura ... tituzione del vetro previsto negli articoli							
	A R I P O R T A R E							2'156'537,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'156'537,69
	sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Vedi voce n° 212 [m² 11.52] Vedi voce n° 213 [m² 90.21] Vedi voce n° 214 [m² 3.24]					11,52 90,21 3,24		
	SOMMANO m²					104,97	67,05	7'038,24
244 / 217 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili P.T. Finestra 2.40x1.95 Finestra 4.00x0.80 Finestra 3.20x0.80 Finestra 2.75x1.95	3,00 1,00 2,00 4,00	2,40 4,00 3,20 2,75	0,400 0,400 0,400 0,400		2,88 1,60 2,56 4,40		
	Piano terra * Parziale m²					11,44		
	P.1 Finestra 2.40x1.95 Finestra 4.00x0.80 Finestra 3.20x1.95 Finestra 2.75x1.95	3,00 1,00 2,00 4,00	2,40 4,00 3,20 3,20	0,400 0,400 0,400 0,400		2,88 1,60 2,56 5,12		
	Piano primo * Parziale m²					12,16		
	SOMMANO m²					23,60	120,53	2'844,51
	Isolamento termico a cappotto (SbCat 10)							
245 / 256 12.02.06.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 5 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento a cappotto Prospetto 2 a detrarre finestre 2.40x1.95 + risvolto finestre *(lung.=2,40+1,95+2,40+1,95)	6,00 6,00	2,40 8,70	8,000 0,100		80,00 -28,08 5,22		
	Prospetto 2 * Parziale m²					57,14		
	Prospetto 3 a detrarre finestre 4.00x0.80 + risvolto finestre *(lung.=4,00+0,80+4,00+0,80) a detrarre finestre 3.20x0.80 + risvolto finestre *(lung.=3,20+0,80+3,20+0,80) a detrarre finestre 3.20x1.95 + risvolto finestre *(lung.=3,20+1,95+3,20+1,95) a detrarre finestra 2.75x1.95 + risvolto finestre *(lung.=2,75+1,95+2,75+1,95)	2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	33,20 4,00 9,60 3,20 10,30 2,75 9,40	9,000 0,800 0,100 0,800 0,100 1,950 0,100		298,80 -6,40 1,92 -5,12 1,60 -12,48 2,06 -42,90 7,52		
	Prospetto 3 * Parziale m²					245,00		
	Sommano positivi m²					397,12		
	Sommano negativi m²					-94,98		
	SOMMANO m²					302,14	107,39	32'446,81
246 / 309 B45223b	Rivestimento in quarzite grigio argento, in piastrelle squadrate di colore grigio con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in ... compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni:							
	A R I P O R T A R E							2'198'867,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'198'867,25
	altezza 25 cm per fascia a correre Rivestimento basamento cappotto Prospetto 2 Prospetto 3 SOMMANO mq		10,00 33,00	0,250 0,250		2,50 8,25 <hr/> 10,75	133,70	1'437,28
	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato (SbCat 11)							
247 / 257 12.02.06.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 4 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento intradosso solaio piano seminterrato + + + + + + +		5,30 5,30 3,90 3,90 7,27 7,27 15,37 15,37	2,400 6,600 2,400 6,600 2,400 6,600 2,400 6,600		12,72 34,98 9,36 25,74 17,45 47,98 36,89 101,44	102,79	29'455,50
	SOMMANO m ²					<hr/> 286,56		
248 / 258 B15033b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, mediante lastre rigide di cartongesso dello spessore di 12,5 mm preassemblate con materiale isolante, rispondente ai CAM (Crite ... sinterizzato EPS (densità 15 kg/mc), conducibilità termica lambdaD 0,039 W/mK: spessore 43 mm (12,5 mm + 30 mm isolante) Intradosso copertura P.1 Lab. informatica Blocco WC Aula Aula Aula Corridoio		5,40 4,10 7,25 7,50 7,50	9,300 6,800 6,800 6,800 6,800		50,22 27,88 49,30 51,00 51,00 64,00	23,91	7'015,19
	SOMMANO mq					<hr/> 293,40		
249 / 276 A.P. Isol. copertura	Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabilizzante per copertura pedonabile a faccia vista, costituito da uno strato di schiuma poliuretanica tipo "MEMBRAPOL FOAM 60 PU S ... ni altro onere per e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Spessore della schiuma isolante 35 mm Isolamento copertura Corpo D		22,65	9,600		217,44	107,70	23'418,29
	SOMMANO m2					<hr/> 217,44		
	Lattoneria (SbCat 14)							
250 / 302 B35100d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato prevverniciato da 8/10 Scossalina su parapetto di copertura *(lung.=10,00+33)		43,00			43,00		
	A RIPORTARE					43,00		2'260'193,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,00		2'260'193,51
	SOMMANO m					43,00	30,57	1'314,51
	CORPO E1 (Cat 5) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
251 / 241 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione infissi esistenti P.T. Finestra 2.40x1.95 Ingresso 4.00x2.70 Ingresso 1.50x2.70	2,00 1,00 1,00	2,40 4,00 1,50	1,950 2,700 2,700		9,36 10,80 4,05		
	SOMMANO m ²					24,21	16,09	389,54
252 / 242 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Dismissione soglie P.T. Finestra 2.40x1.95	2,00	2,40	0,350		1,68		
	SOMMANO m ²					1,68	19,44	32,66
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
253 / 243 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 241 [m ² 24.21] Vedi voce n° 242 [m ² 1.68]					24,21 1,68		
	SOMMANO m ³					25,89	38,71	1'002,20
	Serramenti esterni (SbCat 9)							
254 / 244 08.02.06.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spesso ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camere 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon P.T. Ingresso 4.00x2.70 Ingresso 1.50x2.70	1,00 1,00	4,00 1,50	2,700 2,700		10,80 4,05		
	SOMMANO m ²					14,85	496,60	7'374,51
255 / 245 08.02.09.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon P.T.							
	A R I P O R T A R E							2'270'306,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'270'306,93
	Finestra 2.40x1.95	2,00	2,40	1,950		9,36		
	SOMMANO m ²					9,36	618,25	5'786,82
256 / 246 08.04.05	Sovraprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Vedi voce n° 244 [m ² 14.85] Vedi voce n° 245 [m ² 9.36]					14,85 9,36		
	SOMMANO m ²					24,21	67,05	1'623,28
257 / 247 A.P. Colore infixso	Sovraprezzo per colorazione infissi colore RAL7016 (grigio antracite) Vedi voce n° 244 [m ² 14.85] Vedi voce n° 245 [m ² 9.36]					14,85 9,36		
	SOMMANO m ²					24,21	50,00	1'210,50
258 / 248 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastard ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili P.T. Finestra 2.40x1.95	2,00	2,40	0,400		1,92		
	SOMMANO m ²					1,92	120,53	231,42
	Isolamento termico a cappotto (SbCat 10)							
259 / 259 12.02.06.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 5 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Prospetto 1 (ingresso) + intradosso terrazzo + parapetto terrazzo + vano scale *(lung.=8,10+1,90) a detrarre porta ingresso + riquadratura porta *(lung.=2,70+4,00+2,70) a detrarre porta + riquadratura porta *(lung.=2,70+1,50+2,70) a detrarre finestra 2.40x1.95 + riquadratura finestre *(lung.=2,40+1,95+2,40+1,95) a detrarre vetrate + riquadratura vetrate *(lung.=2,70+2,20+2,70+2,20) + vano ascensore *(lung.=4,35+2,65+4,35)							
	Prospetto 1 * Parziale m ²							
	Prospetto 2		8,80	4,100				
	Prospetto 2 * Parziale m ²							
	Sommano positivi m ²							
	Sommano negativi m ²							
	SOMMANO m ²					203,86	107,39	21'892,53
	A R I P O R T A R E							2'301'051,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'301'051,48
260 / 310 B45223b	Rivestimento in quarzite grigio argento, in piastrelle squadrate di colore grigio con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in ... compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni: altezza 25 cm per fascia a correre Rivestimento basamento cappotto Prospetto 1		18,50	0,250		4,63		
	SOMMANO mq					4,63	133,70	619,03
	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato (SbCat 11)							
261 / 261 12.01.13	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a caldo allo stato fluido, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide ... sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione terrazzo P.1 <i>a detrarre lucernaio</i>		4,00	4,000		165,00 <i>-16,00</i>		
	Sommano positivi m ² <i>Sommano negativi m²</i>					165,00 <i>-16,00</i>		
	SOMMANO m ²					149,00	67,57	10'067,93
262 / 262 B15033b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, mediante lastre rigide di cartongesso dello spessore di 12,5 mm preassemblate con materiale isolante, rispondente ai CAM (Crite ... sinterizzato EPS (densità 15 kg/mc), conducibilità termica lambdaD 0,039 W/mK: spessore 43 mm (12,5 mm + 30 mm isolante) Intradosso terrazzo Ingresso <i>a detrarre lucernaio</i> Intradosso copertura scale		2,80 7,45	2,800 6,860		63,00 <i>-7,84</i> 51,11		
	Sommano positivi mq <i>Sommano negativi mq</i>					114,11 <i>-7,84</i>		
	SOMMANO mq					106,27	23,91	2'540,92
263 / 277 12.02.06.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 4 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento intradosso solaio piano seminterrato					16,20		
	SOMMANO m ²					16,20	102,79	1'665,20
264 / 278 A.P. Isol. copertura	Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabilizzante per copertura pedonabile a faccia vista, costituito da uno strato di schiuma poliuretana tipo "MEMBRAPOL FOAM 60 PU S ... ni altro onere per e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Spessore della schiuma isolante 35 mm Isolamento copertura E1		8,50	7,950		67,58		
	SOMMANO m2					67,58	107,70	7'278,37
	A RIPORTARE							2'323'222,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'323'222,93
	Lattoneria (SbCat 14)							
265 / 303 B35100d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	Scossalina su parapetto terrazza		19,00			19,00		
	Scossalina su parapetto corpo scala *(lung.=8,80+8,60+8,80)		26,20			26,20		
	Scossalina su parapetto corpo ascensore *(lung.=2,70+2,70+2,70+2,70)		10,80			10,80		
	SOMMANO m					56,00	30,57	1'711,92
	CORPO E2 (Cat 6) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
266 / 113 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	Rimozione serramenti esterni							
	PT							
	Finestra 3.20x1.95	2,00	3,20	1,950		12,48		
	P1							
	Finestra 3.20x1.95	2,00	3,20	1,950		12,48		
	SOMMANO m ²					24,96	16,09	401,61
267 / 114 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Dismissione soglia							
	PT							
	Finestra 3.20x1.95	2,00	3,20	0,400		2,56		
	P1							
	Finestra 3.20x1.95	2,00	3,20	0,400		2,56		
	SOMMANO m ²					5,12	19,44	99,53
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
268 / 115 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	Vedi voce n° 113 [m ² 24.96]				0,050	1,25		
	Vedi voce n° 114 [m ² 5.12]				0,020	0,10		
	SOMMANO m ³					1,35	38,71	52,26
	Serramenti esterni (SbCat 9)							
269 / 116 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastard ... itura ed ogni altro onere e magistero							
	A RIPORTARE							2'325'488,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'325'488,25
