



# COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Provincia di Bergamo

Area Lavori Pubblici e Manutenzioni

Castione della Presolana, 19/07/ 2016

Prot. n. 5605

SERVIZIO DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA  
PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI  
**“FORMAZIONE PERCORSO PEDONALE E PENSILINA  
PER USCITA ALUNNI POLO SCOLASTICO DI CASTIONE - CUP C57E16000910004”**

**Avviso esplorativo per manifestazione d'interesse**

*Indagine di mercato per la costituzione di un elenco di operatori economici interessati a partecipare alla procedura di affidamento ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 per l'affidamento del servizio.*

Il Comune di Castione della Presolana, nel rispetto dei principi di cui all'articolo 30, comma 1 del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50, nonché nel rispetto del principio di trasparenza, intende avviare una procedura di indagine di mercato finalizzata ad acquisire **manifestazioni di interesse per la partecipazione ad una procedura di affidamento del servizio di ingegneria ed architettura necessario alla esecuzione dei lavori di “FORMAZIONE PERCORSO PEDONALE E PENSILINA PER USCITA ALUNNI POLO SCOLASTICO DI CASTIONE - CUP C57E16000910004”.**

L'importo presunto a base d'asta del servizio da affidare ammonta ad **€ 37.628,98 oltre a contributi ed IVA** come meglio di seguito indicato.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a richiedere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione degli operatori economici in modo non vincolante per il Comune di Castione della Presolana; le manifestazioni di interesse hanno l'unico scopo di comunicare al Comune la disponibilità ad essere invitati a presentare successiva offerta.

Con il presente avviso non è quindi indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste graduatorie di merito o attribuzione di punteggi, non costituisce proposta contrattuale, non determina l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali e non vincola in alcun modo il Comune, che sarà libero di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento il procedimento avviato senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

## **1. STAZIONE APPALTANTE – AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE**

Comune di Castione della Presolana - Area Lavori Pubblici e Manutenzioni con sede in 24020 Castione della Presolana (Bg) – Piazza Roma 3 - Tel. 0346.60017 - Fax 0346.60045.

- pec ufficio protocollo: [comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it](mailto:comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it)

## **2. OGGETTO DEL SERVIZIO**

**Servizio tecnico di ingegneria ed architettura relativo a:**

Redazione progetto di fattibilità tecnica e progetto definitivo/esecutivo, redazione di tutti gli elaborati e attività necessarie all'ottenimento di visti, nulla osta ed autorizzazioni (rilievi, indagini geologiche se necessarie, relazioni, compilazione domande e loro presentazione agli enti preposti, ovvero produzione elaborati e domande per eventuale conferenza dei servizi, partecipazione alle conferenze dei servizi, incontri preliminari con enti gestori servizi a rete ecc..), direzione dei lavori, contabilizzazione, redazione certificato regolare esecuzione, coordinamento sicurezza nelle fasi di progettazione e di esecuzione, redazione relazioni geologiche e geotecniche e relative prove necessarie, redazione piani particellari di esproprio e stime valori di esproprio, in generale redazione di qualsiasi documento tecnico e di ogni attività necessaria alla realizzazione dell'opera (per la acquisizione delle aree utili, rilievi metrici e geologici-geotecnici, verifiche



## COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Provincia di Bergamo

### Area Lavori Pubblici e Manutenzioni

necessarie alla progettazione, ecc...), ancorché non esplicitamente citati nel prospetto di calcolo delle parcelle nel seguito citato ed allegato.

Il Comune metterà a disposizione del progettista i documenti / verifiche / rilievi / indagini ecc.. in proprio possesso ed in particolare:

- rilievo planimetrico esterno scuole medie – incrocio Via De Amicis / Regalia in data 29/12/2010 redatto da geom. D. Cattaneo (file dwg);
- progetto esecutivo sistemazione esterna scuole elementari Castione – incrocio Via De Amicis / Regalia in data maggio 2009 a seguito del quale venne sistemata l'area esterna delle scuole elementari di Castione, (file dwg);
- caratterizzazione e modellazione geologica, geomorfologica, idrogeologica del sito con indagini geognostiche e geofisiche relativo al sito "scuole medie" in data novembre 2013 a firma del dott. Geol. M. A. Ferracin (file pdf);
- relazione geologica a firma del dott. geol. F. Alberti dello studio Geo.Te.C. in data gennaio 2005 a supporto del progetto esecutivo dei lavori di ristrutturazione delle scuole elementari di Castione (file pdf).

