

Opera e ubicazione

Programma Interreg V-B MED 2014-2020

Progetto di cooperazione territoriale europea

EnerNETmob - Mediterranean Interregional Electromobility Networks for intermodal and interurban low carbon transport systems

Servizi tecnici

Servizio integrato di supporto al coordinamento e di attuazione tecnica del progetto di cooperazione territoriale europea EnerNetMob

Ente Appaltante

Libero Consorzio Comunale di Ragusa

Indirizzo

**RAGUSA
viale del Fante**

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail



Tecnico

Data	Elaborato	N°
07/04/2018	A - RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI <i>(art. 23, comma 15, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)</i>	1
Archivio		Rev.

Il Tecnico

Il Dirigente

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per l'affidamento di un **Servizio integrato di supporto al coordinamento e di attuazione tecnica del progetto di cooperazione territoriale europea EnerNetMob** relativi alla realizzazione delle opere ricomprese nel seguente progetto:

Programma Interreg V-B MED 2014-2020
Progetto di cooperazione territoriale europea
"EnerNETmob - Mediterranean Interregional Electromobility Networks for intermodal and interurban low carbon transport systems"

Il Libero Consorzio Comunale di Ragusa è partner del progetto di cooperazione territoriale europea *"EnerNetMob - Mediterranean Interregional Electromobility Networks for intermodal and interurban low carbon transport systems"* co-finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Interreg V-B MED 2014-2020.

Il progetto promuove la creazione di una rete interregionale di infrastrutture per la mobilità elettrica in attuazione alla Direttiva 2014/94/UE mettendo in connessione tra loro diversi sistemi di ricarica e di trasporto elettrico posti in essere nelle regioni meridionali dell'Unione Europea.

Il progetto mira altresì a sviluppare e adottare *Piani per l'Elettromobilità Sostenibile* secondo modelli comuni da adottare nei vari Stati Membri coinvolti. Il progetto promuove inoltre politiche e soluzioni per la mobilità condivisa (anche per spostamenti extra-urbani) e intermodalità strada-mare (anche per le connessioni con le isole minori) ricorrendo a sistemi di trasporto elettrico.

Il Libero Consorzio Comunale di Ragusa, in qualità di partner, dovrà interfacciarsi con il personale preposto del partner capofila, *Regione Peloponneso*, per il project management e per l'attuazione coordinata delle attività tecniche di progetto.

Inoltre il Libero Consorzio Comunale di Ragusa, in qualità di Partner coordinatore delle attività "4.2 – Setting-up of Small Scale Investments" e "5.2 – Transferring the EnerNetMob Know-How", ha il compito di coordinare i 16 *project partner* ed i 19 *associated partner* del progetto assicurando lo svolgimento delle loro attività tecniche e il raggiungimento degli obiettivi e risultati comuni prefissati dal progetto nell'ambito delle predette attività.

Infine, il Libero Consorzio Comunale di Ragusa, nel proprio contesto locale, oltre a redigere un *"Piano per l'Elettromobilità Sostenibile"* svilupperà una azione pilota volta a promuovere Servizi pubblici e soluzioni per l'elettromobilità condivisa e che prevede la realizzazione di stazioni di ricarica dislocate in diverse parti della provincia e l'acquisto di veicoli elettrici.

Le attività di progetto, incluse quelle di coordinamento del partenariato in seno al Libero Consorzio Comunale, decorrono dal 01/02/2018 al 31/01/2022 per un periodo continuativo e consecutivo di 48 mesi.

Per tutte le comunicazioni ufficiali con il partenariato e l'Autorità di Gestione del programma, così come per i principali *deliverables* di progetto, dovrà essere utilizzato necessariamente l'Inglese in quanto lingua ufficiale del progetto.

Ciò premesso, data la natura tecnica del progetto, al fine di porre immediatamente in essere tutte le procedure necessarie per l'esecuzione delle attività e la gestione del partenariato, in conformità a quanto previsto dall'Application Form del progetto questo Ente ha necessità di avvalersi di professionalità esterne per il supporto al coordinamento tecnico del partenariato internazionale e per l'espletamento dei servizi di architettura e ingegneria di propria competenza.