	per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili PT Finestra 3.20x1.95	2,00	3,20	0,400		2,56		
	P1 Finestra 3.20x1.95	2,00	3,20	0,400		2,56		
	SOMMANO m²					5,12	120,53	617,11
270 / 117 08.02.09.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon Serramenti esterni PT Finestra 3.20x1.95	2,00	3,20	1,950		12,48		
	P1 Finestra 3.20x1.95	2,00	3,20	1,950		12,48		
	SOMMANO m²					24,96	618,25	15'431,52
271 / 118 A.P. Colore infisso	Sovrapprezzo per colorazione infissi colore RAL7016 (grigio antracite) Vedi voce n° 117 [m² 24.96]					24,96		
	SOMMANO m2					24,96	50,00	1'248,00
272 / 119 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Vedi voce n° 117 [m² 24.96]					24,96		
	SOMMANO m²					24,96	67,05	1'673,57
	Isolamento termico a cappotto (SbCat 10)							
273 / 263 12.02.06.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 5 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento a cappotto Prospetto 1 *(lung.=3,20+2,80)		6,00	3,500		21,00		
	Prospetto 1 * Parziale m²					21,00		
	Prospetto 3 *(lung.=8,80+0,30) a detrarre finestre 3.20x1.95	4,00	9,10 3,20	12,500 1,950		113,75 -24,96		
	+ riquadratura finestra *(lung.=3,20+1,95+3,20+1,95)	4,00	10,30	0,100		4,12		
	Prospetto 3 * Parziale m²					92,91		
	Sommano positivi m²					138,87		
	Sommano negativi m²					-24,96		
	SOMMANO m²					113,91	107,39	12'232,79
274 / 311 B45223b	Rivestimento in quarzite grigio argento, in piastrelle squadrate di colore grigio con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷							
	A R I P O R T A R E							2'356'691,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'356'691,24
	2,5 cm, posto in ... compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni: altezza 25 cm per fascia a correre Rivestimento basamento cappotto Prospetto 3		8,70	0,250		2,18		
	SOMMANO mq					2,18	133,70	291,47
	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato (SbCat 11)							
275 / 260 12.02.06.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 4 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento intradosso solaio piano seminterrato +		8,65 8,65	2,500 6,500		21,63 56,23		
	SOMMANO m²					77,86	102,79	8'003,23
276 / 265 B15033b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, mediante lastre rigide di cartongesso dello spessore di 12,5 mm preassemblate con materiale isolante, rispondente ai CAM (Crite ... sinterizzato EPS (densità 15 kg/mc), conducibilità termica lambdaD 0,039 W/mK: spessore 43 mm (12,5 mm + 30 mm isolante) Intradosso copertura Locale Uscita su terrazza		8,40 7,45	6,800 2,300		57,12 17,14		
	SOMMANO mq					74,26	23,91	1'775,56
277 / 279 A.P. Isol. copertura	Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabilizzante per copertura pedonabile a faccia vista, costituito da uno strato di schiuma poliuretanica tipo "MEMBRAPOL FOAM 60 PU S ... ni altro onere per e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Spessore della schiuma isolante 35 mm Isolamento copertura Corpo E2		7,95	9,600		76,32		
	SOMMANO m2					76,32	107,70	8'219,66
	Lattoneria (SbCat 14)							
278 / 304 B35100d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Scossalina su parapetto copertura *(lung.=8,60+10,30+8,60+10,30)		37,80			37,80		
	SOMMANO m					37,80	30,57	1'155,55
	CORPO E3 (Cat 7) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
279 / 138 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico							
	A R I P O R T A R E							2'376'136,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'376'136,71
	del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione infissi esterni PT Finestra 2.70x1.95 P1 Finestra 2.70x1.95	7,00	2,70	1,950		36,86		
		7,00	2,70	1,950		36,86		
	SOMMANO m ²					73,72	16,09	1'186,15
280 / 139 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. PT Finestra 2.70x1.95 P1 Finestra 2.70x1.95	7,00	2,70	0,350		6,62		
		7,00	2,70	0,350		6,62		
	SOMMANO m ²					13,24	19,44	257,39
	Trasporto in discarica (SbCat 3)							
281 / 140 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 138 [m ² 73.72] Vedi voce n° 139 [m ² 13.24]				0,050	3,69		
					0,020	0,26		
	SOMMANO m ³					3,95	38,71	152,90
	Serramenti esterni (SbCat 9)							
282 / 141 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastard ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili PT Finestra 2.70x1.95 P1 Finestra 2.70x1.95	7,00	2,70	0,400		7,56		
		7,00	2,70	0,400		7,56		
	SOMMANO m ²					15,12	120,53	1'822,41
283 / 142 08.02.09.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon PT Finestra 2.70x1.95 P1 Finestra 2.70x1.95	7,00	2,70	1,950		36,86		
		7,00	2,70	1,950		36,86		
	SOMMANO m ²					73,72	618,25	45'577,39
284 / 143	Sovraprezzo per colorazione infissi colore RAL7016							
	A RIPORTARE							2'425'132,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'425'132,95
A.P. Colore infixso	(grigio antracite) Vedi voce n° 142 [m² 73.72] SOMMANO m2					73,72		
						73,72	50,00	3'686,00
285 / 144 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Vedi voce n° 142 [m² 73.72] SOMMANO m²					73,72		
						73,72	67,05	4'942,93
	Isolamento termico a cappotto (SbCat 10)							
286 / 266 12.02.06.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 5 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento a cappotto Prospetto 1 a detrarre finestre 2.40x1.95 + riquadratura finestre *(lung.=2,40+1,95+2,40+ 1,95) Prospetto 1 * Parziale m² Prospetto 3 a detrarre finestre 2.75x1.95 + riquadratura finestre *(lung.=2,75+1,95+2,75+ 1,95) Prospetto 3 * Parziale m² Prospetto 4 + Prospetto 4 * Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		11,35	7,600		86,26		
		7,00	2,40	1,950		-32,76		
		7,00	8,70	0,100		6,09		
						59,59		
		8,00	15,60	9,300		145,08		
		8,00	2,75	1,950		-42,90		
		8,00	9,40	0,100		7,52		
						109,70		
			16,80	3,300		55,44		
			4,65	9,300		43,25		
						98,69		
						343,64		
						-75,66		
						267,98	107,39	28'778,37
287 / 312 B45223b	Rivestimento in quarzite grigio argento, in piastrelle squadrate di colore grigio con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in ... compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni: altezza 25 cm per fascia a correre Rivestimento basamento cappotto Prospetto 1 Prospetto 3 *(lung.=14,60+4,650) SOMMANO mq		11,50	0,250		2,88		
			19,25	0,250		4,81		
						7,69	133,70	1'028,15
	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato (SbCat 11)							
288 / 264 12.02.06.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 4 cm -							
	A R I P O R T A R E							2'463'568,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'463'568,40
	Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento intradosso solaio piano seminterrato + +		14,90 14,45 14,45	6,900 2,500 6,200		102,81 36,13 89,59		
	SOMMANO m ²					228,53	102,79	23'490,60
289 / 267 B15033b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, mediante lastre rigide di cartongesso dello spessore di 12,5 mm preassemblate con materiale isolante, rispondente ai CAM (Crite ... sinterizzato EPS (densità 15 kg/mc), conducibilità termica lambdaD 0,039 W/mK: spessore 43 mm (12,5 mm + 30 mm isolante) P.1. Aula Aula Aula Aula Corridoio		6,80 7,05 6,35 6,35 2,40	7,000 7,000 6,500 6,850 14,100		47,60 49,35 41,28 43,50 33,84		
	SOMMANO mq					215,57	23,91	5'154,28
290 / 280 A.P. Isol. copertura	Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabilizzante per copertura pedonabile a faccia vista, costituito da uno strato di schiuma poliuretanica tipo "MEMBRAPOL FOAM 60 PU S ... ni altro onere per e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Spessore della schiuma isolante 35 mm Isolamento copertura Corpo E3		14,80	16,500		244,20		
	SOMMANO m2					244,20	107,70	26'300,34
	Lattoneria (SbCat 14)							
291 / 305 B35100d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Scossalina su parapetto di copertura *(lung.=15,30+17,20+15,30)		47,80			47,80		
	SOMMANO m					47,80	30,57	1'461,25
	CORPO F (Cat 8) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
292 / 218 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Dismissione soglie P.-1 Finestra 1.80x0.70 Finestra 1.50x0.70 Finestra 2.70x0.70 Finestra 0.60x0.60	3,00 1,00 2,00 9,00	1,80 1,50 2,70 0,60	0,350 0,350 0,350 0,350		1,89 0,53 1,89 1,89		
	Piano seminterrato * Parziale m ²					6,20		
	P.T. Finestra 1.80x1.60	3,00	1,80	0,350		1,89		
	A RIPORTARE					8,09		2'519'974,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI						
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	RIPORTO					8,09		2'519'974,87					
	Finestra 2.70x1.60	4,00	2,70	0,350		3,78							
	Finestra 1.50x0.70	2,00	1,50	0,350		1,05							
	Finestra 1.50x3.00	1,00	1,50	0,350		0,53							
	Finestra 0.60x0.60	8,00	0,60	0,350		1,68							
	Finestra 1.80x1.95	2,00	1,80	0,350		1,26							
	Finestra 2.70x1.95	2,00	2,70	0,350		1,89							
	Finestra 1.30x1.95	2,00	1,30	0,350		0,91							
	Piano terra * Parziale m ²					12,99							
	SOMMANO m ²					19,19	19,44	373,05					
293 / 219 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione infissi esterni P.-1 Finestra 1.80x0.70 Finestra 1.50x0.70 Finestra 2.70x0.70 Finestra 0.60x0.60 Porta esterna Piano seminterrato * Parziale m ² P.T. Finestra 1.80x1.60 Finestra 2.70x1.60 Finestra 1.50x0.70 Finestra 1.50x3.00 Ingresso Finestra 0.60x0.60 Finestra 1.80x1.95 Finestra 2.70x1.95 Finestra 1.30x1.95 Piano terra * Parziale m ² P.1 Uscita vano scala-copertura Piano primo * Parziale m ² SOMMANO m ²	3,00 1,00 2,00 9,00 1,00 3,00 4,00 2,00 1,00 1,00 8,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,20 2,20	1,80 1,50 2,70 0,60 1,80 1,80 2,70 1,60 1,50 1,80 0,60 1,80 2,70 1,30 1,00 1,00	0,700 0,700 0,700 0,600 2,200 1,600 1,600 0,700 3,000 2,600 0,600 1,950 1,950 1,950 2,200		3,78 1,05 3,78 3,24 3,96 15,81 8,64 17,28 2,10 4,50 4,68 2,88 7,02 10,53 5,07 62,70 2,20 2,20		80,71	16,09	1'298,62			
	Trasporto in discarica (SbCat 3)												
294 / 220 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 218 [m ² 19.19] Vedi voce n° 219 [m ² 80.71] SOMMANO m ³				0,020 0,050	0,38 4,04					4,42	38,71	171,10
	Serramenti esterni (SbCat 9)												
295 / 221 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastard ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili P.-1 Finestra 1.80x0.70	3,00	1,80	0,400		2,16							
	A RIPORTARE					2,16		2'521'817,64					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,16		2'521'817,64
	Finestra 1.50x0.70	1,00	1,50	0,400		0,60		
	Finestra 2.70x0.70	2,00	2,70	0,400		2,16		
	Finestra 0.60x0.60	9,00	0,60	0,400		2,16		
	Piano seminterrato * Parziale m ²					7,08		
	P.T.							