I predetti documenti dovranno essere verificati dai progettisti ed eventualmente aggiornati in relazione alle necessità dell'intervento da eseguire e da progettare. Eventuali errori di progettazione imputabili ad una cattiva corrispondenza tra i predetti elaborati e lo stato di fatto saranno imputati al professionista incaricato per il servizio di cui al presente avviso il quale ha l'obbligo di verifica.

Sommariamente le opere riguardano:

- **la realizzazione di un percorso pedonale atto a garantire l'uscita in sicurezza degli alunni dal plesso delle scuole medie ed elementari, in direzione della fermata del bus che sarà localizzata indicativamente nella posizione attuale. La realizzazione di una pensilina arretrata rispetto alla attuale posizione di sosta del bus, per consentire l'attesa alla salita in comodità e sicurezza degli alunni sul bus trasporto scolastico, compreso l'arretramento degli accessi attuali al plesso scuole elementari e la modifica ai marciapiedi esistenti.**
  - Codice NUTS luogo principale esecuzione servizio: ITC46
  - Codice CPV dei servizi da affidare: 71000000-8

Per la esecuzione dell'opera sono stati a suo tempo richiesti spazi finanziari per spese di interventi di edilizia scolastica per l'anno 2016 in adempimento dell'art. 1, comma 713, della legge 208/2015. La spesa complessiva dell'intervento è stata quantificata in € 280.000,00 di cui presunti € 180.000,00 per somme a base d'asta.

Con successivo decreto del Presidente Consiglio dei Ministri firmato il 27/4/2016 sono stati concessi, al Comune di Castione della Presolana, spazi finanziari per oltre € 168.000,00=.

L'attuale Amministrazione Comunale, recentemente eletta, ha ritenuto dover eseguire l'intervento che, attualmente, non è ancora inserito tra quelli previsti nel piano triennale opere pubbliche del Comune di Castione della Presolana relativo al triennio 2016-2018, approvato con delibera di C.C. n. 5 del 19/2/2016. L'opera vi sarà inserita prossimamente.

Gli spazi finanziari ottenuti sono però concessi con l'obbligo di eseguire l'intervento e completarlo (con approvazione del certificato di regolare esecuzione o collaudo) entro e non oltre il 31.12.2016.

**Conseguentemente i tempi per lo svolgimento del servizio (ed in generale dei lavori) sono assai ristretti.**

Per tale motivo il servizio di cui al presente avviso esplorativo dovrà essere svolto in tempi decisamente ristretti, anche nel periodo di luglio agosto (**mediamente 10 giorni continui per il progetto di fattibilità e 15 giorni continui per il progetto definitivo-esecutivo**).

Si fa presente inoltre che, in ragione della necessità di completare le opere entro il 31.12.2016 (con approvazione del collaudo finale o c.r.e.), al professionista che volgerà le funzioni di "direttore dei lavori" sarà richiesta una assidua presenza in cantiere (sopralluogo almeno 3 volte a settimana e, se necessario in quanto condizioni particolari lo renda necessario anche su richiesta del RUP, anche



# COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Provincia di Bergamo

Area Lavori Pubblici e Manutenzioni

oltre), di cui dovrà dare riscontro mediante opportuni verbali da stilarsi in occasione di ogni sopralluogo e da trasmettere immediatamente al Responsabile Unico del Procedimento.

Si rammenta in relazione al servizio da svolgere, quanto indicato all'art. 31, comma 8, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> periodo, del citato d. lgs. 50/2016: "..... L'affidatario non può avvalersi del subappalto, fatta eccezione per indagini geologiche, geotecniche e sismiche, sondaggi, rilievi, misurazioni e picchettazioni, predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio, con esclusione delle relazioni geologiche, nonché per la sola redazione grafica degli elaborati progettuali. Resta, comunque, ferma la responsabilità esclusiva del progettista". Si fa presente che relativamente alle indagini geologiche, geotecniche e sismiche è possibile subappaltare le sole operazioni di "indagine" e non tanto la stesura e redazione della relazione finale.

Durata presunta del servizio: dalla data di affidamento presumibilmente fino al 31.12.2016, salvo proroghe concesse per il completamento dell'intervento. Verificandosi l'ipotesi i tempi si potranno dilatare, in relazione anche alle tempistiche dei finanziamenti.

