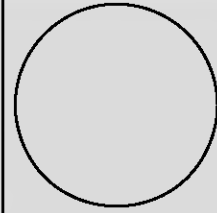




Provincia Regionale di Ragusa

Lavori di
*"Adeguamento alle norme di
sicurezza e prevenzione incendi
immobili scolastici nella zona di
Ragusa, Comiso e Vittoria.
Completamento € 2.000.000"*

- Progetto Esecutivo -

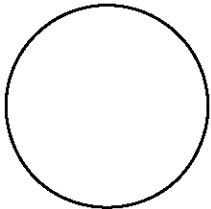


**Aggiornato ai sensi dei disposti del comma A
dell'art.10 della L.R. 12.07.2011 n.12**

progettisti:

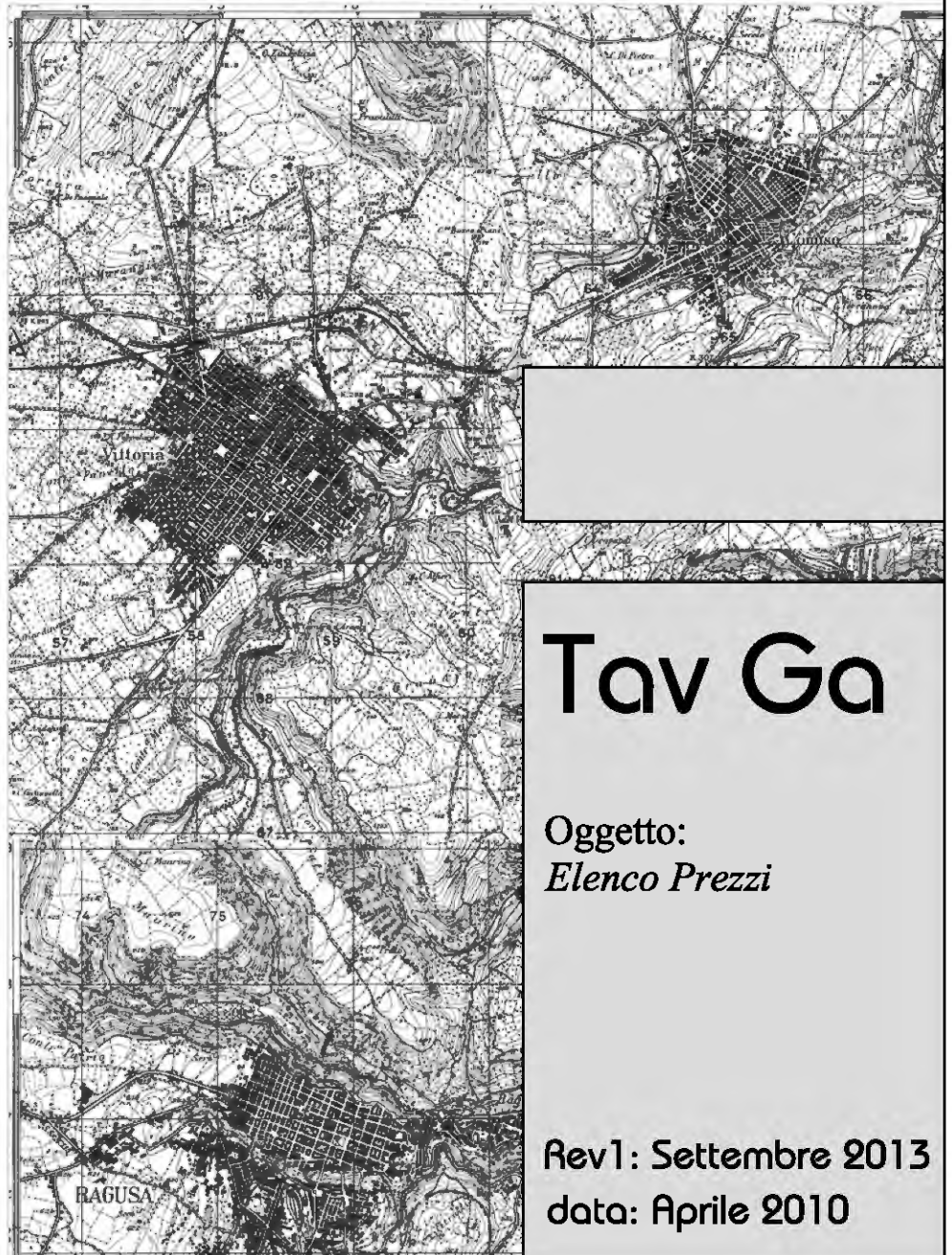
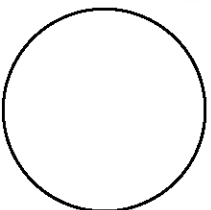
Ing. Francesco Minardi

via g.b.odierna, n.118
97100 Ragusa
p.iva 00939750881
c.f.: MNRFNC65A20H163G
tel.: 0932.626760
fax: 0932.1733032
e-mail: ing.minardi@gmail.com



Ing. Marco La Rosa

viale dei platani n.34b
97100 Ragusa
p.iva: 01205490889
c.f.: LRS MRC 73E19 H163W
tel/fax: 0932.643093
e-mail: inglarosam@tin.it



Tav Ga

Oggetto:
Elenco Prezzi

Rev1: Settembre 2013
data: Aprile 2010

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori "Adeguamento alle norme di sicurezza e prevenzione incendi immobili scolastici della zona di Ragusa, Comiso e Vittoria - Completamento"