	Finestra 1.80x1.60	3,00	1,80	0,400		2,16		
	Finestra 2.70x1.60	4,00	2,70	0,400		4,32		
	Finestra 1.50x0.70	2,00	1,50	0,400		1,20		
	Finestra 1.50x3.00	1,00	1,50	0,400		0,60		
	Finestra 0.60x0.60	8,00	0,60	0,400		1,92		
	Finestra 1.80x1.95	2,00	1,80	0,400		1,44		
	Finestra 2.70x1.95	2,00	2,70	0,400		2,16		
	Finestra 1.30x1.95	2,00	1,30	0,400		1,04		
	Piano terra * Parziale m ²					14,84		
	SOMMANO m ²					21,92	120,53	2'642,02
296 / 222 08.02.06.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spesso ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camere 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon							
	P.-1							
	Porta esterna	1,00	1,80	2,200		3,96		
	P.T.							
	Ingresso	1,00	1,80	2,600		4,68		
	Finestra 1.50x3.00 (vetrata scala)	1,00	1,50	3,000		4,50		
	P.1							
	Uscita vano scala-copertura	1,00	1,00	2,200		2,20		
	SOMMANO m ²					15,34	496,60	7'617,84
297 / 223 08.02.09.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon							
	P.T.							
	Finestra 1.80x1.60	3,00	1,80	1,600		8,64		
	Finestra 2.70x1.60	4,00	2,70	1,600		17,28		
	Finestra 1.50x0.70	2,00	1,50	0,700		2,10		
	Finestra 0.60x0.60	8,00	0,60	0,600		2,88		
	Finestra 1.80x1.95	2,00	1,80	1,950		7,02		
	Finestra 2.70x1.95	2,00	2,70	1,950		10,53		
	Finestra 1.30x1.95	2,00	1,30	1,950		5,07		
	SOMMANO m ²					53,52	618,25	33'088,74
298 / 224 08.01.03.003	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polv ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon							
	P.-1							
	Finestra 1.80x0.70	3,00	1,80	0,700		3,78		
	Finestra 1.50x0.70	1,00	1,50	0,700		1,05		
	Finestra 2.70x0.70	2,00	2,70	0,700		3,78		
	Finestra 0.60x0.60	9,00	0,60	0,600		3,24		
	SOMMANO m ²					11,85	523,54	6'203,95
299 / 225 08.04.05	Sovraprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la							
	A RIPORTARE							2'571'370,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'571'370,19
	fornitura ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. Vetro stratificato di sicurezza Vedi voce n° 222 [m² 15.34] Vedi voce n° 223 [m² 53.52] Vedi voce n° 224 [m² 11.85]					15,34 53,52 11,85		
	SOMMANO m²					80,71	67,05	5'411,61
300 / 226 A.P. Colore infisso	Sovraprezzo per colorazione infissi colore RAL7016 (grigio antracite) Vedi voce n° 222 [m² 15.34] Vedi voce n° 223 [m² 53.52] Vedi voce n° 224 [m² 11.85]					15,34 53,52 11,85		
	SOMMANO m2					80,71	50,00	4'035,50
	Isolamento termico a cappotto (SbCat 10)							
301 / 268 12.02.06.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 5 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento a cappotto Prospetto 1 + + vano scale a detrarre porta 1.80x2.20 + riquadratura porta *(lung.=2,10+1,80+2,10) a detrarre finestra 0.60x0.60 + riquadratura finestra *(lung.=0,60+0,60+0,60+0,60) a detrarre finestra 1.80x1.95 + riquadratura finestra *(lung.=1,80+1,95+1,80+1,95) a detrarre finestra 2.75x1.95 + riquadratura finestra *(lung.=2,75+1,95+2,75+1,95) a detrarre finestra 1.30x1.95 + riquadratura finestra *(lung.=1,30+1,95+1,30+1,95) a detrarre finestra 1.60x1.95 + riquadratura finestra *(lung.=1,60+1,95+1,60+1,95) a detrarre uscita vano scale (copertura) + riquadratura uscita *(lung.=2,40+1,20+2,40)		24,60 33,00 4,05 1,80 6,00 17,00 1,80 7,50 2,75 9,40 2,00 6,50 1,60 7,10 1,20 6,00	5,300 4,400 3,300 2,200 0,100 0,600 1,950 0,100 1,950 0,100 1,950 0,100 1,950 0,100 2,400 0,100	130,38 145,20 13,37 -3,96 0,60 -6,12 4,08 -3,51 0,75 -10,73 1,88 1,30 -3,12 0,71 -2,88 0,60			
	Prospetto 1 * Parziale m²					263,48		
	Prospetto 2 Vano scale		6,25	3,300		20,63		
	Prospetto 2 * Parziale m²					20,63		
	Prospetto 3 Prospetto 3 a detrarre porta ingresso 1.80x2.60 + riquadratura *(lung.=2,60+1,80+2,60) a detrarre finestra 1.80x0.70 + riquadratura *(lung.=0,70+1,80+0,70+1,80) a detrarre finestra 1.50x0.70 + riquadratura *(lung.=1,50+0,70+1,50+0,70) a detrarre finestra 2.75x0.70 + riquadratura *(lung.=2,75+0,70+2,75+0,70) a detrarre finestra 1.80x1.60 + riquadratura *(lung.=1,80+1,60+1,80+1,60) a detrarre finestra 2.75x1.60 + riquadratura *(lung.=2,75+1,60+2,75+1,60) a detrarre vetrata vano scala 1.50x3.00		33,00 1,80 7,00 3,00 3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 4,00 8,70 1,50	6,350 2,600 0,100 0,700 0,100 0,700 0,100 0,700 0,100 1,600 1,600 0,100 3,000	209,55 -4,68 0,70 -3,78 1,50 -3,15 1,32 -3,85 1,38 -8,64 2,04 -17,60 3,48 -4,50			
	A R I P O R T A R E					457,88		2'580'817,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					457,88		2'580'817,30
	+ riquadratura *(lung.=3+1,50+1,50+3,00)		9,00	0,100		0,90		
	Prospetto 3 * Parziale m²					174,67		
	Prospetto 4		12,20	9,700		118,34		
	+ vano scala		6,25	3,300		20,63		
	Prospetto 4 * Parziale m²					138,97		
	Sommano positivi m²					679,34		
	Sommano negativi m²					-81,59		
	SOMMANO m²					597,75	107,39	64'192,37
302 / 313 B45223b	Rivestimento in quarzite grigio argento, in piastrelle squadrate di colore grigio con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in ... compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni: altezza 25 cm per fascia a correre Rivestimento basamento cappotto Prospetto 1 Prospetto 4 Prospetto 4		44,50 12,25 44,50	0,250 0,250 0,250		11,13 3,06 11,13		
	SOMMANO mq					25,32	133,70	3'385,28
	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato (SbCat 11)							
303 / 269 12.02.06.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) r ... ono da computarsi a parte. pannelli spessore 4 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga Isolamento intradosso solaio interpiano		2,55	5,650		14,41		
	+		2,55	5,650		14,41		
	+		3,35	5,650		18,93		
	+		3,35	5,650		18,93		
	+		3,60	5,650		20,34		
	+		3,60	5,650		20,34		
	+		3,15	5,650		17,80		
	+		3,15	5,650		17,80		
	+		3,80	5,650		21,47		
	+		3,80	5,650		21,47		
	+		3,45	5,650		19,49		
	+		3,45	5,650		19,49		
	+		3,45	5,650		19,49		
	+		3,45	5,650		19,49		
	+		3,75	5,650		21,19		
	+		3,75	5,650		21,19		
	+		2,80	5,650		15,82		
	+		2,80	5,650		15,82		
	SOMMANO m²					337,88	102,79	34'730,69
304 / 270 B15033b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, mediante lastre rigide di cartongesso dello spessore di 12,5 mm preassemblate con materiale isolante, rispondente ai CAM (Crite ... sinterizzato EPS (densità 15 kg/mc), conducibilità termica lambdaD 0,039 W/mK: spessore 43 mm (12,5 mm + 30 mm isolante) Isolamento intradosso copertura Biblioteca Laboratorio WC Professoressa WC Professori		11,60	5,750		75,00 66,70 7,10 7,50		
	A RIPORTARE					156,30		2'683'125,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					156,30		2'683'125,64
	Saletta medica		3,55	3,000		10,65		
	WC H e Anti WC		2,40	3,000		7,20		
	WC Personale ATA e Anti WC		2,60	3,000		7,80		
	WC e Anti WC		2,90	3,000		8,70		
	Aula		7,25	5,700		41,33		
	Sala copie		2,70	2,150		5,81		
	Bidelleria		3,90	2,150		8,39		
	Disimpegno-Corridoio					86,50		
	Copertura scala		3,05	5,450		16,62		
	SOMMANO mq					349,30	23,91	8'351,76
305 / 281 A.P. Isol. copertura	Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabilizzante per copertura pedonabile a faccia vista, costituito da uno strato di schiuma poliuretana tipo "MEMBRAPOL FOAM 60 PU S ... ni altro onere per e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Spessore della schiuma isolante 35 mm							
	Isolamento copertura corpo F		32,75	11,750		384,81		
	a detrarre vano scale		3,65	6,250		-22,81		
	Isolamento copertura vano scale		3,00	5,700		17,10		
	Sommano positivi m2					401,91		
	Sommano negativi m2					-22,81		
	SOMMANO m2					379,10	107,70	40'829,07
	Lattoneria (SbCat 14)							
306 / 306 B35100d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	Scossalina su parapetto di copertura *(lung.=33,10+12,30+33,10)		78,50			78,50		
	Scossalina su muretto vano scale *(lung.=3,70+6,30+3,70+6,30)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					98,50	30,57	3'011,15
	INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE (SpCat 3) CORPO A (Cat 1) Pavimentazione interna (SbCat 12)							