A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL’OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell’opera è pari a € **98.211,62** così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Costo Categorie(€) <<V>>
	Codice	Descrizione	
EDILIZIA	E.03	<i>Ostelli, Pensioni, Case albergo â€” Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice Distinta: n. 2 Charging Point Note: Importo lavori riportato nel budget dell'Application Form include IVA 10%</i>	27.272,73
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio. Distinta: Installazioni HW/SW ITC Note: Importo lavori riportato nel budget dell'Application Form include IVA 22%</i>	16.393,44
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice Distinta: n. 1 Solar Car Port Note: Importo lavori riportato nel budget dell'Application Form include IVA 10%</i>	54.545,45
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice Distinta: n. 2 Veicoli elettrici Note: Importo escluso dal calcolo del costo complessivo dell'opera</i>	49.180,33
TERRITORIO E URBANISTICA	U.03	<i>Strumenti di pianificazione generale ed attuativa e di pianificazione di settore Distinta: SEMP Note: Importo escluso dal calcolo del costo complessivo dell'opera</i>	25.000.000,00

A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

Prestazioni da eseguire

Il servizio integrato prevede le seguenti prestazioni, successivamente descritte in dettaglio:

1. *Supporto al project management tecnico del partner;*
2. *Attuazione tecnica dei servizi di architettura e ingegneria di competenza del Partner;*

Prestazione n. 1 - Supporto al project management tecnico del partner

La prestazione n. 1 riguarda l'assistenza tecnica al project management dell'Ente, per il coordinamento con il partenariato di progetto nella corretta esecuzione dei seguenti work-packages tecnici:

- *WP 3 - Studying;*
- *WP 4 - Testing;*
- *WP 5 - Transferring.*

La prestazione prevede altresì il supporto al coordinamento dell'intero partenariato delle seguenti Attività, la cui guida trans-nazionale è a carico del Libero Consorzio Comunale di Ragusa:

- *Attività 4.2 – Setting-Up of Small Scale Investments;*
- *Attività 5.2 – Transferring EnerNetMob Know-How.*

Il supporto richiede espressamente la verifica e il diretto raccordo con i partner di progetto per la coordinata attuazione delle attività tecniche previste dal progetto e dei relativi *output* e *deliverable* previsti nei sopraccitati workpackages.

La prestazione n. 1 prevede altresì il supporto all'Ente nei rapporti con il capofila e con il partenariato per gli aspetti tecnici per l'attuazione del progetto.

Pertanto la prestazione di supporto al project management tecnico comprende, ove richiesto, anche la eventuale partecipazione attiva ai seguenti eventi:

- partecipazione a n. 9 riunioni di *Steering Committee* con il partenariato di progetto da effettuare in Italia e all'Estero (prevedibilmente in Croazia, Grecia, Serbia e Slovenia);
- partecipazione a eventuali eventi di raccordo con l'Autorità di Gestione del Programma Interreg V-B MED 2014-2020 e gli altri organismi competenti per l'attuazione del progetto nell'ambito del programma medesimo;
- partecipazione a n. 2 conferenze sia in Italia che all'Estero, anche in qualità di relatore per esporre (in lingua inglese e italiana) i risultati tecnici del progetto;
- partecipazione a n. 1 workshop tecnico locale, anche in qualità di relatore per esporre (in lingua inglese e italiana) i risultati tecnici del progetto.

La partecipazione deve comunque essere garantita a un numero minimo di 6 eventi in Italia e all'Estero.

Per tutte le comunicazioni ufficiali con il partenariato e l'Autorità di Gestione del programma, così come per i principali *deliverables* di progetto, dovrà essere utilizzato necessariamente l'Inglese in quanto lingua ufficiale del progetto.

Prestazione n. 2 - Attuazione tecnica dei servizi di architettura e ingegneria di competenza del Partner

La prestazione n. 2 riguarda più espressamente i servizi di analisi e pianificazione urbanistica propedeutici alla progettazione, nonché la progettazione e direzione lavori per la realizzazione delle stazioni di ricarica nel territorio di competenza della provincia di Ragusa.

Si elencano di seguito le singole attività per ogni work-package tecnico con le relative scadenze attualmente previste dall'Application Form:

- *WP 3 - Studying:*
 - **Attività 3.3** "*Guidelines for Sustainable Electro-Mobility Planning*" finalizzata alla definizione congiunta di modelli di pianificazione dei trasporti per la redazione di "*Piani della Elettromobilità Sostenibile*" e l'individuazione di relative *Best Available Technologies*. L'attività, con relativi deliverable redatti in lingua inglese, deve essere conclusa entro il 31/10/2018.
 - **Attività 3.4** "*Structural Knowledge Framework*" riguardante le fasi di raccolta, elaborazione ed analisi di dati riferiti alla domanda e all'offerta di trasporto elettrico e allo stato di infrastrutturazione del territorio. L'attività, con relativi deliverable redatti in lingua italiana ed eventualmente anche inglese, deve essere conclusa entro il 31/01/2019.
 - **Attività 3.5** "*Sustainable Electro-Mobility Planning*" riguardante le fasi di pianificazione dei servizi di trasporto e di progettazione definitiva delle relative infrastrutture e facilities per l'elettromobilità previste per l'attuazione dell'azione pilota da sperimentare nell'ambito del successivo WP. L'attività, con relativi deliverable redatti in lingua italiana ed eventualmente anche inglese, deve essere conclusa entro il 30/04/2019.
- *WP 4 - Testing;*