COMMITTENTE: Provincia Regionale di Ragusa

Ragusa, 16/09/2013

IL TECNICO

Ing. Francesco Minardi - Ing. Marco La Rosa

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.06.01	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>euro (nove/55)</p>	al m ³	9,55
Nr. 2 01.01.07.01	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>euro (dieci/33)</p>	al m ³	10,33
Nr. 3 01.01.07.02	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>euro (venti/00)</p>	al m ³	20,00
Nr. 4 01.01.11	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>euro (centonovantauno/20)</p>	al m ³	191,20
Nr. 5 01.02.03	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>euro (tre/10)</p>	al m ³	3,10
Nr. 6 01.02.04.01	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p>euro (zero/54)</p>	m ³ x Km	0,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 7 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: euro (zero/63)	m ³ x Km	0,63
Nr. 8 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. euro (diciotto/30)	al m ³	18,30
Nr. 9 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato euro (tre/78)	al m	3,78
Nr. 10 02.01.01.01	Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR euro (duecentododici/20)	al m ³	212,20
Nr. 11 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate. euro (duecentonove/90)	al m ³	209,90
Nr. 12 02.02.01.01	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP euro (ventisei/60)	al m ²	26,60
Nr. 13 02.02.01.03	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 12 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP euro (trentadue/00)	al m ²	32,00
Nr. 14 02.02.11	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, ma con interposto fra la muratura e la controfodera di gesso un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. euro (quarantadue/10)	al m ²	42,10
Nr. 15 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 euro (centoquindici/20)	al m ³	115,20
Nr. 16 03.01.01.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 euro (centoventiquattro/00)	al m ³	124,00
Nr. 17 03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30 euro (centoquarantasette/20)	al m ³	147,20
Nr. 18 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavoro in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfilo e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 03.02.03	armato intelaiate euro (uno/90) Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	al kg	1,90
Nr. 20 03.02.04	euro (diciannove/70) Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione)	al m ²	19,70
Nr. 21 05.01	euro (due/04) Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.	al kg	2,04
Nr. 22 05.02	euro (trentasei/10) Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 30x30 cm, poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, lo strato di posa in sabbia vagliata dello spessore non inferiore a 3 cm ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.	al m ²	36,10
Nr. 23 05.12.01	euro (quarantauno/20) Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici	al m ²	41,20
Nr. 24 05.12.02	euro (diciassette/80) Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici	al m ²	17,80
Nr. 25 06.01.03.02	euro (undici/70) Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	al m ²	11,70
Nr. 26 06.01.04.02	euro (uno/43) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli	m ² *cm	1,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 06.01.05.02	<p>inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (uno/70)</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (due/07)</p>	m ² *cm	1,70
Nr. 28 06.02.02.06	<p>Pavimentazione con mattonelle d'asfalto, rettangolari o ad onda, pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiaccatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la provincia di RG spessore 3 cm euro (ventinove/30)</p>	al m ²	29,30
Nr. 29 06.02.05	<p>Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica di Rck 10 N/mm² dopo 28 giorni di stagionatura e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventuno/40)</p>	al m ²	21,40
Nr. 30 06.02.05.01	<p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 30x30 cm euro (trentasei/80)</p>	al m ²	36,80
Nr. 31 06.02.11.02	<p>Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntello grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggi non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm euro (settantauno/50)</p>	al m	71,50
Nr. 32 07.01.01	<p>Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. euro (tre/47)</p>	al kg	3,47
Nr. 33 07.01.02	<p>Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. euro (tre/09)</p>	al kg	3,09
Nr. 34 07.01.03	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/59)</p>	al m ²	2,59
Nr. 35 07.02.09	<p>Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: euro (sei/12)</p>	al kg	6,12
Nr. 36 08.01.03.02	<p>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 polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² /K) euro (trecentosessantatre/60)	al m ²	363,60
Nr. 37 08.03.05	Fornitura e collocazione di cassonetto copri-rollo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ottantauno/50)	al m ²	81,50
Nr. 38 08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantauno/90)	al m ²	251,90
Nr. 39 08.04.04.01	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i. per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due coppie di cristalli (ove necessario basso emissivi) con intercalati fogli di polivinilbutirrale stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera stratificato tipo 33.1-12-33.1 b.e., idoneo fino alla zona climatica E (trasmittanza fra 1,3 e 1,7 W/(m ² K)) euro (ottantacinque/80)	al m ²	85,80
Nr. 40 08.05.01.02	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in legno douglas con doppio strato di vernice flatting. euro (novantaquattro/60)	al m ²	94,60
Nr. 41 09.01.03	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quindici/10)	al m ²	15,10
Nr. 42 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/90)	al m ²	24,90
Nr. 43 09.01.09.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; euro (diciannove/00)	al m ²	19,00
Nr. 44 09.01.12	Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato liscio a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentatre/60)	al m ²	33,60
Nr. 45 09.01.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m ² K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sestati, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/20)	al m ²	17,20
Nr. 46 10.02.01	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili euro (centosei/40)	al m ²	106,40
Nr. 47 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, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (cinque/48)	al m ²	5,48
Nr. 48 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/80)	al m ²	22,80
Nr. 49 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (ventidue/30)	al m ³	22,30
Nr. 50 14.01.02.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (ventiquattro/60)	cad.	24,60
Nr. 51 14.01.20	Presca telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (settantasette/60)	cad.	77,60
Nr. 52 14.03.01.04	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 40,0 mm ² euro (sei/32)	al m	6,32
Nr. 53 14.03.02.04	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 40,0 mm ² euro (nove/39)	al m	9,39
Nr. 54 14.03.03.03	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² euro (uno/70)	al m	1,70
Nr. 55 14.04.07.05	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A euro (duecentoquarantaotto/40)	cad.	248,40
Nr. 56 14.05.06.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 11 W euro (centododici/80)	cad.	112,80
Nr. 57 14.05.06.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W euro (centodiciannove/10)	cad.	119,10
Nr. 58	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14.05.07.02	ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 11 W euro (centoventidue/80)	cad.	122,80
Nr. 59 14.05.07.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W euro (centoventisette/10)	cad.	127,10
Nr. 60 15.04.06.01	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo euro (otto/73)	al kg	8,73
Nr. 61 15.04.06.02	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi sottotraccia euro (nove/77)	al kg	9,77
Nr. 62 15.04.14.05	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm euro (diciassette/90)	al m	17,90
Nr. 63 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. euro (trecentoquattordici/30)	al m ³	314,30
Nr. 64 21.01.02.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico euro (trecentonovanta/20)	al m ³	390,20
Nr. 65 21.01.02.02	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico euro (cinquecentoventicinque/90)	al m ³	525,90
Nr. 66 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.- per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (zero/97)	mq*cm	0,97
Nr. 67 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 sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/60)	al m ²	10,60
Nr. 68 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 malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (diciassette/30)	al m ²	17,30
Nr. 69 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. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/74)	mq*cm	1,74
Nr. 70 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/50)	al m ²	10,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 21.01.17	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. euro (quattordici/20)	al m ²	14,20
Nr. 72 21.01.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/01)	al m	4,01
Nr. 73 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (venti/50)	cad.	20,50
Nr. 74 21.01.26	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 conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	al m ³	24,70
Nr. 75 21.02.20	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (dodici/00)	al m ²	12,00
Nr. 76 21.07.06	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. euro (uno/24)	al cm	1,24
Nr. 77 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso euro (centoventiquattro/80)	al m ²	124,80
Nr. 78 23.01.01.01. 01	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/11)	al m ²	7,11
Nr. 79 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/25)	al m ²	3,25
Nr. 80 23.01.01.10	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 collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori euro (quattordici/90)	al m ³	14,90
Nr. 81 23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 euro (undici/10)	cad.	11,10
Nr. 82 23.01.01.12	Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro di lunghezza misurata in orizzontale, per tutta la durata della fase di lavoro euro (due/06)	al m	2,06