307 / 282 A.P. Pavim. gres	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in Lastre di gres porcellanato laminato tipo Cotto d'Este Kerlite LIMESTONE o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, dello s ... per uno spessore non inferiore a 4 mm e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Piano terra							
	Sala professori		6,35	7,200		45,72		
	Lab. chimica e fisica		7,30	9,050		66,07		
	Lab. informatica		7,30	12,500		91,25		
	Corridoio					48,50		
	+					50,00		
	+ passaggio porte	2,00	1,00	0,300		0,60		
	+ passaggio porte	2,00	1,00	0,150		0,30		
	Piano terra * Parziale m2					302,44		
	Piano primo							
	Lab. linguistico		7,30	15,300		111,69		
	Sala video		7,30	9,050		66,07		
	Aula		7,20	6,350		45,72		
	A RIPORTARE					525,92		2'735'317,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					525,92		2'735'317,62
	Corridoio		10,03	1,250		12,54		
	+		10,93	4,850		53,01		
	+		3,30	3,900		12,87		
	+		3,00	0,300		0,90		
	+ passaggio porte	2,00	1,00	0,300		0,60		
	+ passaggio porte	1,00	1,00	0,150		0,15		
	Piano primo * Parziale m2					303,55		
	SOMMANO m2					605,99	80,88	49'012,47
	Finitura e tinteggiatura (SbCat 13)							
308 / 65 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Strato di finitura interna _q.tà computate vuoto per pieno per compensare imbotti, spigoli, riseghe ecc.. Piano terra Pareti Sala professori *(lung.=6,35+7,20+6,35+7,20) Lab. chimica e fisica *(lung.=9,05+7,30+9,05+7,30) Lab. informatica *(lung.=7,30+12,50+7,30+12,50) Corridoio +		27,10 32,70 39,60 33,50 45,80	3,100 3,100 3,100 3,100 3,100		84,01 101,37 122,76 103,85 141,98		
	Piano terra * Parziale m ²					553,97		
	Piano primo Lab. linguistico *(lung.=7,30+15,30+7,30+15,30) Sala video *(lung.=7,30+9,05+7,30+9,05) Aula *(lung.=7,20+6,35+7,20+6,35) Corridoio		45,20 32,70 27,10 47,20	3,150 3,150 3,150 3,150		142,38 103,01 85,37 148,68		
	Piano primo * Parziale m ²					479,44		
	Intradosso solai (a seguito interventi antisfondellamento e/o posa pannello isolante) Vedi voce n° 45 [mq 606.02]					606,02		
	Intradosso solai * Parziale m ²					606,02		
	SOMMANO m ²					1'639,43	16,95	27'788,34
309 / 66 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 65 [m ² 1 639.43]					1'639,43		
	SOMMANO m ²					1'639,43	5,89	9'656,24
310 / 290 11.02.04	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Dat ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 250 [m ² 269.37]					269,37		
	SOMMANO m ²					269,37	10,45	2'814,92
	A RIPORTARE							2'824'589,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'824'589,59
	CORPO B (Cat 2) Pavimentazione interna (SbCat 12)							
311 / 283 A.P. Pavim. gres	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in Lastre di gres porcellanato laminato tipo Cotto d'Este Kerlite LIMESTONE o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, dello s ... per uno spessore non inferiore a 4 mm e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Piano terra Blocco WC e Anti WC Videosorv. Corridoio + + Sala ricreativa Corridoio con uscita su scala Spogl. ragazze + Spogl. ragazzi Sala attrezzi palestra + passaggio porte + passaggio porte + passaggio porte		3,20 3,15 3,00 1,70 6,90 6,30 3,65 1,33 3,85 7,53 10,00 1,00 1,00	2,150 3,500 3,400 14,850 6,000 2,400 6,200 2,950 7,530 7,200 0,150 0,500 0,500		15,25 6,88 11,03 10,20 25,25 41,40 15,12 22,63 3,92 28,99 54,22 1,50 0,50 0,70		
	Piano terra * Parziale m2					237,59		
	Piano primo Blocco WC e Anti WC Deposito Lab. informatica Corridoio + + + (uscita verso scale) + passaggio porte		3,20 6,20 6,20 3,50 3,00 3,00 2,40 8,00	6,900 7,600 7,450 2,900 18,150 18,150 6,300 0,150		22,08 47,12 46,19 10,15 54,45 54,45 15,12 1,20		
	Piano primo * Parziale m2					250,76		
	SOMMANO m2					488,35	80,88	39'497,75
	Finitura e tinteggiatura (SbCat 13)							
312 / 82 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Strato di finitura interna _q.tà computate vuoto per pieno per compensare imbotti, spigoli, riseghe ecc.. Piano terra Pareti Sala ricreativa *(lung.=6,90+6,00+6,90+6,00) Corridoio su uscita su scala Corridoio centrale Spogliatoi ragazze Spogliatoi ragazzi Sala attrezzi palestra Blocco WC Videosorveglianza *(lung.=1,60+2,15+1,60+2,15)		25,80 15,30 46,50 22,40 24,30 30,30 19,80 7,50	3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 0,900 3,100		79,98 47,43 144,15 69,44 75,33 93,93 17,82 23,25		
	Piano terra * Parziale m ²					551,33		
	Piano primo Deposito *(lung.=7,60+6,00+7,60+6,00) Lab. informatica *(lung.=7,50+6,20+7,50) Corridoi *(lung.=38,70+18,10) Blocco WC		27,20 21,20 56,80 24,50	3,150 3,150 3,150 0,900		85,68 66,78 178,92 22,05		
	Piano primo * Parziale m ²					353,43		
	A RIPORTARE					904,76		2'864'087,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					904,76		2'864'087,34
	Intradosso solai (a seguito di antisfondellamento e/o posa pannello polistirene) Vedi voce n° 75 [mq 420.03]					420,03		
	Intradosso solai * Parziale m²					420,03		
	SOMMANO m²					1'324,79	16,95	22'455,19
313 / 83 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 82 [m² 1 324.79]					1'324,79		
	SOMMANO m²					1'324,79	5,89	7'803,01
314 / 291 11.02.04	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Dat ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 253 [m² 246.95]					246,95		
	SOMMANO m²					246,95	10,45	2'580,63
	CORPO C (Cat 3) Pavimentazione interna (SbCat 12)							
315 / 284 A.P. Pavim. gres	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in Lastre di gres porcellanato laminato tipo Cotto d'Este Kerlite LIMESTONE o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, dello s ... per uno spessore non inferiore a 4 mm e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Piano terra Corridoio Passerella laterale a tribuna + passaggio porta		3,60	14,600		52,56		
			2,40	5,600		13,44		
			1,40	0,300		0,42		
	SOMMANO m2					66,42	80,88	5'372,05
	Finitura e tinteggiatura (SbCat 13)							
316 / 171 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Strato di finitura interna _q.tà computate vuoto per pieno per compensare imbotti, spigoli, riseghe ecc.. Piano terra *(lung.=18,00+14,05+18+14,05)		64,10	7,000		448,70		
	Piano terra * Parziale m²					448,70		
	Intradosso solai (a seguito di antisfondellamento e/o posa di pannello in polistirene) Vedi voce n° 168 [mq 51.12] + intradosso copertura + nervature tegoli *(lung.=0,80+0,10+0,80)	15,00	18,00	14,050		51,12		
			1,70	14,050		252,90		
						358,28		
	Intradosso solai * Parziale m²					662,30		
	SOMMANO m²					1'111,00	16,95	18'831,45
	A R I P O R T A R E							2'921'129,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'921'129,67
317 / 172 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 171 [m² 1 111.00]					1'111,00		
	SOMMANO m²					1'111,00	5,89	6'543,79
318 / 292 11.02.04	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Dat ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 273 [m² 109.76]					109,76		
	SOMMANO m²					109,76	10,45	1'146,99
	CORPO D (Cat 4) Pavimentazione interna (SbCat 12)							
319 / 285 A.P. Pavim. gres	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in Lastre di gres porcellanato laminato tipo Cotto d'Este Kerlite LIMESTONE o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, dello s ... per uno spessore non inferiore a 4 mm e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Piano terra Aula Blocco WC ragazzi e AntiWC Archivio Blocco WC ragazze e AntiWc Aula Aula Corridoio + passaggio porte + passaggio porte		9,30 4,00 3,15 3,80 7,50 7,50 2,40 20,00 3,00	5,400 6,800 6,600 6,800 6,800 6,800 36,100 0,150 0,150		50,22 27,20 20,79 25,84 51,00 51,00 86,64 2,40 0,45		
	Piano terra * Parziale m2					315,54		
	Piano primo Lab. informatica Blocco WC ragazzi e Anti WC Aula Aula Aula Corridoio + passaggio porte + passaggio porte		5,42 4,10 7,27 7,50 7,50 2,40 20,00 4,00	9,600 6,800 6,800 6,800 6,800 27,250 0,150 0,150		52,03 27,88 49,44 51,00 51,00 65,40 2,40 0,60		
	Piano primo * Parziale m2					299,75		
	SOMMANO m2					615,29	80,88	49'764,66
	Finitura e tinteggiatura (SbCat 13)							
320 / 206 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Strato di finitura interna _q.tà computate vuoto per pieno per compensare imbotti, spigoli, riseghe ecc..							