- **Attività 4.1** “*Coordinating Testing Phase*” che prevede la definizione congiunta di una metodologia operativa per l’attuazione delle azioni pilota di tutti i partner di progetto nell’ambito del WP 4. L’attività, con relativi deliverable redatti in lingua inglese, deve essere conclusa entro il 31/05/2019.
- **Attività 4.2** “*Set-Up of Small-Scale Investments*” riguardante le fasi di progettazione esecutiva e direzione dell’esecuzione dei lavori e delle forniture per la realizzazione dei servizi e delle facilities per l’elettromobilità previste per l’attuazione dell’azione pilota da sperimentare nell’ambito del successivo WP. L’attività è coordinata dal Libero Consorzio Comunale di Ragusa ed è propedeutica all’avvio congiunto delle Azioni Pilota che i partner dovranno sperimentare nell’ambito del progetto. L’attività, con relativi deliverable redatti in lingua italiana ed eventualmente anche inglese, deve essere conclusa entro il 31/12/2019.
- **Attività 4.5** “*Pilot 2 - Sharing Electromobility Services*” riguardante l’azione pilota per la sperimentazione di servizi pubblici e soluzioni per l’elettromobilità condivisa nel territorio provinciale di Ragusa. L’attività, con relativi deliverable redatti in lingua italiana ed eventualmente anche inglese, deve essere conclusa entro il 31/01/2021.

Le prestazioni sopra elencate sono riconducibili direttamente o per analogia alle seguenti fasi prestazionali:

PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI	
	<p><i>Prestazione n. 1 - Supporto al project management tecnico del partner</i> calcolato ai sensi dell’art. 6 comma 2 del DM 17/06/2016 per le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività 1.1 “<i>Supporto per il project management tecnico</i>” tenendo conto dell’impegno del professionista e dell’importanza della prestazione, nonché del tempo impiegato, con riferimento al valore di 50,00 euro/ora, e computando n. 48 giorni lavorativi di 5 ore (240 ore); - Attività 2.3, 2.4 e 5.3 “<i>Partecipazione a riunioni operative e conferenze</i>” computando almeno n. 6 trasferte all’Estero per partecipazione a riunioni operative e conferenze, per un costo unitario pari a € 600 comprensivi di IVA 22% e contributo integrativo InarCASSA 4%
	<p><i>Prestazione n. 2 – Servizi Integrativi</i> calcolati ai sensi dell’art. 6 comma 2 del DM 17/06/2016 tenendo conto dell’impegno del professionista e dell’importanza della prestazione, nonché del tempo impiegato, con riferimento al valore di 50,00 euro/ora, e relativi alle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività 3.3 “<i>Guidelines for Sustainable Electro-Mobility Planning</i>” computando n. 12 giorni lavorativi di 5 ore (60 ore); - Attività 4.1 “<i>Coordinating Testing Phase</i>” computando n. 18 giorni lavorativi di 5 ore (90 ore).
PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE	
a.0)	<p>Strumenti di pianificazione generale ed attuativa e di pianificazione di settore Calcolando un importo presunto dell’investimento di medio-lungo termine oltre la conclusione del progetto di cooperazione pari a € 25.000.000,00, sono state fatte rientrare le prestazioni professionali di “<i>pianificazione urbanistica esecutiva</i>” relative alle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività 3.4 “<i>Structural Knowledge Framework</i>”; - Attività 3.5 “<i>Sustainable Electro-Mobility Planning</i>”.
PROGETTAZIONE	
b.II)	<p>Progettazione Definitiva Calcolando le categorie d’opera e i relativi costi complessivi per gli investimenti a piccola scala oggetto di progettazione definitiva nell’ambito del presente progetto di cooperazione, sono state fatte rientrare le prestazioni professionali relative alle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività 4.2 “<i>Set-Up of Small-Scale Investments</i>”; - Attività 4.5 “<i>Pilot 2 - Sharing Electromobility Services</i>”.
b.III)	<p>Progettazione Esecutiva Calcolando le categorie d’opera e i relativi costi complessivi per gli investimenti a piccola scala oggetto di progettazione esecutiva nell’ambito del presente progetto di cooperazione, sono state fatte rientrare le prestazioni professionali relative alle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività 4.2 “<i>Set-Up of Small-Scale Investments</i>”; - Attività 4.5 “<i>Pilot 2 - Sharing Electromobility Services</i>”.
DIREZIONE DELL’ESECUZIONE	
c.I)	<p>Direzione lavori, misura e contabilità Calcolando le categorie d’opera e i relativi costi complessivi per gli investimenti a piccola scala oggetto di direzione lavori nell’ambito del presente progetto di cooperazione, sono state fatte rientrare le prestazioni professionali relative alle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività 4.2 “<i>Set-Up of Small-Scale Investments</i>”;

- Attività 4.5 <i>"Pilot 2 - Sharing Electromobility Services"</i> .