Nr. 83 24.02.07	Fornitura e posa in opera di valvola termostattabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/90)	cad.	39,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 ACS.03	<p>Fornitura e posa in opera di un Servoscale portacarrozina curvilineo a pendenza costante a piattaforma sx/dx, costruito secondo il DM 236 DEL 14/06/89, la Norma UNI 9801 e la Direttiva Macchine 89/392/CEE e successive integrazioni e modifiche avente portata Kg max 230, dimensioni piattaforma 700 x 830 mm, raggio di curvatura mm. 300, velocità nominale 0,10 m/sec. CARATTERISTICHE GENERALI CORPO MACCHINA Sistema brevettato di trazione a cremagliera con pignone dentato e riduttore irreversibile, alimentazione 24 VCC, funzionamento a batterie a bordo macchina con anti black-out manuale incorporato, caricabatteria automatico con contatti striscianti all'estremità della rotaia, costola sensibile anti-schiacciamento, anticesoiamento e antiurto sotto il corpo macchina, paraurti sensibili posti ai lati corrispondenti ai sensi di marcia, dispositivo paracadute azionato meccanicamente da limitatore di velocità, agisce direttamente sulla guida per consentire l'arresto graduale ed automatico della marcia in caso di aumento della velocità in discesa, freno elettromagnetico consente l'immediato arresto del servoscala su rilascio del comando o su intervento dei dispositivi di sicurezza o di fine corsa. ROTAIA DI GUIDA costruita a doppio binario in cataforesi, ciascuno formato da tubo a sezione ellittica per lunghezza max mt 20 con profilo estruso arrotondato, piedi di appoggio, di colore nero, regolabili in altezza e lungo la guida, per permettere un montaggio rapido e sicuro, ed assicurare la possibilità di eventuali regolazioni che possano rendersi necessarie in fase di installazione. GRUPPO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA con quadro generale delle dimensioni di mm.275x380x160 p con alimentazione 24 V.C.C. e potenza installata 100 W. COMANDI A bassa tensione 24 VCC del tipo ad azione mantenuta. A BORDO la pulsantiera a cavo estensibile, con chiave di abilitazione, per comando di apertura/chiusura pedana e movimentazione dell'impianto, pulsante di emergenza a fungo collegato a segnalatore acustico con chiave di ripristino, interruttore generale a chiave a 2 posizioni "Linea/Spento ". AI PIANI pulsantiere radiocomando, con chiave di abilitazione, alimentate da batterie interne. SICUREZZE GENERALI dispositivo paracadute comandato meccanicamente da limitatore di velocità; agendo direttamente sulla guida, arresta la traslazione del servoscala in caso di aumento della velocità in discesa, segnalazione acustica dell'intervento del limitatore di velocità, dispositivi sensibili antiurto/antischiacciamento arrestano istantaneamente la traslazione del servoscala in caso di contatto con ostacoli, permettendo sempre di eseguire l'inversione di marcia per consentire la rimozione dell'ostacolo. INSTALLAZIONE La guida può essere posizionata sia sul lato destro o sinistro della scala secondo la necessità e/o fattibilità, su rampe rettilinee, fissaggio della guida tramite tasselli ai gradini o a muro. Carpenteria portante, piattaforma con pannelli, rampe di raccordo e barra di sicurezza. NORME DI RIFERIMENTO Le macchine proposte sono conformi a Direttiva 89/392/CEE, direttiva 89/336/CEE, direttiva 73/23/CEE (Bassa tensione), norma UNI 9801, DM 14/06/89 n.236. Fissaggio della guida ai gradini e/o al muro. Al servizio di n° 3 rampe di scale. Il tutto compreso le opere edili di qualunque tipo, gli allacciamenti elettrici, e quant'altro non espressamente detto, per dare l'opera finita a completa regola dell'arte. euro (ventiottomila/00)</p>	a corpo	28'000,00
Nr. 85 AP.ADESCA MENTO	<p>Fornitura e posa in opera del serbatoio di adescamento di capacità 500 litri. Il serbatoio sarà resistente agli urti e agli sbalzi di temperatura ed inattaccabile da alghe. Sono compresi la tubazione di alimentazione del serbatoio con valvola di intercettazione e valvola a galleggiante, derivata dal collettore di mandata delle pompe; la tubazione di troppo pieno e lo scarico di fondo, con la relativa valvola di intercettazione, del serbatoio da immettere nel circuito di prova delle pompe già esistenti; la tubazione di ricircolo e sfogo d'aria compreso il diaframma di ricircolo acqua e il pressostato di pompa in moto; la tubazione di adescamento, compresa la valvola di fondo per l'aspirazione, la relativa valvola di intercettazione e la valvola di non ritorno. Sono inoltre compresi tutti i collegamenti, le tubazioni, gli sfridi, i pezzi speciali, le valvole, gli accessori, la minuteria, le eventuali opere edili, le certificazioni di conformità e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte ed in conformità al progetto allegato ed alla norma UNI 12845. euro (millenovanta/00)</p>	a corpo	1'090,00
Nr. 86 AP.AERO.01	<p>Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria con portata non inferiore a 150 mc/h, livello di rumorosità non superiore a 50 dB(A), Classe II di isolamento, protezione IP45. Motore monofase 230V a 50Hz con cuscinetti a sfera montato su idoneo ammortizzatore per annullare le vibrazioni, da montare a parete. Sono compresi la serranda antiritorno, la luce spia, il collegamenti elettrici, compreso il collegamento all'elettrovalvola di chiusura del gas, il punto luce, i pezzi speciali, la minuteria, la griglia esterna in plastica per la fuoriuscita dal muro, il foro nella muratura e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantaquattro/00)</p>	cad.	244,00
Nr. 87 AP.ATTACC OVVF	<p>Fornitura e collocazione di gruppo attacco di mandata DN 70 per autopompa dei Vigili del Fuoco, conforme alla Norma UNI 10779 su tubazione da 2". Sono compresi l'installazione, il collegamento idraulico, la minuteria, le valvole, le eventuali opere edili, la prova di tenuta della tubazione e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (trecentotredici/00)</p>	cad.	313,00
Nr. 88 AP.CABINA .POMPE	<p>Fornitura e posa in opera di cabina per esterno per alloggiamento del gruppo antincendio e dei due serbatoi di adescamento. La cabina sarà costituita da pannelli in acciaio di spessore minimo 3 mm con coibentazione con caratteristiche minime classe 1 di reazione al fuoco. La cabina sarà verniciata di colore rosso ed avrà tutti gli accessori e le predisposizioni per l'alloggiamento del gruppo pompe antincendio, dei serbatoi di adescamento e di tutti gli accessori per fornire l'opera completa e conforme alla norma UNI 12845. Sono compresi la collocazione con autogru, il montaggio, i collegamenti, le certificazioni di conformità impianti e materiali, e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (settemiladiecì/00)</p>	a corpo	7'010,00
Nr. 89 AP.CASSET TA	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta per idrante antincendio UNI 45 costituita da cassetta da esterno in acciaio inox con i bordi arrotondati antinfortuni conforme alla norma UNI EN 671/2, verniciata di colore rosso e sportello con specchiatura in lastra di protezione SAFE-CRASH. Sono incluse nel prezzo, la manichetta a norma UNI 14540 di lunghezza non inferiore a 20 mt, l'idrante 1,1/2" UNI 45, lancia a leva con triplice effetto, eventuali opere edili necessarie per l'installazione in esterno, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte, certificata, collaudata e perfettamente funzionante. euro (duecentoventiotto/00)</p>	cad.	228,00
Nr. 90 AP.ESTINT. 02	<p>Fornitura e collocazione di estintore a polvere da kg 6,00, omologato secondo il D.M. 07/01/2005, e successive modifiche ed integrazioni, classe di estinzione 21A 138B C, completo di mensole di sostegno a parete e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. euro (cinquantaquattro/00)</p>	cad.	54,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 AP.EVACU ATORE	Fornitura e posa in opera di EFC costituito da basamento e telaio perimetrale fisso su cui sono inserite le lamelle, flangia perimetrale di appoggio e di fissaggio, lamelle, trasparenti o opache, orientabili con tenuta all'aria e all'acqua in qualsiasi posizione di montaggio comandate da un cilindro pneumatico apri-chiudi sia per la ventilazione naturale che per l'evacuazione dei fumi e gas caldi, senza necessità di dover salire in copertura per la richiusura dei singoli evacuatori, movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio, costruzione in alluminio marino per esterni (AlMg3), dispositivo integrato per l'apertura automatica antincendio inserito all'interno del basamento, costituito da ampolla termosensibile in vetro a 68°C (93°C o 141°C) e cartuccia di CO2, conformi alla UNI 9494, (EN 12101-2, DIN 18232), e con marcatura CE avente dimensione 1400 x 2285mm con superficie utile 2,08 mq, compreso la quota parte della stazione di allrme, attuatore con elettrovalvola a 24 V c.c. per azionamento antincendio, stazione meteo per richiusura automatica, elettrocompressore pot 1,5 Kw, collaudo impianto, i collegamenti elettrici e la tubazione in rame da Ø 8 mm, le opere necessarie per l'inserimento dell'evacuatore nella superficie di copertura ed le relative opere di sostegno/aggancio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte secondo la norma UNI 9494 e le norme per il rilascio del CPI euro (quattromilacentosessanta/00)	cad.	4'160,00
Nr. 92 AP.GE.01	Fornitura e posa in opera di Gruppo elettrogeno da 7,8 KVA in PRP e 8,6 KVA in LTP (secondo ISO 8528) con le seguenti caratteristiche: Tensione 400/230V, 50Hz, 3000rpm, in versione Automatica Insonorizzata equipaggiato con motore diesel quattro tempi con raffreddamento ad aria. - Alternatore conforme agli standard internazionali IEC 34-1 e BS4999-5000, autoregolato, autoeccitato, autoventilato, classe di isolamento "H" - Serbatoio integrato di capacità tale da garantire il funzionamento alla massima potenza per almeno 60 minuti; - Prolungamento della tubazione di scarico fumi fino ad un punto esterno al locale pompe; - Quadro elettrico di controllo per l'avvio automatico del gruppo elettrogeno in caso di mancanza di alimentazione alle pompe antincendio. - Kit interruttore protezione Gruppo Elettrogeno a 4 Poli. Completo di tutti gli accessori necessari per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte secondo le vigenti Norme. Sono compresi il trasporto e la collocazione come da progetto, i cavi e i collegamenti elettrici alla rete di alimentazione ed al quadro di controllo delle pompe antincendio, le eventuali opere edili, i collaudi, l'avviamento del gruppo, la dichiarazione di conformità secondo le leggi vigenti, i manuali di uso e manutenzione e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte secondo le norme vigenti. euro (ottomilatrecentosessanta/00)	a corpo	8'360,00
Nr. 93 AP.GE.03	Fornitura e posa in opera di Gruppo elettrogeno da 18,0 KVA in PRP e 20,0 KVA in LTP (secondo ISO 8528) con le seguenti caratteristiche: Tensione 400/230V, 50Hz, 3000rpm, in versione Automatica Insonorizzata equipaggiato con motore diesel quattro tempi con raffreddamento ad aria. - Alternatore conforme agli standard internazionali IEC 34-1 e BS4999-5000, autoregolato, autoeccitato, autoventilato, classe di isolamento "H" - Serbatoio integrato di capacità tale da garantire il funzionamento alla massima potenza per almeno 60 minuti; - Prolungamento della tubazione di scarico fumi fino ad un punto esterno al locale pompe; - Quadro elettrico di controllo per l'avvio automatico del gruppo elettrogeno in caso di mancanza di alimentazione alle pompe antincendio. - Kit interruttore protezione Gruppo Elettrogeno a 4 Poli. Completo di tutti gli accessori necessari per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte secondo le vigenti Norme. Sono compresi il trasporto e la collocazione come da progetto, i cavi e i collegamenti elettrici alla rete di alimentazione ed al quadro di controllo delle pompe antincendio, le eventuali opere edili, i collaudi, l'avviamento del gruppo, la dichiarazione di conformità secondo le leggi vigenti, i manuali di uso e manutenzione e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte secondo le norme vigenti. euro (novemilaottocentoventi/00)	a corpo	9'820,00