	A RIPORTARE							2'978'585,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'978'585,11
	Piano terra Aula *(lung.=5,40+9,30+5,40+9,30) Blocco WC Archivio *(lung.=6,60+3,15+6,60+3,15) Blocco WC Aula *(lung.=7,50+6,80+7,50+6,80) Aula *(lung.=7,50+6,80+7,50+6,80) Corridoio		29,40 28,50 19,50 28,50 28,60 28,60 60,00	3,100 0,800 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100		91,14 22,80 60,45 88,35 88,66 88,66 186,00		
	Piano terra * Parziale m ²					626,06		
	Piano primo Lab. informatica WC Aula *(lung.=7,25+6,80+7,25+6,80) Aula *(lung.=7,50+6,80+7,50+6,80) Aula *(lung.=7,50+6,80+7,50+6,80) Corridoio *(lung.=23,50+30,90)		25,70 22,20 28,10 28,60 28,60 54,40	3,100 0,800 3,100 3,100 3,100 3,100		79,67 17,76 87,11 88,66 88,66 168,64		
	Piano primo * Parziale m ²					530,50		
	Intradosso solai (a seguito antisfondellamento e/o posa pannelli polistirene) Vedi voce n° 199 [mq 594.89]					594,89		
	Intradosso solai * Parziale m ²					594,89		
	SOMMANO m ²					1'751,45	16,95	29'687,08
321 / 207 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 206 [m ² 1 751.45]					1'751,45		
	SOMMANO m ²					1'751,45	5,89	10'316,04
322 / 293 11.02.04	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Dat ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 256 [m ² 302.14]					302,14		
	SOMMANO m ²					302,14	10,45	3'157,36
	CORPO E1 (Cat 5) Pavimentazione interna (SbCat 12)							
323 / 286 A.P. Pavim. gres	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in Lastre di gres porcellanato laminato tipo Cotto d'Este Kerlite LIMESTONE o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, dello s ... per uno spessore non inferiore a 4 mm e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Piano terra Piano primo (sbarco scale/ascensore)					110,00 12,15		
	SOMMANO m2					122,15	80,88	9'879,49
	Finitura e tinteggiatura (SbCat 13)							
324 / 239 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo							
	A R I P O R T A R E							3'031'625,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'031'625,08
	dell'inerte 0,1 mm), d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Strato di finitura interna _q.tà computate vuoto per pieno per compensare imbotti, spigoli, riseghe ecc.. Pareti Piano terra Ingresso Parete vano ascensore *(lung.=2,65+2,65+2,65) Pareti scala		18,00 7,95 5,70	3,100 7,000 3,200		55,80 55,65 36,48		
	Piano terra * Parziale m²					147,93		
	intradosso solai Vedi voce n° 238 [mq 55.16]					55,16		
	Intradosso solai * Parziale m²					55,16		
	SOMMANO m²					203,09	16,95	3'442,38
325 / 240 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 239 [m² 203.09]					203,09		
	SOMMANO m²					203,09	5,89	1'196,20
326 / 294 11.02.04	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Dat ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 259 [m² 203.86]					203,86		
	SOMMANO m²					203,86	10,45	2'130,34
	CORPO E2 (Cat 6) Pavimentazione interna (SbCat 12)							
327 / 287 A.P. Pavim. gres	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in Lastre di gres porcellanato laminato tipo Cotto d'Este Kerlite LIMESTONE o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, dello s ... per uno spessore non inferiore a 4 mm e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Piano terra Aula Corridoio + passaggio porta		8,40 8,80 1,00	6,800 2,800 0,150		57,12 24,64 0,15		
	Piano terra * Parziale m2					81,91		
	Piano primo Aula Corridoio + passaggio varchi + passaggio varchi + passaggio porta		8,40 8,80 1,50 1,70 1,00	6,800 2,300 0,500 0,500 0,150		57,12 20,24 0,75 0,85 0,15		
	Piano primo * Parziale m2					79,11		
	SOMMANO m2					161,02	80,88	13'023,30
	A RIPORTARE							3'051'417,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'051'417,30
	Finitura e tinteggiatura (SbCat 13)							
328 / 110 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Strato di finitura interna _q.tà computate vuoto per pieno per compensare imbotti, spigoli, riseghe ecc.. Piano terra Aula *(lung.=8,40+6,80+8,40+6,80) Corridoio *(lung.=8,95+9,00)		30,40 17,95	3,100 3,100		94,24 55,65		
	Piano terra * Parziale m²					149,89		
	Piano primo Aula *(lung.=8,40+6,80+8,40+6,80) Corridoio *(lung.=8,95+9,00)		30,40 17,95	3,100 3,100		94,24 55,65		
	Piano primo * Parziale m²					149,89		
	Intradosso solai (a seguito antisfondellamento e/o posa pannello polistirene) Vedi voce n° 105 [mq 222.78]					222,78		
	Intradosso solaio * Parziale m²					222,78		
	SOMMANO m²					522,56	16,95	8'857,39
329 / 111 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 110 [m² 522.56]					522,56		
	SOMMANO m²					522,56	5,89	3'077,88
330 / 295 11.02.04	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Dat ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 263 [m² 113.91]					113,91		
	SOMMANO m²					113,91	10,45	1'190,36
	CORPO E3 (Cat 7) Pavimentazione interna (SbCat 12)							
331 / 288 A.P. Pavim. gres	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in Lastre di gres porcellanato laminato tipo Cotto d'Este Kerlite LIMESTONE o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, dello s ... per uno spessore non inferiore a 4 mm e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Piano terra Aula Aula Auletta di sostegno Presidenza Corridoio + + passaggio porte		6,40 6,40 3,70 7,35 14,70 3,00 4,00	6,500 6,850 7,000 7,000 2,400 7,800 1,00		41,60 43,84 25,90 51,45 35,28 23,40 0,60		
	Piano terra * Parziale m2					222,07		
	Piano primo							
	A RIPORTARE					222,07		3'064'542,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					222,07		3'064'542,93
	Aula		6,80	7,000		47,60		
	Aula		7,05	7,000		49,35		
	Aula		6,50	6,350		41,28		
	Aula		6,85	6,350		43,50		
	Corridoio		14,10	2,400		33,84		
	+ passaggio porte	4,00	1,00	0,150		0,60		
	Piano primo * Parziale m2					216,17		
	SOMMANO m2					438,24	80,88	35'444,85
	Finitura e tinteggiatura (SbCat 13)							
332 / 136 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Strato di finitura interna _q.tà compute vuoto per pieno per compensare imbotti, spigoli, riseghe ecc.. Piano terra Aula *(lung.=6,50+6,35+6,50+6,35) Aula *(lung.=6,40+6,85+6,40+6,85) Auletta di sostegno *(lung.=3,70+7,00+3,70+7,00) Presidenza *(lung.=7,00+7,35+7,00+7,35) Corridoio *(lung.=14,60+20,30+7,60) Piano terra * Parziale m² Piano primo Aula *(lung.=6,80+7,00+6,80+7,00) Aula *(lung.=7,00+7,05+7,00+7,05) Aula *(lung.=6,35+6,50+6,35+6,50) Aula *(lung.=6,85+6,35+6,85+6,35) Corridoio *(lung.=14,20+2,40+14,20) Piano primo * Parziale m² Intradosso solai + finitura intradosso solai (a seguito antisfondellamento) Vedi voce n° 128 [mq 434.74] Parziale m² SOMMANO m²							
			25,70	3,100		79,67		
			26,50	3,100		82,15		
			21,40	3,100		66,34		
			28,70	3,100		88,97		
			42,50	3,100		131,75		
						448,88		
			27,60	3,100		85,56		
			28,10	3,100		87,11		
			25,70	3,100		79,67		
			26,40	3,100		81,84		
			30,80	3,100		95,48		
						429,66		
						434,74		
						434,74		
						1'313,28	16,95	22'260,10
333 / 137 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 136 [m² 1 313.28] SOMMANO m²					1'313,28		
						1'313,28	5,89	7'735,22
334 / 296 11.02.04	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Dat ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 266 [m² 267.98] SOMMANO m²					267,98		
						267,98	10,45	2'800,39
	A R I P O R T A R E							3'132'783,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'132'783,49
	CORPO F (Cat 8) Pavimentazione interna (SbCat 12)							
335 / 289 A.P. Pavim. gres	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in Lastre di gres porcellanato laminato tipo Cotto d'Este Kerlite LIMESTONE o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, dello spessore non inferiore a 4 mm e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Piano terra Biblioteca Laboratorio WC Professori Saletta medica Blocco WC e antiWC Aula Sala copie Bidelleria Corridoio		11,60	5,750		75,00 66,70 14,95 10,65 24,50 43,04 5,81 8,39 90,00		
	SOMMANO m2					339,04	80,88	27'421,56
	Finitura e tinteggiatura (SbCat 13)							
336 / 234 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Strato di finitura interna quantità computate vuoto per pieno per compensare imbotti, spigoli, riseghe ecc.. Pareti Piano terra Aula *(lung.=7,25+5,70+7,25+5,70) Blocco WC Saletta medica *(lung.=3,00+3,55+3,00+3,55) Blocco WC professori Biblioteca Laboratorio *(lung.=11,60+5,75+11,60+5,75) Sala copie *(lung.=2,70+2,15+2,70+2,15) Bidelleria *(lung.=3,90+2,15+3,90+2,15) Corridoio		25,90	3,100		80,29 33,60 40,61 25,60 124,00 107,57 30,07 37,51 223,20		
	Piano terra * Parziale m ² + intradosso solai (a seguito antisfondellamento) Vedi voce n° 229 [mq 332.68]					702,45 332,68		
	Intradosso solai * Parziale m ² SOMMANO m ²					332,68 1'035,13	16,95	17'545,45
337 / 235 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 234 [m ² 1 035.13]					1'035,13		
	SOMMANO m ²					1'035,13	5,89	6'096,92
338 / 297 11.02.04	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in opera su superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							3'183'847,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'183'847,42
	Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 268 [m² 597.75]					597,75		
	SOMMANO m²					597,75	10,45	6'246,49
	SGOMBERO LOCALI, PULIZIE FINALI E RICOLLOCAZIONE ARREDI (SpCat 4) CORPO A (Cat 1) Sgombero locali (SbCat 1)							
339 / 51 A.P. Sgombero	Operazioni di sgombero dei locali da arredi, attrezzature, pareti attrezzate, strumentazione, mobilio e quant'altro presente all'interno dell'edificio oggetto di intervento, da cat ... mento, il tiro in basso, il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sgombero locali Corpo A					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	604,36	2'417,44
	Pulizia locali e Arredi (SbCat 15)							
340 / 339 A.P. Pulizia	Compenso per pulizia dei locali al termine dei lavori. Le operazioni profonde di pulizia dovranno interessare le superfici orizzontali e suborizzontali (pavimenti, scale, ringhiere ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Pulizia locali Corpo A					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	542,38	1'627,14
	CORPO B (Cat 2) Sgombero locali (SbCat 1)							
341 / 340 A.P. Arredi	Compenso per la ricollocazione degli arredi precedentemente rimossi. La ricollocazione degli arredi dovrà essere effettuata con tutte le cautele necessarie al loro posizionamento a ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ricollocazione arredi Corpo A					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	604,36	2'417,44
	CORPO B (Cat 2) Sgombero locali (SbCat 1)							
342 / 332 A.P. Sgombero	Operazioni di sgombero dei locali da arredi, attrezzature, pareti attrezzate, strumentazione, mobilio e quant'altro presente all'interno dell'edificio oggetto di intervento, da cat ... mento, il tiro in basso, il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sgombero locali Corpo B					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	604,36	1'813,08
	Pulizia locali e Arredi (SbCat 15)							
343 / 341 A.P. Pulizia	Compenso per pulizia dei locali al termine dei lavori. Le operazioni profonde di pulizia dovranno interessare le superfici orizzontali e suborizzontali (pavimenti, scale, ringhiere ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Pulizia locali Corpo B					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'198'369,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'198'369,01
	SOMMANO a corpo					2,00	542,38	1'084,76
344 / 342 A.P. Arredi	Compenso per la ricollocazione degli arredi precedentemente rimossi. La ricollocazione degli arredi dovrà essere effettuata con tutte le cautele necessarie al loro posizionamento a ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ricollocazione arredi corpo B					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	604,36	1'813,08
	CORPO C (Cat 3) Sgombero locali (SbCat 1)							