### 3. VALORE DELL'APPALTO E CATEGORIA PREVALENTE DEI LAVORI

L'importo complessivo del servizio che sarà posto a base di appalto per l'affido è quantificato in € 37.957,10 oltre a contributi ed IVA come segue:

FASI PRESTAZIONALI				Corrispettivi CP+S (Euro)
b.I) PROGETTAZIONE FATTIBILITA' TECNICA				5.741,71
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				14.077,58
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				7.413,62
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				10.396,07
<b>AMMONTARE PRESUNTO COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO</b>				<b>37.628,98</b>
Id opere	Categoria Opera	Grado complessità 2G"	Costo categoria (€) "V"	Parametri di base "P"
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	0,45	135.000,00	11,8688333100%
S.04	STRUTTURE	0,90	30.000,00	19,1864458300%
IA.04	IMPIANTI	1,30	15.000,00	20,4110112700%

Si allega prospetto di "Determinazione corrispettivo" a miglior chiarimento circa la determinazione del corrispettivo.

### 4. MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE

Preso atto anche delle Linee Guide sottoposte a consultazione pubblica in data 29 aprile 2016 dall'A.N.A.C., recanti: "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici." ed al fine di salvaguardare i principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, compatibilmente con le ragioni di urgenza, viene stabilito che il servizio sarà aggiudicato secondo la procedura di cui all'articolo 36, comma 2 lettera a), mediante comparazione di almeno due preventivi di spesa e, quindi, con il criterio del minor prezzo, determinato mediante offerte segrete al ribasso sull'elenco prezzi posto a base di gara, ai sensi dell'art. 95, comma 4 lettera b) e comma 5 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, trattandosi di contratto da stipulare "a corpo".

E' fatto salvo quanto disposto all'articolo 97 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 in relazione alla verifica di congruità delle offerte anormalmente basse.

### 5. REQUISITI MINIMI DI PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE



## COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Provincia di Bergamo

### Area Lavori Pubblici e Manutenzioni

Sono ammessi a presentare istanza di manifestazione di interesse i soggetti di cui all'art. 46 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 precisando che, qualora due o più soggetti intendano presentarsi in raggruppamento temporaneo, ancorché non ancora costituito:

- il raggruppamento deve essere dichiarato già a partire dalla presentazione della manifestazione di interesse;
- è fatto divieto – a pena esclusione - ai richiedenti di partecipare alla manifestazione di interesse in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare in forma singola qualora si partecipi alla manifestazione di interesse in altra forma;

Inoltre dovrà essere dichiarato ai sensi dell'articolo 24, comma 5 del D. Lgs. 50/2016, sin dalla presentazione della manifestazione di interesse – ed a pena esclusione:

- **Il nominativo del Capogruppo ovvero del Referente per la stazione appaltante;**
- **La persona fisica incaricata per la integrazione tra le varie prestazioni specialistiche;**
- **La persona fisica in possesso dei requisiti per lo svolgimento delle attività di “coordinatore della sicurezza”;**
- **La persona fisica che svolgerà le funzioni di “Direttore dei Lavori”;**
- **Il nominativo in possesso dei requisiti per il calcolo delle strutture;**
- **Il nominativo in possesso dei requisiti per la progettazione di impianti elettrici;**
- **Il nominativo del soggetto in possesso dei requisiti per la redazione delle relazioni geologiche.**

I requisiti minimi richiesti, eventualmente meglio specificati nell'Allegato “1” nel seguito indicata – a pena esclusione – sono i seguenti:

- a) requisiti minimi di ordine soggettivo: assenza di cause di esclusione di cui all'articolo 80 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;
- b) requisiti minimi di idoneità professionale (art. 83, comma 1 lettera a del D. Lgs. 50/2016): i candidati dovranno essere iscritti agli appositi albi professionali. Nel caso di società di ingegneria o di società di professionisti è richiesta l'iscrizione alla c.c.i.a.a. con oggetto sociale coerente con settore di attività. **Per il tipo di attività da svolgere è richiesta almeno la figura professionale del geologo e dell'ingegnere (per il calcolo delle strutture), oltre al possesso dei requisiti per lo svolgimento delle attività di “coordinatore della sicurezza” ai sensi dell'articolo 98 del d. lgs. 81/2008 e per la progettazione di impianti elettrici.**
- c) requisiti minimi di capacità economica e finanziaria (art. 83, comma 1 lettera b del D. Lgs. 50/2016):
  1. avere avuto un fatturato globale per servizi di ingegneria e di architettura, di cui all'art. 3, lett. vvvv del Codice, **espletati nei migliori tre esercizi dell'ultimo quinquennio** antecedente la pubblicazione del presente avviso, per un importo **almeno pari al doppio dell'importo a base di gara (non inferiore a netti € 75.257,96=)**.
  2. avvenuto espletamento **negli ultimi dieci anni**, di servizi di ingegneria e di architettura, di cui all'art. 3, lett. vvvv del Codice, **relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, individuate sulla base delle elencazioni contenute al precedente punto 3., per un importo globale (riferito al lavoro) per ogni classe e categoria non inferiore a 2 volte l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie;**
- d) requisiti minimi di capacità tecnica e professionale (art. 83, comma 1 lettera c del D. Lgs. 50/2016): i candidati devono essere in possesso di idonea strumentazione tecnica costituita da:
  1. idoneo ufficio a disposizione (in relazione al numero di occupanti) con dotazione di telefono e fax;
  2. essere titolare di indirizzo di posta elettronica certificata “pec”;
  3. idonei programmi informatici per la redazione di atti progettuali (computi metrici, elenco prezzi ecc..) e contabili relativi a opere pubbliche (esempio programmi STR, PriMus o altri similari idonei allo scopo);
  4. idonei programmi informatici di disegno grafico (autocad o similari idonei allo scopo) in versioni compatibili con il programma autocad LT 2011 in uso presso la stazione appaltante;



## COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Provincia di Bergamo

### Area Lavori Pubblici e Manutenzioni

5. idonei programmi informatici per la progettazione parametrica e tridimensionale (sistemi B.I.M. tipo Revit o similari);
  6. idonei programmi informatici di videoscrittura per la redazione di relazioni ecc...;
  7. idonei programmi di calcolo strutturale conformi alle normative vigenti sulle costruzioni;
  8. fotocopiatore a colori almeno nel formato A4 ed in bianco e nero almeno nel formato A3;
  9. plotter per stampa elaborati grafici a colori;
  10. personal computer in quantità idonea (almeno 4 con caratteristiche idonee all'uso dei suindicati programmi ovvero sistemi integrati centralizzati con almeno tre postazioni);
  11. risorse umane in numero adeguato al servizio da svolgere, in relazione anche alle tempistiche assai ristrette: almeno un numero minimo di 4 (**quattro**) **soggetti tecnici** tra titolare/i e dipendente/i. Per i soggetti organizzati in forma societaria (società di professionisti e società di ingegneria) numero medio annuo del personale tecnico utilizzato negli ultimi tre anni (comprendente i soci attivi, i dipendenti e i consulenti con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua iscritti ai relativi albi professionali, ove esistenti, e muniti di partiva IVA e che firmino il progetto, ovvero firmino i rapporti di verifica del progetto, ovvero facciano parte dell'ufficio di direzione lavori e che abbiano fatturato nei confronti della società offerente una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione IVA, e i collaboratori a progetto in caso di soggetti non esercenti arti e professioni), in una misura proporzionata alle unità stimate nel bando per lo svolgimento dell'incarico e, al massimo, **non superiore al doppio**;
  12. esperienza tecnica professionale maturata nella esecuzione di servizi di progettazione e direzione lavori relativi ad interventi analoghi a quelli da eseguire: importo lavori pubblici progettati e realizzati negli ultimi 2 anni (progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza di "opere pubbliche" soggette alla applicazione del codice dei contratti) non inferiore a quello previsto a base d'asta delle opere da eseguire – tale importo è quello posto a base di calcolo dei corrispettivi relativi al servizio di cui il presente avviso -;
  13. iscrizione e qualificazione per il Comune di Castione della Presolana (BG) sulla piattaforma SINTEL di Arca Lombardia, per la categoria adeguata all'oggetto del servizio;
  14. essere in regola con i versamenti contributivi e retributivi (se del caso);
  15. aver eseguito sopralluogo presso le aree soggette all'intervento unitamente al R.U.P. ed avere acquisito da parte di quest'ultimo, tutte le informazioni utili circa l'opera da eseguire. **Dell'avvenuto sopralluogo sarà rilasciata da parte del R.U.P., apposita dichiarazione da allegare alla richiesta/dichiarazione di manifestazione di interesse. Per fissare appuntamento per il sopralluogo telefonare al n. 0346.60017 int 212.**
- e) qualora applicabile alla fattispecie, il soggetto che si propone deve essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili, ai sensi e per gli effetti di quanto richiesto dall'articolo 17 della legge 12/3/1999 n. 68.