Nr. 94 AP.GRUPPO POMPE.A1	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico antincendio, a norma UNI EN 12845 per installazione sottobattente, composto da n° 1 elettropompa tipo base giunto e da n° 1 motopompa, aventi ciascuna le seguenti caratteristiche idrauliche minime: portata 360 - 720 lt/min e prevalenza m.c.a. 62 - 45 e n°1 idonea pompa pilota. Il tutto assemblato su apposito basamento e con tutti gli accessori idraulici ed elettrici previsti dalla norma UNI EN 12845, completo di misuratore di portata con relativo kit di montaggio, autoclave a membrana 24 lt/16 bar, Kit controflange collettore di mandata, arresto automatico per impianti UNI 10779, allarmi alimentati da batteria in tampone come previsto dalla norma, giunti antivibranti da DN 80 in aspirazione e da DN 80 in mandata, valvole a farfalla d'intercettazione in aspirazione ed in mandata. Sono infine compresi l'onere dell'autogrù per il posizionamento del gruppo, tutti i collegamenti, le tubazioni di aspirazione e di mandata fino al collettore (compreso), gli sfridi, i pezzi speciali, le valvole, gli accessori, la minuteria, le eventuali opere edili, la rimozione delle pompe esistenti ed il conferimento in discarica o in altro luogo da concordare con la committenza, e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte ed in conformità alla norma UNI 12845. euro (diciassettemilatrecentonovanta/00)	a corpo	17'390,00
Nr. 95 AP.GRUPPO POMPE.A2	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico antincendio, a norma UNI EN 12845 per installazione soprabattente, composto da n° 1 elettropompa tipo base giunto e da n° 1 motopompa, aventi ciascuna le seguenti caratteristiche idrauliche minime: portata 360 - 720 lt/min e prevalenza m.c.a. 62 - 45 e n°1 idonea pompa pilota. Il tutto assemblato su apposito basamento e con tutti gli accessori idraulici ed elettrici previsti dalla norma UNI EN 12845, completo di misuratore di portata con relativo kit di montaggio, autoclave a membrana 24 lt/16 bar, Kit controflange collettore di mandata, arresto automatico per impianti UNI 10779, allarmi alimentati da batteria in tampone come previsto dalla norma, giunti antivibranti da DN 100 in aspirazione e da DN 80 in mandata, valvole a farfalla d'intercettazione in aspirazione ed in mandata. Sono infine compresi l'onere dell'autogrù per il posizionamento del gruppo, tutti i collegamenti, l'allacciamento alla rete idrica per l'alimentazione dei serbatoi di adescamento, le tubazioni di aspirazione e di mandata fino al collettore (compreso), gli sfridi, i pezzi speciali, le valvole, gli accessori, la minuteria, le eventuali opere edili, la rimozione delle pompe esistenti ed il conferimento in discarica o in altro luogo da concordare con la committenza, e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte ed in conformità alla norma UNI 12845. euro (diciottomilatrecentosettanta/00)	a corpo	18'370,00
Nr. 96 AP.PEAD.11 0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene DN110 ad alta densità conformi alla norma UNI ISO 1555 serie PE80 - S8.3, per la realizzazione di condotte interrate per il trasporto di gas combustibili. Colore nero con riga gialla coestrusa segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Sono compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali, i manicotti elettrosaldabili, i giunti di transizione polietilene acciaio, la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/60)	al m	22,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 AP.PEAD.16 0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene DN160 ad alta densità conformi alla norma UNI ISO 1555 serie PE80 - S8.3, per la realizzazione di condotte interrate per il trasporto di gas combustibili. Colore nero con riga gialla coestrusa segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Sono compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali, i manicotti elettrosaldabili, i giunti di transizione polietilene acciaio, la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/00)	al m	32,00
Nr. 98 AP.PEAD.50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene DN50 ad alta densità conformi alla norma UNI ISO 1555 serie PE80 - S8.3, per la realizzazione di condotte interrate per il trasporto di gas combustibili. Colore nero con riga gialla coestrusa segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Sono compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali, i manicotti elettrosaldabili, i giunti di transizione polietilene acciaio, la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (otto/70)	al m	8,70
Nr. 99 AP.PEAD.90	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene DN90 ad alta densità conformi alla norma UNI ISO 1555 serie PE80 - S8.3, per la realizzazione di condotte interrate per il trasporto di gas combustibili. Colore nero con riga gialla coestrusa segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Sono compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali, i manicotti elettrosaldabili, i giunti di transizione polietilene acciaio, la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/70)	al m	14,70
Nr. 100 AP.POMPA. A	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga autoadescante multistadio, portata massima 10 mc/h, idonea per il sollevamento di acqua piovana sporca da pozzetto di raccolta delle acque piovane, giranti in tecnopolimero, corpo pompa in acciaio inox, corpo aspirazione e mandata in ghisa grigia, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F. Potenza non inferiore a 0,5 kW. Da installare in apposito pozzetto di raccolta 50 x50x50 prefabbricato in cemento vibrato (compreso). Sono inoltre compresi nel prezzo lo scavo per l'alloggiamento del pozzetto, il punto luce, gli allacciamenti elettrici, la tubazione in PVC pesante DN50 per la mandata dell'acqua fuori dal locale di estrazione, i pezzi speciali e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentosette/50)	a corpo	507,50
Nr. 101 AP.REI.120. A	Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco classificata REI 120 cieca con struttura in acciaio ad un battente, conforme a norme UNI EN 1634, omologate ai sensi del Decreto 21.06.04, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm senza battuta inferiore, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili con dispositivo di autochiusura opportunamente tarato, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Sono comprese le opere edili per l'inserimento della porta ed il ripristino delle condizioni precedenti, gli accessori, la minuteria, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le omologazioni, la redazione della documentazione tecnica prevista dall'allegato 2 del D.M. 04.05.98. per quanto di competenza, e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Superficie minima di misurazione 2,0 mq. euro (trecentoventicinque/80)	al m ²	325,80
Nr. 102 AP.REI.120. B	Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco classificata REI 120 cieca con struttura in acciaio a due battenti, conforme a norme UNI EN 1634, omologate ai sensi del Decreto 21.06.04, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm senza battuta inferiore, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie per battente realizzate in acciaio stampato zincato del tipo reversibili con dispositivo di autochiusura opportunamente tarato e molle di ricambio, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Sono comprese le opere edili per l'inserimento della porta ed il ripristino delle condizioni precedenti, gli accessori, la minuteria, le certificazioni di conformità alle normative vigenti, le omologazioni, la redazione della documentazione tecnica prevista dall'allegato 2 del D.M. 04.05.98. per quanto di competenza, e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Superficie minima di misurazione 2,0 mq. euro (trecentocinquantauno/80)	al m ²	351,80
Nr. 103 AP.RIMO.E LEMENTI	Compenso per la rimozione di elementi costituenti impianti elettrici e similari esistenti non riutilizzabili, quali per es. elementi dell'impianto di rivelazione incendi, lampade di emergenza, diffusori acustici, impianti antintrusione, targhe ottico acustiche, le sirene e qualsiasi altro elemento dell'impianto esistente, non funzionante e non necessario sulla base delle indicazioni della DL. Sono compresi la rimozione dell'esistente, la rimozione dei relativi cavi per i collegamenti elettrici, il trasporto a rifiuto, le opere edili di ripristino e la tinteggiatura della zona interessata e quant'altro necessario per ripristinare le condizioni preesistenti della parete euro (otto/75)	cad.	8,75
Nr. 104 AP.RIV.ALI M	Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione supplementare stabilizzato conforme alla Norma EN 54-4, con tensione nominale di uscita 27,6 V e max corrente erogabile di uscita non inferiore a 4A, comprese entrambe le batterie tampone 12V-15Ah L'alimentatore dovrà avere caratteristiche tecniche non inferiori a quelle descritte nel capitolato tecnico allegato. E' compreso il collegamento alla centrale antincendio con cavo in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, in canalina portacavi (compresa). Sono inoltre compresi l'installazione, le opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoventisette/00)	cad.	527,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 AP.RIV.CEN TRALE	Fornitura e posa in opera di Centrale Antincendio digitale con almeno 2 linee LOOP espandibili a 4, con possibilità di funzionamento a 4 linee aperte espandibili a 8. La centrale dovrà avere caratteristiche tecniche non inferiori a quelle riportate nel capitolato tecnico allegato. Sono comprese le batterie tampone allocabili del tipo previsto dalla centrale stessa. E' compreso un interruttore automatico Magnetotermico Differenziale, tipo A bipolare con un polo protetto, su guida DIN 35, con Idn=0,03A con potere di interruzione 4,5 kA da 10A, all'interno di apposito quadretto. Sono inoltre compresi l'installazione della centrale, la programmazione, tutti i collegamenti elettrici e di comando, la minuteria, il punto presa, le eventuali opere edili, il ripristino di eventuali scassi o tracce sulle pareti, e quant'altro necessario per fornire la centrale perfettamente funzionante e conforme alla Norma UNI EN 54-2. euro (milleottocentoquarantauno/00)	a corpo	1'841,00
Nr. 106 AP.RIV.CO MBI	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a sintesi vocale in grado di inviare automaticamente, mediante rete telefonica, messaggi preregistrati dall'utente. Il combinatore telefonico dovrà avere caratteristiche tecniche non inferiori a quelle riportate nel capitolato tecnico allegato. Sono compresi la batteria tampone, il dispositivo di protezione della linea telefonica, l'installazione, il collegamento fino alla centrale antincendio in canalina portacavi (compresa), la programmazione, le opere edili, la minuteria e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (trecentocinquantatre/00)	cad.	353,00
Nr. 107 AP.RIV.FU MO.A	Fornitura di Rivelatore di fumo foto - ottico con caratteristiche tecniche non inferiori a quelle descritte nel capitolato tecnico allegato. E' compresa la relativa base di montaggio indirizzabile, l'installazione a soffitto, i collegamenti elettrici e l'indirizzamento, l'aliquota del cavo di collegamento dell'impianto in canalina portacavi (compresa), la minuteria, le eventuali opere edili, e quant'altro necessario per fornire il rivelatore completo e perfettamente funzionante e conforme alla Norma UNI EN 54-7. euro (centododici/80)	cad.	112,80