345 / 333 A.P. Sgombero	Operazioni di sgombero dei locali da arredi, attrezzature, pareti attrezzate, strumentazione, mobilio e quant'altro presente all'interno dell'edificio oggetto di intervento, da cat ... mento, il tiro in basso, il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sgombero locali Corpo C					0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50	604,36	302,18
	Pulizia locali e Arredi (SbCat 15)							
346 / 343 A.P. Pulizia	Compenso per pulizia dei locali al termine dei lavori. Le operazioni profonde di pulizia dovranno interessare le superfici orizzontali e suborizzontali (pavimenti, scale, ringhiere ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Pulizia locali Corpo C					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	542,38	542,38
347 / 344 A.P. Arredi	Compenso per la ricollocazione degli arredi precedentemente rimossi. La ricollocazione degli arredi dovrà essere effettuata con tutte le cautele necessarie al loro posizionamento a ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ricollocazione arredi Corpo C					0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50	604,36	302,18
	CORPO D (Cat 4) Sgombero locali (SbCat 1)							
348 / 334 A.P. Sgombero	Operazioni di sgombero dei locali da arredi, attrezzature, pareti attrezzate, strumentazione, mobilio e quant'altro presente all'interno dell'edificio oggetto di intervento, da cat ... mento, il tiro in basso, il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sgombero locali Corpo D					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	604,36	2'417,44
	Pulizia locali e Arredi (SbCat 15)							
	A R I P O R T A R E							3'204'831,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'204'831,03
349 / 328 A.P. Pulizia	Compenso per pulizia dei locali al termine dei lavori. Le operazioni profonde di pulizia dovranno interessare le superfici orizzontali e suborizzontali (pavimenti, scale, ringhiere ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Pulizia locali Corpo D					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	542,38	1'627,14
350 / 329 A.P. Arredi	Compenso per la ricollocazione degli arredi precedentemente rimossi. La ricollocazione degli arredi dovrà essere effettuata con tutte le cautele necessarie al loro posizionamento a ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ricollocazione arredi Corpo D					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	604,36	2'417,44
	CORPO E1 (Cat 5) Sgombero locali (SbCat 1)							
351 / 335 A.P. Sgombero	Operazioni di sgombero dei locali da arredi, attrezzature, pareti attrezzate, strumentazione, mobilio e quant'altro presente all'interno dell'edificio oggetto di intervento, da cat ... mento, il tiro in basso, il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sgombero locali corpo E1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	604,36	604,36
	Pulizia locali e Arredi (SbCat 15)							
352 / 345 A.P. Pulizia	Compenso per pulizia dei locali al termine dei lavori. Le operazioni profonde di pulizia dovranno interessare le superfici orizzontali e suborizzontali (pavimenti, scale, ringhiere ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Pulizia locali Corpo E1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	542,38	542,38
353 / 346 A.P. Arredi	Compenso per la ricollocazione degli arredi precedentemente rimossi. La ricollocazione degli arredi dovrà essere effettuata con tutte le cautele necessarie al loro posizionamento a ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ricollocazione arredi Corpo E1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	604,36	604,36
	CORPO E2 (Cat 6) Sgombero locali (SbCat 1)							
354 / 336 A.P. Sgombero	Operazioni di sgombero dei locali da arredi, attrezzature, pareti attrezzate, strumentazione, mobilio e quant'altro presente all'interno dell'edificio oggetto di intervento, da cat ... mento, il tiro in basso, il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sgombero locali Corpo E2					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		3'210'626,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'210'626,71
	SOMMANO a corpo					1,00	604,36	604,36
	Pulizia locali e Arredi (SbCat 15)							
355 / 347 A.P. Pulizia	Compenso per pulizia dei locali al termine dei lavori. Le operazioni profonde di pulizia dovranno interessare le superfici orizzontali e suborizzontali (pavimenti, scale, ringhiere ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Pulizia locali Corpo E2 Pulizia locali Corpo E2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	542,38	542,38
356 / 348 A.P. Arredi	Compenso per la ricollocazione degli arredi precedentemente rimossi. La ricollocazione degli arredi dovrà essere effettuata con tutte le cautele necessarie al loro posizionamento a ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ricollocazione arredi Corpo E2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	604,36	604,36
	CORPO E3 (Cat 7) Sgombero locali (SbCat 1)							
357 / 337 A.P. Sgombero	Operazioni di sgombero dei locali da arredi, attrezzature, pareti attrezzate, strumentazione, mobilio e quant'altro presente all'interno dell'edificio oggetto di intervento, da cat ... mento, il tiro in basso, il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sgombero locali Corpo E3					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	604,36	1'208,72
	Pulizia locali e Arredi (SbCat 15)							
358 / 349 A.P. Pulizia	Compenso per pulizia dei locali al termine dei lavori. Le operazioni profonde di pulizia dovranno interessare le superfici orizzontali e suborizzontali (pavimenti, scale, ringhiere ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Pulizia locali Corpo E3					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	542,38	1'084,76
359 / 350 A.P. Arredi	Compenso per la ricollocazione degli arredi precedentemente rimossi. La ricollocazione degli arredi dovrà essere effettuata con tutte le cautele necessarie al loro posizionamento a ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ricollocazione arredi Corpo E3					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	604,36	1'208,72
	CORPO F (Cat 8) Sgombero locali (SbCat 1)							
	A R I P O R T A R E							3'215'880,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'215'880,01
360 / 338 A.P. Sgombero	Operazioni di sgombero dei locali da arredi, attrezzature, pareti attrezzate, strumentazione, mobilio e quant'altro presente all'interno dell'edificio oggetto di intervento, da cat ... mento, il tiro in basso, il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sgombero locali Corpo F					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	604,36	1'208,72
	Pulizia locali e Arredi (SbCat 15)							
361 / 351 A.P. Pulizia	Compenso per pulizia dei locali al termine dei lavori. Le operazioni profonde di pulizia dovranno interessare le superfici orizzontali e suborizzontali (pavimenti, scale, ringhiere ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Pulizia locali Corpo F					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	542,38	1'084,76
362 / 352 A.P. Arredi	Compenso per la ricollocazione degli arredi precedentemente rimossi. La ricollocazione degli arredi dovrà essere effettuata con tutte le cautele necessarie al loro posizionamento a ... prezzo tutti gli apprestamenti, le attrezzature, gli oneri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ricollocazione arredi Corpo F					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	604,36	1'208,72
	SICUREZZA E CANTIERIZZAZIONE (SpCat 5) FASE 1 (Cat 9) Opere provvisionali (SbCat 16)							
363 / 330 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione grata su scannafosso per installazione ponteggio + incidenza rimozione sottostruttura		22,00	2,500		55,00 20,00		
	SOMMANO m²					75,00	8,04	603,00
364 / 331 26.01.04.001	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, cost ... per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio FASE 1 _ INTERVENTO SU CORPI E2-E3-F <u>Prospetto 1</u> Corpo E3 + (porzione su terrazza corpo E1) Corpo F + <u>Prospetto 2</u> Corpo E2 (porzione su copertura corpo D) <u>Prospetto 3</u> Corpo E2 Corpo E3 +					119,60 12,80 64,00 184,00 32,00 104,00 121,60 37,60		
	A R I P O R T A R E					675,60		3'219'985,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					675,60		3'219'985,21
	Corpo F + porzione vano scale <u>Prospetto 4</u> Corpo F + vano scala Corpo F (porzioni su copertura corpo F) *(lung.=6,10+4,00+6,10) Corpo E3 (porzione su copertura corpo F) Corpo E2 (porzione su copertura corpo F)		33,30 4,00 12,00 16,20 13,00 10,00	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	7,000 3,000 10,000 4,000 4,000 4,000	186,48 9,60 96,00 51,84 41,60 32,00		
	SOMMANO m ³					1'093,12	10,59	11'576,14
365 / 353 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo i ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Mesi n. 6 successivi al primo <u>Prospetto 1</u> Corpo E3 + (porzione su terrazza corpo E1) Corpo F + <u>Prospetto 2</u> Corpo E2 (porzione su copertura corpo D) <u>Prospetto 3</u> Corpo E2 Corpo E3 + Corpo F + porzione vano scale <u>Prospetto 4</u> Corpo F + vano scala Corpo F (porzioni su copertura corpo F) *(lung.=6,10+4,00+6,10) Corpo E3 (porzione su copertura corpo F) Corpo E2 (porzione su copertura corpo F)	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	11,50 4,00 8,00 23,00 10,00 10,00 15,20 4,70 33,30 4,00 12,00 16,20 13,00 10,00		13,000 4,000 10,000 10,000 4,000 13,000 10,000 10,000 7,000 3,000 10,000 4,000 4,000 4,000	897,00 96,00 480,00 1'380,00 240,00 780,00 912,00 282,00 1'398,60 72,00 720,00 388,80 312,00 240,00		
	SOMMANO m2xmese					8'198,40	1,39	11'395,78
366 / 354 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 331 [m ³ 1 093.12]					1'093,12		
	SOMMANO m ³					1'093,12	4,44	4'853,45
367 / 355 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il d ... ro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Mantovana <u>Prospetto 1</u> Corpo E3 Corpo F <u>Prospetto 3</u> Corpi E2-E3 *(lung.=23,50+5,00) Corpo F <u>Prospetto 4</u> Corpo F		10,50 24,00 28,50 34,00 13,00	1,500 1,500 1,500 1,500		15,75 36,00 42,75 51,00 19,50		
	SOMMANO m ²					165,00	24,91	4'110,15
368 / 356 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di							
	A R I P O R T A R E							3'251'920,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'251'920,73
	faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. Schermatura ponteggio FASE 1 _ INTERVENTO SU CORPI E2-E3-F <u>Prospetto 1</u> Corpo E3 + (porzione su terrazza corpo E1) Corpo F + <u>Prospetto 2</u> Corpo E2 (porzione su copertura corpo D) <u>Prospetto 3</u> Corpo E2 Corpo E3 + Corpo F + porzione vano scale <u>Prospetto 4</u> Corpo F + vano scala Corpo F (porzioni su copertura corpo F) *(lung.=6,10+4,00+6,10) Corpo E3 (porzione su copertura corpo F) Corpo E2 (porzione su copertura corpo F)		11,50 4,00 8,00 23,00 10,00 10,00 15,20 4,70 33,30 4,00 12,00 16,20 13,00 10,00		13,000 4,000 10,000 10,000 4,000 13,000 10,000 10,000 7,000 3,000 10,000 4,000 4,000 4,000	149,50 16,00 80,00 230,00 40,00 130,00 152,00 47,00 233,10 12,00 120,00 64,80 52,00 40,00		
	SOMMANO m ²					1'366,40	2,95	4'030,88
369 / 357 26.02.06	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. Per ponteggio Per spogliatoio Per ufficio DL					7,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	56,60	509,40
370 / 358 26.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisio ... izzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.					40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,42	456,80
371 / 359 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Fase 1 _ delimitazione aree lavorazioni *(lung.=18+9) + delimitazione area cantiere		27,00 16,00	2,000 2,000		54,00 32,00		
	SOMMANO m ²					86,00	19,36	1'664,96
372 / 360 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avverti ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,20	134,40
	A R I P O R T A R E							3'258'717,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'258'717,17