A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

EDILIZIA – E.03 n. 2 Charging Point		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2300
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02 Installazioni HW/SW ITC		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2500
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200

QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3500
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: € 0,00

IMPIANTI – IA.03 n. 1 Solar Car Port

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0100
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0800
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

IMPIANTI – IA.03 n. 2 Veicoli elettrici

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0800
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500

TERRITORIO E URBANISTICA – U.03 SEMP**a.0) PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qa.0.06	Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale	0,0272

B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «**CP**», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «**V**», il parametro «**G**» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «**Q**» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «**P**», secondo l'espressione che segue:

$$\mathbf{CP} = \sum (\mathbf{V} \times \mathbf{G} \times \mathbf{Q} \times \mathbf{P})$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.03	<i>Ostelli, Pensioni, Case albergo à€ Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice Distinta: n. 2 Charging Point Note: Importo lavori riportato nel budget dell'Application Form include IVA 10%</i>	0,95	27.272,73	19,8154 523500 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio. Distinta: Installazioni HW/SW ITC Note: Importo lavori riportato nel budget dell'Application Form include IVA 22%</i>	0,70	16.393,44	20,4110 112700 %
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice Distinta: n. 1 Solar Car Port Note: Importo lavori riportato nel budget dell'Application Form include IVA 10%</i>	1,15	54.545,45	15,7437 307900 %
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice Distinta: n. 2 Veicoli elettrici Note: Importo escluso dal calcolo del costo complessivo dell'opera</i>	1,15	49.180,33	16,2826 101000 %
TERRITORIO E URBANISTICA	U.03	<i>Strumenti di pianificazione generale ed attuativa e di pianificazione di settore Distinta: SEMP - Sustainable Electro-Mobility Plan Note: Importo escluso dal calcolo del costo complessivo dell'opera</i>	1,00	25.000.000,0 0	4,09856 05400%

Costo complessivo dell'opera **€ 98.211,62**

Percentuale forfettaria spese **25,00%**

B3 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (Importi espressi in Euro)

a.0) PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q _i >>				
U.03 SEMP	TERRITORIO E URBANISTICA	25.000.000,00	4,0985605400%	1,00	Qa.0.06	0,0272	27.870,21	6.967,55	34.837,76

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q _i >>				
E.03 n. 2 Charging Point	EDILIZIA	27.272,73	19,8154523500%	0,95	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.06, QbII.07, QbII.08, QbII.12, QbII.17, QbII.19, QbII.21, QbII.23	0,5700	2.926,38	731,60	3.657,98
T.02 Installazioni HW/SW ITC	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	16.393,44	20,4110112700%	0,70	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.17, QbII.23	0,4400	1.030,59	257,65	1.288,24
IA.03 n. 1 Solar Car Port	IMPIANTI	54.545,45	15,7437307900%	1,15	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.06, QbII.07, QbII.08, QbII.12, QbII.17, QbII.19, QbII.21, QbII.23	0,4900	4.839,05	1.209,76	6.048,81
IA.03 n. 2 Veicoli elettrici	IMPIANTI	49.180,33	16,2826101000%	1,15	QbII.03, QbII.08, QbII.17	0,1400	1.289,26	322,32	1.611,58

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K=25,00\%$ $S=CP * K$	CP+S
E.03 n. 2 Charging Point	EDILIZIA	27.272,73	19,8154523 500%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4100	2.104,94	526,24	2.631,18
T.02 Installazioni HW/SW ITC	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	16.393,44	20,4110112 700%	0,70	QbIII.01, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,2500	585,56	146,39	731,95
IA.03 n. 1 Solar Car Port	IMPIANTI	54.545,45	15,7437307 900%	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	4.246,51	1.061,63	5.308,14

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K=25,00\%$ $S=CP * K$	CP+S
E.03 n. 2 Charging Point	EDILIZIA	27.272,73	19,8154523 500%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,7200	3.696,48	924,12	4.620,60
T.02 Installazioni HW/SW ITC	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	16.393,44	20,4110112 700%	0,70	Qcl.10, Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.11, Qcl.12	0,7250	1.698,13	424,53	2.122,66
IA.03 n. 1 Solar Car Port	IMPIANTI	54.545,45	15,7437307 900%	1,15	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,7050	6.962,31	1.740,58	8.702,88

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
a.0) PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE	34.837,76
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	12.606,60
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	8.671,27
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	15.446,15
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	71.561,79

C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€	71.561,79 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	€	22.337,33 =
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€	93.899,12 +
Contributo INARCASSA (4%)	€	3.755,96 =
Imponibile IVA	€	97.655,08 +
IVA (22%)	€	21.484,12 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€	119.139,20