Nr. 108 AP.RIV.FU MO.B	Fornitura e posa in opera di Rivelatore d'incendio termovelocimetrico conforme alla Norma UNI EN 54-5 con caratteristiche tecniche non inferiori a quelle descritte nel capitolato tecnico allegato. E' compresa la relativa base di montaggio indirizzabile, l'installazione a soffitto, i collegamenti elettrici, l'aliquota del cavo di collegamento dell'impianto in canalina portacavi (compresa), la minuteria, le eventuali opere edili, e quant'altro necessario per fornire il rivelatore completo ed indirizzato, perfettamente funzionante e conforme alla Norma UNI EN 54-7. euro (centotre/10)	cad.	103,10
Nr. 109 AP.RIV.MA GNETI	Fornitura e posa in opera di dispositivo per mantenere le porte antincendio normalmente aperte costituito da un'elettromagnete da fissare a terra o a parete ed una placca ferromagnetica da fissare alla porta e ove occorra dotati di braccetto distanziatore. L'elettromagnete è inserito in un contenitore plastico ed è dotato di pulsante di sgancio manuale. Il dispositivo dovrà garantire una forza di tenuta non inferiore a 50 kg. Sono compresi l'installazione a qualsiasi altezza, le opere edili, l'aliquota del cavo di collegamento dell'impianto in canalina portacavi (compresa), la minuteria e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (centoquaranta/30)	cad.	140,30
Nr. 110 AP.RIV.MA NUALE.A	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale in plastica di colore rosso, a riarmo manuale conforme alla norma UNI EN 54 parte 11. Il pulsante dovrà avere caratteristiche tecniche non inferiori a quelle descritte nel capitolato tecnico allegato. Sono inoltre compresi la scheda di indirizzamento, l'installazione, i collegamenti elettrici, l'aliquota del cavo di collegamento dell'impianto in canalina portacavi (compresa), le opere edili, la minuteria e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (ottantasei/60)	cad.	86,60
Nr. 111 AP.RIV.SCH EDA	Fornitura e posa in opera di scheda polivalente a 4 ingressi e 4 uscite con funzioni di isolatore di corto circuito e di attuatore. La scheda dovrà avere caratteristiche tecniche non inferiori a quelle descritte nel capitolato tecnico allegato. Sono inoltre compresi l'installazione, i collegamenti elettrici, le opere edili, la minuteria e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantaotto/20)	cad.	248,20
Nr. 112 AP.RIV.SEG NALIA	Fornitura e posa in opera di targa monofacciale per interni ottico-acustica di segnalazione incendio con schermo di colore rosso e pellicola con dicitura "Allarme antincendio o similari". La targa dovrà avere caratteristiche tecniche non inferiori a quelle descritte nel capitolato tecnico allegato. Sono compresi l'installazione a qualsiasi altezza, l'aliquota del cavo di collegamento dell'impianto in canalina portacavi (compresa), le opere edili, la minuteria e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN 54-3. euro (centocinquantasei/40)	cad.	156,40
Nr. 113 AP.RIV.SIR ENA	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico autoalimentato da esterno con coperchio di colore rosso e segnalatore ottico intermittente. Sono comprese le batterie di alimentazione della sirena. La sirena dovrà avere caratteristiche tecniche non inferiori a quelle descritte nel capitolato tecnico allegato. Sono inoltre compresi l'installazione a qualsiasi altezza, l'aliquota del cavo di collegamento dell'impianto in canalina portacavi (compresa), le opere edili, la minuteria e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte secondo la Norma UNI EN 54-3. euro (centonovantaquattro/80)	cad.	194,80
Nr. 114 AP.SPOST.I DR.	Spostamento di cassetta con idrante antincendio UNI 45 già esistente. Sono inclusi nel prezzo le giunzioni, gli sfridi, gli accessori, la minuteria, tutte le opere murarie necessarie incluso l'incasso della tubazione, l'eventuale taglio a sezione obbligata, la ripresa degli intonaci e delle tinteggiature e/o verniciature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte, certificata, collaudata e perfettamente funzionante in conformità alla norma UNI 10779. Sono escluse solamente le tubazioni. euro (centonovantasette/80)	a corpo	197,80
Nr. 115	Fornitura e collocazione di valvola DN 1,1/2", a sfera, manuale, di intercettazione generale del gas conforme a norma UNI 9034.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP.V.04	Sono compresi, l'inserimento della valvola, la minuteria, la prova di tenuta le certificazioni secondo le normative vigenti e quant'altro occorra per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/60)	cad.	31,60
Nr. 116 AP.V.06	Fornitura e collocazione di valvola DN 2,1/2", a sfera, manuale, di intercettazione generale del gas conforme a norma UNI 9034. Sono compresi, l'inserimento della valvola, la minuteria, la prova di tenuta le certificazioni secondo le normative vigenti e quant'altro occorra per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (centodieci/90)	cad.	102,90
Nr. 117 AP.V.07	Fornitura e collocazione di valvola DN 3", a sfera, manuale, di intercettazione generale del gas conforme a norma UNI 9034. Sono compresi, l'inserimento della valvola, la minuteria, la prova di tenuta le certificazioni secondo le normative vigenti e quant'altro occorra per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (centotrentaotto/90)	cad.	138,90
Nr. 118 AP.V.08	Fornitura e collocazione di valvola DN 4", a sfera, manuale, di intercettazione generale del gas conforme a norma UNI 9034. Sono compresi, l'inserimento della valvola, la minuteria, la prova di tenuta le certificazioni secondo le normative vigenti e quant'altro occorra per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (centoottantanove/20)	cad.	189,20
Nr. 119 AP05A	Allargamento di aperture esistenti di circa 10-20 cm mediante taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo, forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compresi l'eventuale demolizione del rivestimento sulle facce delle pareti, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta, la sistemazione dell'architrave, il ripristino delle parti di muratura, dell'intonaco e della tinteggiatura, il reintegro della pavimentazione della soglia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (centoventiquattro/50)	cad.	124,50
Nr. 120 AP05B	Allargamento di aperture esistenti di circa 30-50 cm complessivamente, anche su due lati, mediante taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo, forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compresi l'eventuale demolizione del rivestimento sulle facce delle pareti, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta, la sistemazione dell'architrave, il ripristino delle parti di muratura, dell'intonaco e della tinteggiatura, il reintegro della pavimentazione della soglia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (centoottantasei/70)	cad.	186,70
Nr. 121 AP05C	Allargamento di aperture esistenti di circa 50-80 cm complessivamente, anche su due lati, mediante taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo, forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compresi l'eventuale demolizione del rivestimento sulle facce delle pareti, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta, la sistemazione dell'architrave, il ripristino delle parti di muratura, dell'intonaco e della tinteggiatura, il reintegro della pavimentazione della soglia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantanove/00)	cad.	249,00
Nr. 122 AP07	Fornitura e posa in opera di armadio di dimensioni idonee per l'alloggiamento del contatore del gas metano in alluminio verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Uno dei lati maggiori sarà completamente apribile e costituito da alette parapiovia permanentemente aerato. Sono comprese le opere edili, l'installazione in presenza dei tubi, la minuteria e quant'altro occorre per fornir l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoottantasette/00)	cad.	487,00
Nr. 123 AP08	Realizzazione di allacciamento dell'impianto di distribuzione gas metano a servizio di laboratori con presenza di gas naturale. Sono comprese le tubazioni in acciaio fino a 5,0 metri DN 3/4" per l'allacciamento dell'impianto interno esistente fino al punto di consegna esterno al laboratorio, le opere edili per eventuali attraversamenti di pareti, finestre o altro e per l'esecuzione di tracce nella muratura, i raccordi necessari, le zanche di ancoraggio, le filettature, i tagli, gli sfridi, le piegature, le giunzioni con idonei materiali di tenuta, i pezzi speciali, le curve, i gomiti, la valvola di intercettazione generale a sfera manuale con serratura e chiave di sicurezza posta a monte della distribuzione interna del laboratorio, le prove idrauliche, i ponteggi, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la fornitura e l'installazione di impianto di rivelazione fughe di gas metano conforme a UNI EN 50194. L'impianto sarà composto da: - N° 1 centralina elettronica in contenitore stagno IP 54 capace di monitorare fino a 4 zone, con comando per elettrovalvola normalmente aperta. Il tempo di attivazione ed il tempo di intervento del relè sarà di 30 sec; - N° 1 sensori remoti adatti a rilevare a distanza, con contenitore IP 54 in policarbonato, posizionati a circa 25 cm dal soffitto; - N° 1 elettrovalvola normalmente aperta con riarmo manuale, DN 3/4", P max d'esercizio pari a 500 mbar, grado di protezione IP 54. - N° 1 allarme per esterno ottico acustico con potenza lampada non inferiore a 40W e potenza sonora non inferiore a 70 dB, grado di protezione IP 53. Compresi tutti i collegamenti elettrici, le opere edili, l'inserimento delle valvole nella tubazione, la minuteria e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (novecentosessantanove/00)	a corpo	969,00
Nr. 124 AP09.A	Fornitura e posa in opera di impianto di rivelazione fughe di gas metano conforme a UNI EN 50194. L'impianto sarà composto da: - N° 1 centralina elettronica IP 42 con sensore di rivelazione gas metano e buzzer incorporati con possibilità di inserire un sensore remoto conforme a UNI EN 50194. La centralina elettronica attiverà una elettrovalvola normalmente chiusa a riarmo manuale ed un avvisatore acustico visivo. Il tempo di attivazione ed il tempo di intervento del relè sarà di 30 sec, il ritardo di intervento dell'elettrovalvola sarà di 20 secondi. Con sensibilità pre-calibrata 9-11% del L.I.E. - N° 1 elettrovalvola normalmente chiusa con riarmo manuale, DN 3/4". La valvola chiude in caso di fuga di gas o di mancanza di alimentazione elettrica. Tempo massimo di chiusura 1", P max d'esercizio pari a 500 mbar, grado di protezione IP 54. - N° 1 valvola di intercettazione generale a sfera manuale con serratura e chiave di sicurezza. - N° 1 allarme ottico acustico con potenza lampada non inferiore a 40W e potenza sonora non inferiore a 70 dB, grado di protezione IP 53. Compresi tutti i collegamenti elettrici, le opere edili, l'inserimento delle valvole nella tubazione, la minuteria e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoquarantacinque/80)	a corpo	445,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 125 AP10	Formazione di foro su solai o pareti esistenti da predisporre per il passaggio di tubazioni di ventilazione (canne fumarie e simili) comprese le opere provvisionali occorrenti, i ponteggi fino a 3,50 mt di altezza, l'impermeabilizzazione, i ripristini, la pulitura, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centoottantasei/50)	a corpo	186,50