373 / 361 26.03.02.001	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... voro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,02	122,04
374 / 362 02.02.05	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura. Fase 1_Pareti divisorie temporanee P.T. Chiusura vano scala Chiusura corridoio tra corpi E1-E2 Chiusura corridoio tra corpi D-E2 P.1. Chiusura corridoio tra corpi D-E2		7,50 3,00 2,40 2,40	3,100 3,100 3,100 3,100		23,25 9,30 7,44 7,44		
	SOMMANO m²					47,43	62,69	2'973,39
375 / 370 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione pareti provvisorie Vedi voce n° 362 [m² 47.43]	15,00				711,45		
	SOMMANO m² x cm					711,45	1,02	725,68
376 / 371 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 370 [m² x cm 711.45]	0,01				7,11		
	SOMMANO m³					7,11	38,71	275,23
377 / 372 A.P. Grigliato	Compenso per la custodia all'interno delle aree di cantiere dei pannelli grigliati in metallo di chiusura dello scannafosso perimetrale all'edificio scolastico, rimossi precedentem ... cuzione delle lavorazioni, comprensivo degli apprestamenti necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ripristino grigliato scannafosso Prospetto 1		22,00	2,500		55,00		
	SOMMANO m2					55,00	13,21	726,55
	Locali di cantiere (SbCat 18)							
378 / 363 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese							
	A RIPORTARE							3'263'540,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'263'540,06
	d'impiego WC SOMMANO cad					1,00		
						1,00	424,36	424,36
379 / 364 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Per 6 mesi successivi al primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	148,89	893,34
380 / 365 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	539,41	539,41
381 / 366 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Per 6 mesi successivi al primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	263,95	1'583,70
382 / 367 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Ufficio DL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	683,56	683,56
383 / 368 26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Per 6 mesi successivi al primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	415,50	2'493,00
384 / 369 26.05.01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata dell ... l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC Estintore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	80,68	161,36
	A R I P O R T A R E							3'270'318,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'270'318,79
	FASE 2 (Cat 10) Opere provvisoriale (SbCat 16)							
385 / 373 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione grata su scannafosso per installazione ponteggio		5,60	2,000		11,20		
	+		3,00	2,000		6,00		
	+		6,50	2,000		13,00		
	+		7,30	2,000		14,60		
	+		25,00	2,000		50,00		
	SOMMANO m ²					94,80	8,04	762,19
386 / 374 26.01.04.001	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, cost ... per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio FASE 2 _ INTERVENTO SU CORPI B-D <u>Prospetto 1</u> Corpo B *(lung.=4,80+4,00)		8,80	0,800	13,000	91,52		
	+		6,20	0,800	10,000	49,60		
	+ (porzione corpo B sopra terrazzo Corpo C)		3,40	0,800	4,000	10,88		
	<u>Prospetto 2</u> Corpo B		8,20	0,800	9,000	59,04		
	+ (porzione sopra terrazzo)		7,20	0,800	5,000	28,80		
	Corpi B e D		25,00	0,800	13,000	260,00		
	<u>Prospetto 3</u> Corpo D		34,20	0,800	10,000	273,60		
	SOMMANO m ³					773,44	10,59	8'190,73
387 / 375 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo i ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Per 6 mesi successivi al primo <u>Prospetto 1</u> Corpo B *(lung.=4,80+4,00)	6,00	8,80		13,000	686,40		
	+	6,00	6,20		10,000	372,00		
	+ (porzione corpo B sopra terrazzo Corpo C)	6,00	3,40		4,000	81,60		
	<u>Prospetto 2</u> Corpo B	6,00	8,20		9,000	442,80		
	+ (porzione sopra terrazzo)	6,00	7,20		5,000	216,00		
	Corpi B e D	6,00	25,00		13,000	1'950,00		
	<u>Prospetto 3</u> Corpo D	6,00	34,20		10,000	2'052,00		
	SOMMANO m2xmese					5'800,80	1,39	8'063,11
388 / 376 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 374 [m ³ 773.44]					773,44		
	SOMMANO m ³					773,44	4,44	3'434,07
389 / 377 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a							
	A RIPORTARE							3'290'768,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'290'768,89
	45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il d ... ro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Mantovana Prospetto 1 Prospetto 2 *(lung.=8,30+26,00) Prospetto 2		14,00 34,30 34,30	1,500 1,500 1,500		21,00 51,45 51,45		
	SOMMANO m ²					123,90	24,91	3'086,35
390 / 378 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. <u>Prospetto 1</u> Corpo B *(lung.=4,80+4,00) + <u>Prospetto 2</u> Corpo B Corpi B e D <u>Prospetto 3</u> Corpo D		8,80 6,20 8,20 25,00 34,20		13,000 10,000 10,000 13,000 10,000	114,40 62,00 82,00 325,00 342,00		
	SOMMANO m ²					925,40	2,95	2'729,93
391 / 379 26.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. Per ponteggio Per ufficio DL Per spogliatoio					7,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	56,60	509,40
392 / 380 26.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisio ... izzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.					40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,42	456,80
393 / 381 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Delimitazione area lavorazioni *(lung.=33+15+12)		60,00	2,000		120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	19,36	2'323,20
394 / 382 02.02.05	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura. Fase 2_Pareti divisorie temporanee P.T Separazione corridoio Corpi A-B		3,00	3,100		9,30		
	A R I P O R T A R E					9,30		3'299'874,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,30		3'299'874,57
	Separazione corridoio Corpi C-D P.1		2,50	3,100		7,75		
	Separazione corridoio Corpi A-B		3,00	3,100		9,30		
	Separazione corridoio Corpi D-E2		2,50	3,100		7,75		
	SOMMANO m ²					34,10	62,69	2'137,73
395 / 383 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi voce n° 382 [m ² 34.10]	15,00				511,50		
	SOMMANO m ² x cm					511,50	1,02	521,73
396 / 384 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 383 [m ² x cm 511.50]	0,01				5,12		
	SOMMANO m ³					5,12	38,71	198,20
397 / 385 A.P. Grigliato	Compenso per la custodia all'interno delle aree di cantiere dei pannelli grigliati in metallo di chiusura dello scannafosso perimetrale all'edificio scolastico, rimossi precedentem ... cuzione delle lavorazioni, comprensivo degli apprestamenti necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 373 [m ² 94.80]					94,80		
	SOMMANO m2					94,80	13,21	1'252,31
	Locali di cantiere (SbCat 18)							
398 / 386 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Per 6 mesi successivi al primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	148,89	893,34
399 / 387 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Per 6 mesi successivi al primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	263,95	1'583,70
400 / 388 26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo							
	A R I P O R T A R E							3'306'461,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'306'461,58
	Per 6 mesi successivi al primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	415,50	2'493,00
	FASE 3 (Cat 11) Opere provvisionali (SbCat 16)							
401 / 389 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione grata su scannafosso per installazione ponteggio		14,90	2,000		29,80		
	+		15,30	2,000		30,60		
	+		2,70	2,000		5,40		
	+		6,40	2,000		12,80		
	SOMMANO m²					78,60	8,04	631,94
402 / 390 26.01.04.001	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, cost ... per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio FASE 3 _ INTERVENTO SU CORPI A-C-E1 <u>Prospetto 1</u> Corpo E1 Corpo A *(lung.=17,20+2,60+6,70) <u>Prospetto 4</u> Corpo A + (porzione sopra terrazza E1) *(lung.=3,50+3,90) Corpo C (porzione sopra terrazza E1)		20,70	0,800	6,000	99,36		
			26,50	0,800	13,000	275,60		
			11,80	0,800	13,000	122,72		
			7,40	0,800	4,000	23,68		
			15,30	0,800	4,000	48,96		
	SOMMANO m³					570,32	10,59	6'039,69
403 / 391 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo i ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Per 5 mesi successivi al primo <u>Prospetto 1</u> Corpo E1 Corpo A *(lung.=17,20+2,60+6,70) <u>Prospetto 4</u> Corpo A + (porzione sopra terrazza E1) *(lung.=3,50+3,90) Corpo C (porzione sopra terrazza E1)	5,00	20,70		6,000	621,00		
		5,00	26,50		13,000	1'722,50		
		5,00	11,80		13,000	767,00		
		5,00	7,40		4,000	148,00		
		5,00	15,30		4,000	306,00		
	SOMMANO m2xmese					3'564,50	1,39	4'954,66
404 / 392 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 390 [m³ 570.32]					570,32		
	SOMMANO m³					570,32	4,44	2'532,22
405 / 393 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il d ... ro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro							
	A R I P O R T A R E							3'323'113,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'323'113,09
	quadrato per tutta la durata dei lavori. Mantovana		60,00	1,500		90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	24,91	2'241,90
406 / 394 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. Schermatura ponteggio <u>Prospetto 1</u> Corpo E1 Corpo A *(lung.=17,20+2,60+6,70) <u>Prospetto 4</u> Corpo A + (porzione sopra terrazza E1) *(lung.=3,50+3,90) Corpo C (porzione sopra terrazza E1)		20,70 26,50		6,000 13,000	124,20 344,50		
	SOMMANO m ²					712,90	2,95	2'103,06
407 / 395 26.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. Per ponteggio Per ufficio DL Per spogliatoio					5,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	56,60	396,20
408 / 396 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Delimitazione aree cantiere *(lung.=15,70+21,30+10)		47,00	2,000		94,00		
	SOMMANO m ²					94,00	19,36	1'819,84
409 / 397 02.02.05	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura. Fase 3_Pareti divisorie temporanee P.T. Separazione corridoio Corpi A-B Separazione corridoio Corpi C-D Separazione corridoio Corpi E1-E3 P.I. Separazione corridoio Corpi A-B Separazione corpo scale tra E1-E2		3,15 2,30 2,80	3,100 3,100 3,100		9,77 7,13 8,68		
	SOMMANO m ²	2,00	2,90 1,70	3,100 3,100		8,99 10,54	62,69	2'827,95
410 / 398 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi voce n° 397 [m ² 45.11]	15,00				676,65		
	A RIPORTARE					676,65		3'332'502,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					676,65		3'332'502,04
	SOMMANO m ² x cm					676,65	1,02	690,18
411 / 399 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 398 [m ² x cm 676.65]	0,01				6,77		
	SOMMANO m ³					6,77	38,71	262,07
412 / 400 26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... to risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori Ponteggio mobile		2,00	2,000	5,000	20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	18,66	373,20
413 / 401 26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. si prevedono 50 spostamenti					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	12,40	620,00
414 / 402 A.P. Grigliato	Compenso per la custodia all'interno delle aree di cantiere dei pannelli grigliati in metallo di chiusura dello scannafosso perimetrale all'edificio scolastico, rimossi precedentem ... cuzione delle lavorazioni, comprensivo degli apprestamenti necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 389 [m ² 78.60]					78,60		
	SOMMANO m2					78,60	13,21	1'038,31
	Locali di cantiere (SbCat 18)							
415 / 403 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Per 5 mesi successivi al primo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	148,89	744,45
416 / 404 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Per 5 mesi successivi al primo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	263,95	1'319,75
417 / 405 26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.)							