Nr. 126 AP14	Fornitura e posa in opera di sensore remoto conforme a UNI EN 50194 adatto a rilevare a distanza la presenza di gas metano con contenitore in policarbonato. Sono compresi i collegamenti elettrici, i ponteggi fino a 3,5 metri d'altezza, i tagli, gli sfridi, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centoquattordici/20)	cad.	114,20
Nr. 127 AP15	Sovraprezzo alla voce 5.12.1 per la realizzazione di un massetto di circa 15 cm di spessore. Con gli stessi oneri della voce citata. euro (quattordici/18)	al m ²	14,18
Nr. 128 AP18A	Smontaggio accurato delle porte tagliafuoco esistenti di qualsiasi dimensione, sistemazione di mazzette, spigoli del vano in cui la porta era montata dati pronti per la pitturazione, accatastamento nell'ambito del cantiere e ricollocazione nella nuova posizione compresa la regolazione, la fornitura dell'eventuale ferramenta occorrente, il trasporto a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta, il rilascio delle certificazioni di corretta posa in opera previste nell'allegato 2 del Decreto 04.05.1998 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duecentosettantacinque/30)	cad.	275,30
Nr. 129 AP20	Canna fumaria in conglomerato refrattario vibrato tipo "termoshunt" o similari per impianti di riscaldamento centralizzati, complete in opera con inghisatura dei giunti in malta cementizia ed eventuali cravatte in ferro per il fissaggio. Sezione interna cm 25 x 40. Nel prezzo si intende compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, escluso solo il ponteggio da compensarsi a parte. euro (settanta/10)	al m	70,10
Nr. 130 AP21	Fornitura e posa in opera di chiudiporta aerodinamico con braccetto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottantanove/80)	cad.	89,80
Nr. 131 AP23A	Rimozione del vetro o di pannelli pieni di qualsiasi materiale dagli infissi esistenti e collocazione di un pannello in alluminio costituito da un telaio di sezione adeguata opportunamente agganciato sul quale sono fissati in orizzontale dei profilati angolari tali da formare delle alette parapigioggia. All'interno inoltre occorre fornire e collocare una rete a maglia 0,5 x 0,5 cm per evitare l'ingresso di uccelli, topi e similari. Nel prezzo si intende compresa la fornitura di tutti i materiali, la manodopera, lo smontaggio ed il rimontaggio delle ante dell'infisso se necessario, le opere provvisionali, i ponteggi a qualsiasi altezza, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantatre/40)	al m ²	153,40
Nr. 132 AP23B	Fornitura e collocazione su foro già predisposto di un pannello in alluminio costituito da un telaio di sezione adeguata opportunamente agganciato sul quale sono fissati in orizzontale dei profilati angolari tali da formare delle alette parapigioggia. All'interno inoltre occorre fornire e collocare una rete a maglia fitta per evitare l'ingresso di insetti. Nel prezzo si intende compresa la fornitura di tutti i materiali, la manodopera, le opere provvisionali, i ponteggi a qualsiasi altezza, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantasette/80)	al m ²	147,80
Nr. 133 AP24B	Fornitura e posa in opera di maniglioni per porte a due ante muniti di marcature CE e conformi al D.M. 03.11.04 completi di certificati di omologazione, composti ognuno da due scatole di comando in materiale plastico colore a scelta della D.L., anime in acciaio e barra in alluminio anodizzato naturale di qualsiasi lunghezza. Sull'anta principale è previsto cilindro a chiave senza maniglia di apertura dall'esterno; quello sull'anta secondaria sarà completo di serratura per l'azionamento e l'arretramento delle aste integrate per chiusura alto e basso. Si intende compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centosettantanove/60)	cad.	179,60
Nr. 134 AP24D	Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di doppi maniglioni antipatico muniti di marcatura CE e conformi al D.M. 03.11.04 completi di certificati di omologazione, per porte di nuova fornitura, a due ante composti ognuno da due scatole di comando in materiale plastico colore a scelta della D.L., anime in acciaio e barra in alluminio anodizzato naturale di qualsiasi lunghezza. Il maniglione sull'anta principale avrà cilindro a chiave e maniglia; quello sull'anta secondaria sarà senza funzionamento dall'esterno e completo di serratura per l'azionamento e l'arretramento delle aste integrate per chiusura alto e basso. Si intende compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventicinque/00)	cad.	225,00
Nr. 135 AP25	Fornitura e posa in opera di torrini o camini per canne fumarie in conglomerato refrattario vibrato dimensioni interne cm 25x40 dati in opera compresi i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura, ogni onere ed accessorio compreso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantacinque/10)	cad.	155,10
Nr. 136 AP28	Rimozione poltroncine esistenti e trasporto a rifiuto se inutilizzabili o a magazzini della scuola se riutilizzabili, incluse le opportune precauzioni per evitare danneggiamenti, la stuccatura dei fori a pavimento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/80)	cad.	17,80
Nr. 137 AP33	Compenso per lo spostamento del serbatoio di gasolio esistente presso un deposito di proprietà del committente o presso altra destinazione che sarà indicata dal committente stesso nell'ambito provinciale. Nel prezzo sono inclusi le opere di scollegamento dalle tubazioni esistenti e la loro bonifica o rimozione, l'estrazione del serbatoio dal locale in cui è ubicato con qualsiasi mezzo,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	incluso, se necessario, lo smontaggio ed il successivo rimontaggio della copertura, il carico sul mezzo di trasporto e lo scarico presso la nuova destinazione, le autorizzazioni per il trasporto ADR se necessarie, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
Nr. 138 AP36	Fornitura e posa in opera di prodotto verniciante trasparente bicomponente tale da conferire alla superficie trattata caratteristica di reazione al fuoco di classe 1, con spiccate caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica da utilizzare come protettivo antincendio, per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, come pedane, palchi, parquet, rivestimenti di pareti, etc.... Nel prezzo si intende compreso la rimozione della vernice esistente o di rivestimenti di qualsiasi natura, la preparazione dei fondi anche con eventuali stuccature e ogni onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, incluso il rilascio delle certificazioni di corretta posa in opera in conformità all'allegato 2 del D.M. 04.05.1998. euro (ventinove/20)	al m ²	29,20
Nr. 139 AP39	Compenso per lo spostamento di un radiatore, di uno split o del motore esterno esistenti, di qualsiasi forma, materiale e dimensioni. Sono comprese l'esecuzione di tracce nella muratura di qualsiasi consistenza, esclusi i calcestruzzi, ed il successivo ripristino delle condizioni originarie, i tagli e la rimozione delle tubazioni esistenti, l'allacciamento alle tubazioni esistenti, compresa la fornitura di nuove tubazioni se necessario, le zanche di ancoraggio del radiatore, gli sfridi, la minuteria, il trasporto a discarica del materiale di risulta e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per uno spostamento massimo di 2,0 metri. euro (centosessantaquattro/20)	cad.	164,20
Nr. 140 AP40	Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di maniglione antipanico con barra di qualsiasi lunghezza completo di cerniere e placca esterna munito di marcatura CE e conforme al D.M. 03.11.04 da montare su porte a due ante di qualsiasi natura da compensarsi a parte. Sono compresi l'installazione, gli accessori, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte corredata delle certificazioni previste nel citato decreto. euro (centoventicinque/80)	cad.	125,80
Nr. 141 AP42	Realizzazione delle opere murarie occorrenti per l'arretramento di una porta rispetto alla posizione attuale mediante la costruzione di due pannelli delle dimensioni di circa 85x230 cm in mattoni forati dello spessore minimo di cm 12, opportunamente ammassati alla muratura esistente, fornitura e posa in opera di controsoffitto in gesso di copertura dello spessore di almeno 5 cm, rimozione della porta esistente, realizzazione di idonea struttura per il montaggio ed il fissaggio della porta, intonaco sulle pareti, stuccatura delle parti realizzate, ripristino della pitturazione esistente, incluso ogni onere e magistero esclusa la ricollocazione della porta esistente o la fornitura di una nuova porta che sarà compensata a parte. euro (trecentoottantacinque/00)	cad.	385,00
Nr. 142 AP43	Smontaggio, riparazione e ricollocazione di infissi di qualunque tipologia e materiale, in legno o metallo, ad una o più partite, con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, l'inversione del verso di apertura, la sostituzione del materiale deteriorato con materiale analogo essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi eventuali vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di infisso euro (centoventicinque/10)	al m ²	125,10
Nr. 143 AP44	Demolizioni base in legno dell'auditorium dell'ITA di Vittoria. Compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero. euro (trecentosessanta/00)	a corpo	360,00
Nr. 144 AP45	Bonifica del serbatoio di gasolio esistente con riempimento dello stesso con sabbia, previo svuotamento, comprese le opere edili necessarie oltre a quelle occorrenti per la sigillatura della botola euro (duecentoottanta/98)	a corpo	280,98
Nr. 145 AP46	Compenso per lavori di collegamento delle tubazioni di mandata del nuovo gruppo pompe all'impianto esistente. Sono comprese le giunzioni, comunque realizzate, la minuteria, le prove di tenuta ed i collaudi in conformità alle norme vigenti e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Sono escluse solamente le tubazioni di collegamento fra il gruppo pompe e l'impianto esistente. euro (centocinquantanove/80)	a corpo	159,80
Nr. 146 AP49	Realizzazione delle opere murarie occorrenti per l'arretramento della porta di emergenza al piano terra ed al piano primo adiacente alla scala di emergenza esterna dell'ITA e dell'IPC di Vittoria. La porta dovrà essere arretrata rispetto alla posizione attuale mediante la costruzione di un pannello delle dimensioni di circa 110x250 cm in mattoni forati dello spessore minimo di cm 12, opportunamente ammassati alla muratura esistente, fornitura e posa in opera di controsoffitto in gesso di copertura dello spessore di almeno 5 cm, realizzazione di idonea struttura per il montaggio ed il fissaggio della porta, intonaco sulle pareti, stuccatura delle parti realizzate, ripristino della pitturazione esistente, incluso ogni onere e magistero esclusa la ricollocazione della porta esistente o la fornitura di una nuova porta che sarà compensata a parte. euro (seicentoottantasette/10)	cad.	687,10
Nr. 147 AP50	Compenso per taglio di pannelli di isopan o similari, compresa la rifinitura delle linee di taglio con qualsiasi mezzo. euro (ventiotto/00)	al m ²	28,00
Nr. 148 AP50.A	Compenso per lo smontaggio ed il successivo spostamento delle poltroncine dell'auditorium al fine di realizzare corridoi laterali di larghezza non inferiore a 90 cm. Sono compresi lo smontaggio, l'accatastamento in un locale della scuola per il tempo necessario al trattamento della base in legno da compensarsi a parte, i fori per il successivo montaggio delle poltroncine, il montaggio, la minuteria e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (duecentododici/10)	a corpo	212,10
Nr. 149	Compenso per lo smontaggio ed il successivo spostamento e/o ricollocazione delle poltroncine dell'auditorium. Sono compresi lo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP50.B	smontaggio, l'accatastamento in un locale della scuola per il tempo necessario ad eseguire gli interventi previsti da compensarsi a parte, i fori per il successivo montaggio delle poltroncine, il montaggio, la minuteria e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (uno/33)	cad.	1,33
Nr. 150 AP51	Fornitura e posa in opera di scala in acciaio marchiata CE come da disegni allegati, compreso la verniciatura della struttura, le opere edili per le piastre di fondazione e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. Liceo Classico c Ragusa euro (novemilaquattrocentoottanta/00)	a corpo	9'480,00
Nr. 151 CESTELLO	Compenso orario per nolo di cestello per lavori in quota fino a 15 metri di altezza. euro (ventitre/00)	h	23,00
Nr. 152 EL.07.04.21	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione tetrapolare da 15kA con attacco DIN entro quadro elettrico da esterno da inserire, il collegamento alla rete di terra esistente ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentonovantauno/00)	cad.	491,00
Nr. 153 EL.13.01.02	Sistema centrale integrato per annunci di emergenza EN 60849, unità Master, installazione a parete. Il circuito di preamplificazione comprende ingressi dedicati per microfono di emergenza, microfono annunci preamplificato e sorgente per sottofondo musicale. Incorpora un lettore digitale di messaggi attivabili da centrale allarme incendio. E' equipaggiato con doppio circuito di amplificazione 2 x 60W in grado di pilotare due linee di diffusori a tensione costante 100V, così da garantire la continuità del servizio quando richiesto dalla norma EN 60849. Il sistema funziona con la tensione, di rete che utilizza anche per ricaricare gli accumulatori che automaticamente lo alimentano in caso di black-out. Il sistema è fornito con batterie ermetiche collocabili all'interno del contenitore stesso e con sensori di fine-linea, da installare in parallelo all'ultimo diffusore di ogni linea per verificare la continuità della linea stessa. Ogni sistema centrale può essere collegato ad un massimo di 10 sistemi di estensione per impianti che richiedono potenze maggiori oppure strutturati in maniera distribuita, compreso posa in opera, qualunque allacciamento elettrico, l'alimentazione elettrica, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per dare l'opera a completa regola dell'arte. euro (tremiladuecentocinque/00)	cad.	3'205,00
Nr. 154 EL.13.01.03	Sistema integrato per annunci di emergenza EN 60849, unità Slave, installazione a parete. Il circuito di preamplificazione comprende ingressi dedicati per microfono di emergenza, microfono annunci preamplificato e sorgente per sottofondo musicale. Incorpora un lettore digitale di messaggi attivabili da centrale allarme incendio. E' equipaggiato con doppio circuito di amplificazione 2 x 60W in grado di pilotare due linee di diffusori a tensione costante 100V, così da garantire la continuità del servizio quando richiesto dalla norma EN 60849. Il sistema funziona con la tensione, di rete che utilizza anche per ricaricare gli accumulatori che automaticamente lo alimentano in caso di black-out. Il sistema è fornito con batterie ermetiche collocabili all'interno del contenitore stesso e con sensori di fine-linea, da installare in parallelo all'ultimo diffusore di ogni linea per verificare la continuità della linea stessa. Tale sistema rappresenta la naturale estensione all'unità del sistema centrale, dotata quest'ultima della gestione messaggi preregistrati, compreso posa in opera, qualunque allacciamento elettrico, l'alimentazione elettrica, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per dare l'opera a completa regola dell'arte. euro (duemilaottocentocinque/00)	cad.	2'805,00
Nr. 155 EL.13.02.03	Fornitura e posa in opera di microfono in armadietto da parete per sistemi di evacuazione a norme EN 60849 fornito di indicatori di stato e di livello, compresa la linea di collegamento con il sistema centrale e le sue estensioni e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola dell'arte. euro (milleottantadue/50)	cad.	1'082,50
Nr. 156 EL.13.03.03	Fornitura e posa in opera di proiettore di suono in alluminio, per diffusione di musica e parola in ambienti estesi e rumorosi, potenza musicale/RMS:8/4W, altoparlante 5" a gamma estesa, livello di pressione sonora alla potenza musicale 100dB/1m, angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale 180°, trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100V incorporato, robusta costruzione, griglia metallica, staffa di fissaggio in alluminio per supporto snodato, compreso la quota parte dei cavi di alimentazione schermato e la quota parte della canalizzazione esterna fino alla centrale di diffusione, compresa le eventuali opere edili ed ogni altro onere per dare l'opera a completa regola dell'arte euro (duecentocinquantadue/80)	cad.	252,80
Nr. 157 EL.13.03.04	Fornitura e posa in opera di diffusore unidirezionale da parete e/o soffitto, idoneo per la diffusione di annunci e musica d'ambiente, potenza musicale/RMS: 6-3-1,5W, altoparlante 6" doppio cono a larga gamma, livello di pressione sonora alla potenza musicale 105 dB/1 m, angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 150° con trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato, supporto per l'installazione, corpo in materiale plastico colore bianco, compreso la quota parte dei cavi di alimentazione schermato e la quota parte della canalizzazione esterna fino alla centrale di diffusione, compresa le eventuali opere edili ed ogni altro onere per dare l'opera a completa regola dell'arte euro (centosettantaquattro/00)	cad.	174,00
Nr. 158 ELEVATOR E	Compenso orario per nolo di cestello per lavori in quota fino a 15 metri di altezza. euro (trentaquattro/66)	h	34,66
Nr. 159 OPC	Operaio comune euro (ventisei/51)	h	26,51
Nr. 160 OPQ	Operaio qualificato euro (ventinove/41)	h	29,41
Nr. 161 OPS	Operaio specializzato euro (trentauno/62)	h	31,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 162 PIATTAFORMA	Compenso per noleggio di piattaforma elevatrice elettrica per il sollevamento di persone e materiali fino ad un'altezza massima di 10,0 metri. La piattaforma dovrà essere posta in opera in conformità al Dlgs n. 81 del 2008. euro (dieci/00)	h	10,00
Nr. 163 TE.04.01.10	Fornitura e posa in opera di n.5 caldaia murale compatta a condensazione da 100 kW, funzionante a metano, conforme alle direttive europee 90/396/CEE, predisposta per gestione in cascata, a bassa emissione di monossido di carbonio e di ossido di azoto, sistema finalizzato al raggiungimento del massimo risparmio energetico (rendimento utile oltre il 109%), mantello isolato su tutti i lati in lamiera smaltata, bruciatore dalla superficie cilindrica brevettata a premiscelazione totale ad estrazione forzata che modula dal 20% al 100% della potenza, gestione tramite microprocessore di ultima generazione della modulazione del bruciatore oltre alle altre funzioni vitali dello stesso bruciatore e della caldaia, modulatore di frequenza per pilota la velocità del ventilatore, gestione della caldaia a temperatura scorrevole in funzione della temperatura ambiente e della temperatura esterna, ridotto numero di accensioni/spengimenti, tutte le superficie della caldaia a contatto con i gas sono in acciaio inox di alta qualità, scambiatore e condensatore costruiti in modo tale da funzionare a temperature differenti, recupero dell'aria presente tra il corpo della caldaia ed il mantello per la perdita di irraggiamento, vasca d'acciaio per il recupero del condensato e sistema smaltimento sifonato, sistema di controllo per la connessione in remoto tramite linea bus e scheda per interfaccia regolazioni esistenti, interfaccia utente che permette di parametrizzare e di leggere tutte le informazioni di funzionamento della caldaia, rampa gas completa omologata a norme CE, struttura di supporto per caldaie, collettori di mandata ritorno e gas, KIT sicurezze ISPELS, collettori fumi, termostato di sicurezza, gruppo idraulico completo di pompa, valvola di sicurezza, rubinetti gas, rubinetti di intercettazione, rubinetti, il gruppo collettore e compensatore idraulico con isolamento comprensivo del pacchetto ISPEL e valvola di sicurezza necessaria per le caldaie, il separatore di impurità bivalente reversibile, allaccio alle tubazioni di mandata e ritorno presenti in centrale termica compreso la coibentazione delle tubazioni presenti in centrale termica secondo il DPR 412/93 e la copertura in alluminio, la valvola miscelatrice a tre vie motorizzata e la valvola intercettazione combustibile omologata Ispesl, l'alimentazione idrica dell'impianto con alimentatore automatico compreso il punto idrico, lo scarico colonne, la relativa pratica presso Ispesl, i collegamenti elettrici con il quadro elettrico di centrale oltre che lo stesso quadro elettrico IP55 anche con l'utilizzazione del materiale riutilizzato per l'alimentazione di tutte le utenze elettriche presenti nella centrale termica comprensivo del sezionatore esterno sottovetro e della commutazione delle pompe, il regolatore per la gestione delle caldaie compreso la regolazione dei circuiti diretti e miscelati, la sonda esterna e le sonde a bracciale, l'accensione delle caldaie in cascata e quant'altro necessario per dare l'opera finita a completa regola dell'arte, della potenzialità complessiva di 500kW (5x100 kW) euro (quarantaduemilaottocentocinquanta/00)	a corpo	42'850,00
Nr. 164 TE.04.01.11	Fornitura e posa in opera di n.4 caldaia murale compatta a condensazione da 100 kW, funzionante a metano, conforme alle direttive europee 90/396/CEE, predisposta per gestione in cascata, a bassa emissione di monossido di carbonio e di ossido di azoto, sistema finalizzato al raggiungimento del massimo risparmio energetico (rendimento utile oltre il 109%), mantello isolato su tutti i lati in lamiera smaltata, bruciatore dalla superficie cilindrica brevettata a premiscelazione totale ad estrazione forzata che modula dal 20% al 100% della potenza, gestione tramite microprocessore di ultima generazione della modulazione del bruciatore oltre alle altre funzioni vitali dello stesso bruciatore e della caldaia, modulatore di frequenza per pilota la velocità del ventilatore, gestione della caldaia a temperatura scorrevole in funzione della temperatura ambiente e della temperatura esterna, ridotto numero di accensioni/spengimenti, tutte le superficie della caldaia a contatto con i gas sono in acciaio inox di alta qualità, scambiatore e condensatore costruiti in modo tale da funzionare a temperature differenti, recupero dell'aria presente tra il corpo della caldaia ed il mantello per la perdita di irraggiamento, vasca d'acciaio per il recupero del condensato e sistema smaltimento sifonato, sistema di controllo per la connessione in remoto tramite linea bus e scheda per interfaccia regolazioni esistenti, interfaccia utente che permette di parametrizzare e di leggere tutte le informazioni di funzionamento della caldaia, rampa gas completa omologata a norme CE, struttura di supporto per caldaie, collettori di mandata ritorno e gas, KIT sicurezze ISPELS, collettori fumi, termostato di sicurezza, gruppo idraulico completo di pompa, valvola di sicurezza, rubinetti gas, rubinetti di intercettazione, rubinetti, il gruppo collettore e compensatore idraulico con isolamento comprensivo del pacchetto ISPEL e valvola di sicurezza necessaria per le caldaie, il separatore di impurità bivalente reversibile, allaccio alle tubazioni di mandata e ritorno presenti in centrale termica compreso la coibentazione delle tubazioni presenti in centrale termica secondo il DPR 412/93 e la copertura in alluminio, la valvola miscelatrice a tre vie motorizzata e la valvola intercettazione combustibile omologata Ispesl, l'alimentazione idrica dell'impianto con alimentatore automatico compreso il punto idrico, lo scarico colonne, la relativa pratica presso Ispesl, i collegamenti elettrici con il quadro elettrico di centrale oltre che lo stesso quadro elettrico IP55 anche con l'utilizzazione del materiale riutilizzato per l'alimentazione di tutte le utenze elettriche presenti nella centrale termica comprensivo del sezionatore esterno sottovetro e della commutazione delle pompe, il regolatore per la gestione delle caldaie compreso la regolazione dei circuiti diretti e miscelati, la sonda esterna e le sonde a bracciale, l'accensione delle caldaie in cascata e quant'altro necessario per dare l'opera finita a completa regola dell'arte, della potenzialità complessiva di 400kW (4x100 kW) euro (trentatremilaseicentodieci/00)	a corpo	33'610,00