	A R I P O R T A R E							3'337'550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	3'339'627,50	100,000
M:001	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO euro	1'680'993,64	50,335
M:001.001	CORPO A euro	438'701,53	13,136
M:001.001.002	Demolizioni e rimozioni euro	6'838,55	0,205
M:001.001.003	Trasporto in discarica euro	515,23	0,015
M:001.001.004	Risanamento di elementi in c.a. euro	17'921,40	0,537
M:001.001.005	Interventi su travi, pilastri e nodi euro	286'945,16	8,592
M:001.001.006	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai euro	99'314,52	2,974
M:001.001.007	Opere edili di ripristino euro	17'374,05	0,520
M:001.001.008	Opere impiantistiche di ripristino euro	9'792,62	0,293
M:001.002	CORPO B euro	231'701,59	6,938
M:001.002.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'337,23	0,040
M:001.002.003	Trasporto in discarica euro	384,39	0,012
M:001.002.004	Risanamento di elementi in c.a. euro	12'650,40	0,379
M:001.002.005	Interventi su travi, pilastri e nodi euro	132'466,49	3,967
M:001.002.006	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai euro	70'433,40	2,109
M:001.002.007	Opere edili di ripristino euro	4'637,06	0,139
M:001.002.008	Opere impiantistiche di ripristino euro	9'792,62	0,293
M:001.003	CORPO C euro	173'146,89	5,185
M:001.003.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'405,65	0,042
M:001.003.003	Trasporto in discarica euro	488,13	0,015
M:001.003.004	Risanamento di elementi in c.a. euro	9'487,80	0,284
M:001.003.005	Interventi su travi, pilastri e nodi euro	102'712,75	3,076
M:001.003.006	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai euro	49'986,59	1,497
M:001.003.007	Opere edili di ripristino euro	4'169,66	0,125
M:001.003.008	Opere impiantistiche di ripristino euro	4'896,31	0,147
M:001.004	CORPO D euro	408'174,08	12,222
M:001.004.002	Demolizioni e rimozioni euro	6'175,89	0,185
M:001.004.003	Trasporto in discarica euro	956,52	0,029
M:001.004.004	Risanamento di elementi in c.a. euro	17'921,40	0,537
M:001.004.005	Interventi su travi, pilastri e nodi euro	256'203,22	7,672
M:001.004.006	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai euro	93'201,79	2,791
M:001.004.007	Opere edili di ripristino euro	14'130,02	0,423
M:001.004.008	Opere impiantistiche di ripristino euro	19'585,24	0,586
M:001.005	CORPO E1 euro	59'065,02	1,769
M:001.005.002	Demolizioni e rimozioni euro	861,21	0,026
M:001.005.003	Trasporto in discarica euro	101,42	0,003
M:001.005.004	Risanamento di elementi in c.a. euro	4'216,80	0,126
M:001.005.005	Interventi su travi, pilastri e nodi euro	46'716,84	1,399
M:001.005.006	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai euro	5'035,56	0,151
M:001.005.007	Opere edili di ripristino euro	2'133,19	0,064
M:001.006	CORPO E2 euro	94'140,01	2,819
M:001.006.002	Demolizioni e rimozioni euro	287,84	0,009
M:001.006.003	Trasporto in discarica euro	85,16	0,003
M:001.006.004	Risanamento di elementi in c.a. euro	4'216,80	0,126
M:001.006.005	Interventi su travi, pilastri e nodi euro	54'871,96	1,643
M:001.006.006	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai euro	27'500,30	0,823
M:001.006.007	Opere edili di ripristino euro	2'281,64	0,068
M:001.006.008	Opere impiantistiche di ripristino euro	4'896,31	0,147
M:001.007	CORPO E3 euro	152'335,34	4,561
M:001.007.002	Demolizioni e rimozioni euro	575,69	0,017
M:001.007.003	Trasporto in discarica euro	295,36	0,009
M:001.007.004	Risanamento di elementi in c.a. euro	4'216,80	0,126
M:001.007.005	Interventi su travi, pilastri e nodi euro	63'599,02	1,904
M:001.007.006	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai euro	71'125,87	2,130
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:001.007.007	Opere edili di ripristino euro	2'729,98	0,082
M:001.007.008	Opere impiantistiche di ripristino euro	9'792,62	0,293
M:001.008	CORPO F euro	123'729,18	3,705
M:001.008.005	Interventi su travi, pilastri e nodi euro	58'351,98	1,747
M:001.008.006	Sistemi di antiribaltamento pareti e antisfondellamento solai euro	58'900,09	1,764
M:001.008.007	Opere edili di ripristino euro	1'580,80	0,047
M:001.008.008	Opere impiantistiche di ripristino euro	4'896,31	0,147
M:002	INTERVENTI SULL'INVOLUCRO euro	1'054'323,98	31,570
M:002.001	CORPO A euro	165'284,83	4,949
M:002.001.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'616,27	0,048
M:002.001.003	Trasporto in discarica euro	172,26	0,005
M:002.001.009	Serramenti esterni euro	62'567,98	1,874
M:002.001.010	Isolamento termico a cappotto euro	30'251,27	0,906
M:002.001.011	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato euro	68'873,42	2,062
M:002.001.014	Lattoneria euro	1'803,63	0,054
M:002.002	CORPO B euro	148'999,38	4,462
M:002.002.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'413,98	0,042
M:002.002.003	Trasporto in discarica euro	151,36	0,005
M:002.002.009	Serramenti esterni euro	53'730,00	1,609
M:002.002.010	Isolamento termico a cappotto euro	27'814,18	0,833
M:002.002.011	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato euro	64'709,86	1,938
M:002.002.014	Lattoneria euro	1'180,00	0,035
M:002.003	CORPO C euro	90'404,19	2,707
M:002.003.002	Demolizioni e rimozioni euro	464,53	0,014
M:002.003.003	Trasporto in discarica euro	48,77	0,001
M:002.003.009	Serramenti esterni euro	15'466,12	0,463
M:002.003.010	Isolamento termico a cappotto euro	11'787,13	0,353
M:002.003.011	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato euro	60'509,97	1,812
M:002.003.014	Lattoneria euro	2'127,67	0,064
M:002.004	CORPO D euro	175'825,98	5,265
M:002.004.002	Demolizioni e rimozioni euro	2'038,28	0,061
M:002.004.003	Trasporto in discarica euro	252,00	0,008
M:002.004.009	Serramenti esterni euro	78'448,12	2,349
M:002.004.010	Isolamento termico a cappotto euro	33'884,09	1,015
M:002.004.011	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato euro	59'888,98	1,793
M:002.004.014	Lattoneria euro	1'314,51	0,039
M:002.005	CORPO E1 euro	63'426,83	1,899
M:002.005.002	Demolizioni e rimozioni euro	422,20	0,013
M:002.005.003	Trasporto in discarica euro	1'002,20	0,030
M:002.005.009	Serramenti esterni euro	16'226,53	0,486
M:002.005.010	Isolamento termico a cappotto euro	22'511,56	0,674
M:002.005.011	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato euro	21'552,42	0,645
M:002.005.014	Lattoneria euro	1'711,92	0,051
M:002.006	CORPO E2 euro	51'201,86	1,533
M:002.006.002	Demolizioni e rimozioni euro	501,14	0,015
M:002.006.003	Trasporto in discarica euro	52,26	0,002
M:002.006.009	Serramenti esterni euro	18'970,20	0,568
M:002.006.010	Isolamento termico a cappotto euro	12'524,26	0,375
M:002.006.011	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato euro	17'998,45	0,539
M:002.006.014	Lattoneria euro	1'155,55	0,035
M:002.007	CORPO E3 euro	143'838,16	4,307
M:002.007.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'443,54	0,043
M:002.007.003	Trasporto in discarica euro	152,90	0,005
M:002.007.009	Serramenti esterni euro	56'028,73	1,678
M:002.007.010	Isolamento termico a cappotto euro	29'806,52	0,893
M:002.007.011	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato euro	54'945,22	1,645
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:002.007.014	Lattoneria euro	1'461,25	0,044
M:002.008	CORPO F euro	215'342,75	6,448
M:002.008.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'671,67	0,050
M:002.008.003	Trasporto in discarica euro	171,10	0,005
M:002.008.009	Serramenti esterni euro	58'999,66	1,767
M:002.008.010	Isolamento termico a cappotto euro	67'577,65	2,024
M:002.008.011	Isolamento termico copertura e solaio seminterrato euro	83'911,52	2,513
M:002.008.014	Lattoneria euro	3'011,15	0,090
M:003	INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE euro	454'776,29	13,618
M:003.001	CORPO A euro	89'271,97	2,673
M:003.001.012	Pavimentazione interna euro	49'012,47	1,468
M:003.001.013	Finitura e tinteggiatura euro	40'259,50	1,206
M:003.002	CORPO B euro	72'336,58	2,166
M:003.002.012	Pavimentazione interna euro	39'497,75	1,183
M:003.002.013	Finitura e tinteggiatura euro	32'838,83	0,983
M:003.003	CORPO C euro	31'894,28	0,955
M:003.003.012	Pavimentazione interna euro	5'372,05	0,161
M:003.003.013	Finitura e tinteggiatura euro	26'522,23	0,794
M:003.004	CORPO D euro	92'925,14	2,783
M:003.004.012	Pavimentazione interna euro	49'764,66	1,490
M:003.004.013	Finitura e tinteggiatura euro	43'160,48	1,292
M:003.005	CORPO E1 euro	16'648,41	0,499
M:003.005.012	Pavimentazione interna euro	9'879,49	0,296
M:003.005.013	Finitura e tinteggiatura euro	6'768,92	0,203
M:003.006	CORPO E2 euro	26'148,93	0,783
M:003.006.012	Pavimentazione interna euro	13'023,30	0,390
M:003.006.013	Finitura e tinteggiatura euro	13'125,63	0,393
M:003.007	CORPO E3 euro	68'240,56	2,043
M:003.007.012	Pavimentazione interna euro	35'444,85	1,061
M:003.007.013	Finitura e tinteggiatura euro	32'795,71	0,982
M:003.008	CORPO F euro	57'310,42	1,716
M:003.008.012	Pavimentazione interna euro	27'421,56	0,821
M:003.008.013	Finitura e tinteggiatura euro	29'888,86	0,895
M:004	SGOMBERO LOCALI, PULIZIE FINALI E RICOLLOCAZIONE ARREDI euro	29'288,30	0,877
M:004.001	CORPO A euro	6'462,02	0,193
M:004.001.001	Sgombero locali euro	2'417,44	0,072
M:004.001.015	Pulizia locali e Arredi euro	4'044,58	0,121
M:004.002	CORPO B euro	4'710,92	0,141
M:004.002.001	Sgombero locali euro	1'813,08	0,054
M:004.002.015	Pulizia locali e Arredi euro	2'897,84	0,087
M:004.003	CORPO C euro	1'146,74	0,034
M:004.003.001	Sgombero locali euro	302,18	0,009
M:004.003.015	Pulizia locali e Arredi euro	844,56	0,025
M:004.004	CORPO D euro	6'462,02	0,193
M:004.004.001	Sgombero locali euro	2'417,44	0,072
	A R I P O R T A R E		