Nr. 165 TE.04.01.12	Fornitura e posa in opera di n.3 caldaia murale compatta a condensazione da 100 kW, funzionante a metano, conforme alle direttive europee 90/396/CEE, predisposta per gestione in cascata, a bassa emissione di monossido di carbonio e di ossido di azoto, sistema finalizzato al raggiungimento del massimo risparmio energetico (rendimento utile oltre il 109%), mantello isolato su tutti i lati in lamiera smaltata, bruciatore dalla superficie cilindrica brevettata a premiscelazione totale ad estrazione forzata che modula dal 20% al 100% della potenza, gestione tramite microprocessore di ultima generazione della modulazione del bruciatore oltre alle altre funzioni vitali dello stesso bruciatore e della caldaia, modulatore di frequenza per pilota la velocità del ventilatore, gestione della caldaia a temperatura scorrevole in funzione della temperatura ambiente e della temperatura esterna, ridotto numero di accensioni/spengimenti, tutte le superficie della caldaia a contatto con i gas sono in acciaio inox di alta qualità, scambiatore e condensatore costruiti in modo tale da funzionare a temperature differenti, recupero dell'aria presente tra il corpo della caldaia ed il mantello per la perdita di irraggiamento, vasca d'acciaio per il recupero del condensato e sistema smaltimento sifonato, sistema di controllo per la connessione in remoto tramite linea bus e scheda per interfaccia regolazioni esistenti, interfaccia utente che permette di parametrizzare e di leggere tutte le informazioni di funzionamento della caldaia, rampa gas completa omologata a norme CE, struttura di supporto per caldaie, collettori di mandata ritorno e gas, KIT sicurezze ISPELS, collettori fumi, termostato di sicurezza, gruppo idraulico completo di pompa, valvola di sicurezza, rubinetti gas, rubinetti di intercettazione, rubinetti, il gruppo collettore e compensatore idraulico con isolamento comprensivo del pacchetto ISPEL e valvola di sicurezza necessaria per le caldaie, il separatore di impurità bivalente reversibile, allaccio alle tubazioni di mandata e ritorno presenti in centrale termica compreso la coibentazione delle tubazioni presenti in centrale termica secondo il DPR 412/93 e la copertura in alluminio, la valvola miscelatrice		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a tre vie motorizzata e la valvola intercettazione combustibile omologata Ispesl, l'alimentazione idrica dell'impianto con alimentatore automatico compreso il punto idrico, lo scarico colonne, la relativa pratica presso Ispesl, i collegamenti elettrici con il quadro elettrico di centrale oltre che lo stesso quadro elettrico IP55 anche con l'utilizzazione del materiale riutilizzato per l'alimentazione di tutte le utenze elettriche presenti nella centrale termica comprensivo del sezionatore esterno sottovetro e della commutazione delle pompe, il regolatore per la gestione delle caldaie compreso la regolazione dei circuiti diretti e miscelati, la sonda esterna e le sonde a bracciale, l'accensione delle caldaie in cascata e quant'altro necessario per dare l'opera finita a completa regola dell'arte, della potenzialità complessiva di 300kW (3x100 kW) euro (ventisettemilaseicentocinquanta/00)	a corpo	27'650,00
Nr. 166 TE.04.01.31	Fornitura e posa in opera di bruciatore LOW NOx di gas metano o gas liquido ad aria soffiata con gruppo multifunzione tipo 512, campo di potenzialità 40 - 350 kW, Tecnica elettronica di comando e diagnosi, funzionamento a due stadi progressivi o modulante (ZM) composto da dispositivo di miscelazione speciale con ricircolo fumi interno per la riduzione delle emissioni, programmatore digitale a microprocessore con controllo di tenuta integrato e display LCD, allacciamento eBus e uscita blocco, registrazione segnalazioni di blocco, conteggio consumo (sovrapprezzo) visualizzabile a display, taratura bruciatore mediante display, ventilatore aria comburente radiale, vano aspirazione aria insonorizzato, comando combinato elettronico gas-aria mediante singoli servomotori a passo, cablaggio dei singoli gruppi mediante spine codificate, rampa gas R 1" comprendente gruppo multifunzione W-MF con 2 elettrovalvole (classe A), stabilizzatore di pressione, filtro, pressostato gas min., rubinetto a sfera, pronto all'allacciamento mediante spina, il tutto compreso il collegamento con la tubazione del gas metano, i collegamenti elettrici, la dismissione del bruciatore esistente e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola dell'arte. (ITC Vittoria) euro (tremilaottocentocinquantacinque/00)	cad.	3'855,00
Nr. 167 TE.04.01.32	Fornitura e posa in opera di bruciatore LOW NOx di gas metano o gas liquido ad aria soffiata con gruppo multifunzione tipo 507, campo di potenzialità 35 - 200 kW, Tecnica elettronica di comando e diagnosi, funzionamento a due stadi progressivi o modulante (ZM) composto da dispositivo di miscelazione speciale con ricircolo fumi interno per la riduzione delle emissioni, programmatore digitale a microprocessore con controllo di tenuta integrato e display LCD, allacciamento eBus e uscita blocco, registrazione segnalazioni di blocco, conteggio consumo (sovrapprezzo) visualizzabile a display, taratura bruciatore mediante display, ventilatore aria comburente radiale, vano aspirazione aria insonorizzato, comando combinato elettronico gas-aria mediante singoli servomotori a passo, cablaggio dei singoli gruppi mediante spine codificate, rampa gas R 1" comprendente gruppo multifunzione W-MF con 2 elettrovalvole (classe A), stabilizzatore di pressione, filtro, pressostato gas min., rubinetto a sfera, pronto all'allacciamento mediante spina, il tutto compreso il collegamento con la tubazione del gas metano, i collegamenti elettrici, la dismissione del bruciatore esistente e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola dell'arte. (Arte Comiso e Classico Vittoria) euro (tremilaquattrocentocinque/00)	cad.	3'405,00
Nr. 168 TE.04.03.10	Smantellamento della centrale termica consistente nella rimozione della caldaia esistente anche con l'uso di mezzi meccanici, il distacco delle tubazioni esistenti dalla caldaia, le pompe non riutilizzabili, il caricamento con gru su autocarro e trasporto a discarica autorizzata, lo smantellamento dell'impianto a vaso aperto compreso il serbatoio, lo smantellamento dell'impianto elettrico non riutilizzabile, le opere edili necessarie, l'accatastamento di tutto il materiale utilizzabile, il carico del materiale di risulta sul mezzo, il trasporto a rifiuto, e quant'altro necessario. euro (millesi/00)	a corpo	1'006,00
Nr. 169 TE.07.01.01	Fornitura e posa in opera di camino a doppia parete in acciaio inox AISI 316 per la parete interna e AISI 304 per la parete esterna, a sezione circolare, di diametro DN 250 mm e lunghezza circa L=13m, con intercapedine di materiale coibente in fibre mineralizzate (D=120kg/m³) per spessore di 25 mm completo di raccordo a T per il tubo di fumo, modulo prelievo fumi, modulo di ispezione con portello a tenuta collari di centraggio, cappello antirifluido a doppia parete compreso dei mezzi meccanici necessari per la posa, scassi e ripristini e quant'altro necessario per dare l'opera completa a norma UNI 9615. (Istituto d'Arte Comiso) euro (quattromilanovecentoventicinque/00)	a corpo	4'925,00
Nr. 170 TE.07.01.02	Fornitura e posa in opera di camino a doppia parete in acciaio inox AISI 316 per la parete interna e AISI 304 per la parete esterna, a sezione circolare, di diametro DN 250 mm e lunghezza circa L=11,5m, con intercapedine di materiale coibente in fibre mineralizzate (D=120kg/m³) per spessore di 25 mm completo di raccordo a T per il tubo di fumo, modulo prelievo fumi, modulo di ispezione con portello a tenuta collari di centraggio, cappello antirifluido a doppia parete compreso dei mezzi meccanici necessari per la posa, scassi e ripristini e quant'altro necessario per dare l'opera completa a norma UNI 9615. (Liceo Scientifico-Classico Comiso - Istituto Agrario Vittoria) euro (quattromilatrecentonovantadue/00)	a corpo	4'392,00
Nr. 171 TE.07.01.03	Fornitura e posa in opera di camino a doppia parete in acciaio inox AISI 316 per la parete interna e AISI 304 per la parete esterna, a sezione circolare, di diametro DN 300 mm e lunghezza circa L=17,5m, con intercapedine di materiale coibente in fibre mineralizzate (D=120kg/m³) per spessore di 25 mm completo di raccordo a T per il tubo di fumo, modulo prelievo fumi, modulo di ispezione con portello a tenuta collari di centraggio, cappello antirifluido a doppia parete compreso dei mezzi meccanici necessari per la posa, scassi e ripristini e quant'altro necessario per dare l'opera completa a norma UNI 9615. (Istituto Magistrale Vittoria) euro (seimiladuecentotrentadue/00)	a corpo	6'232,00
Nr. 172 TE.10.01.03	Fornitura e posa in opera di elettropompe gemellate con portata di oltre 10 mc/h con 15 m.c.a.. costituite da due pompe in corpi separati, corpo pompa, supporto motore, girante e copriventola in ghisa, bocche di aspirazione e di mandata, motore trifase, quattro poli, di tipo asincrono a ventilazione esterna, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, n.4 saracinesche di intercettazione in ghisa, n.2 giunti elastici antivibranti flangiati, n.2 valvole di ritegno in ghisa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte da DN 50 euro (duemilatrecentonovantauno/00)	a corpo	2'391,00
Nr. 173 TE.10.01.04	Fornitura e posa in opera di elettropompe gemellate con portata di oltre 13 mc/h con 20 m.c.a.. costituite da due pompe in corpi separati, corpo pompa, supporto motore, girante e copriventola in ghisa, bocche di aspirazione e di mandata, motore trifase, quattro poli, di tipo asincrono a ventilazione esterna, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, n.4 saracinesche di intercettazione in ghisa, n.2 giunti elastici antivibranti flangiati, n.2 valvole di ritegno in ghisa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte da DN 65		