Gli operatori economici muniti dei suddetti requisiti possono chiedere di essere invitati alla eventuale procedura negoziata, auto dichiarando il possesso dei suddetti requisiti, utilizzando la domanda/autodichiarazione di cui all'Allegato "1" del presente avviso.

**Resta inteso che la suddetta richiesta di partecipazione non costituisce prova del possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento dei lavori che, invece, dovranno essere nuovamente dichiarati dall'interessato ed accertati dal Comune di Castione della Presolana in occasione della procedura di aggiudicazione.**

### 6. CONDIZIONI E MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici interessati, in possesso dei requisiti richiesti, dovranno presentare manifestazione di interesse ed annessa dichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e conformemente all'Allegato "1", da inviare **preferibilmente pec to pec** all'indirizzo [comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it](mailto:comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it) mediante scansione firmata digitalmente dal titolare o dal legale rappresentante dell'impresa **entro le ore 16,00 del giorno Lunedì 25 luglio 2016.**



# COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Provincia di Bergamo

Area Lavori Pubblici e Manutenzioni

Alla predetta dichiarazione dovrà essere allegata ulteriore dichiarazione che sarà emessa dal R.U.P. all'atto del sopralluogo. **Ai fini dell'ammissione fanno fede la data e l'ora di ricezione del messaggio di posta elettronica certificata.**

Alternativamente, le domande/autodichiarazioni come sopra descritte, potranno essere inviate in modalità cartacea conformemente all'Allegato "1", debitamente compilato e sottoscritto dal titolare o dal legale rappresentante dell'impresa con allegata copia di valido documento di identità del sottoscrittore e dovranno pervenire in plico chiuso, recante all'esterno la dicitura: "Avviso per manifestazione di interesse per la partecipazione alla selezione di operatori economici da invitare alla procedura negoziata relativa al SERVIZIO DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI "FORMAZIONE PERCORSO PEDONALE E PENSILINA PER USCITA ALUNNI POLO SCOLASTICO DI CASTIONE - CUP C57E16000910004". Alla predetta dichiarazione dovrà essere allegata dichiarazione che sarà emessa dal R.U.P. all'atto del sopralluogo.

Sulla busta contenente la domanda/autodichiarazione dovrà essere indicata l'intestazione dell'operatore economico richiedente; la stessa dovrà pervenire a mezzo del servizio postale, anche con auto prestazione ex art. 8 decreto legislativo n. 261 del 1999, ovvero mediante agenzia di recapito autorizzata, al seguente indirizzo – Comune di Castione della Presolana – Piazza Roma n. 3 – 24020 Castione della Presolana (Bg) - **entro le ore 16,00 del giorno Lunedì 25 luglio 2016.**

E' altresì facoltà dell'operatore economico la consegna a mano dei plichi sempre entro il termine sopra indicato direttamente all'Ufficio Protocollo del Comune nei giorni e negli orari di seguito indicati:

- martedì - giovedì - venerdì dalle 8.30 alle 12.30
- mercoledì dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 15.00 alle 18.00
- sabato dalle 8.30 alle 12.00
- **NB nella giornata di lunedì il protocollo è chiuso e le domande non potranno essere consegnate in tale data**

**Ai fini dell'ammissione fanno fede la data e l'ora di ricezione da parte dell'ufficio protocollo e non quelle di spedizione.**

L'inoltro della documentazione è a completo ed esclusivo rischio dell'operatore economico richiedente, restando esclusa qualsivoglia responsabilità del Comune di Castione della Presolana ove, per disguidi postali o per qualsiasi altro motivo di diversa natura, il plico non pervenga all'indirizzo di destinazione entro il termine perentorio sopra indicato.

## 7. CAUSE DI ESCLUSIONE DALLA CANDIDATURA

Ciascuna manifestazione di interesse pervenuta, sarà sottoposta a preventiva verifica in ordine alla correttezza formale delle candidature e della documentazione ed al possesso dei requisiti richiesti dal presente avviso in capo ai candidati.

In caso di esito negativo della predetta verifica si procederà all'esclusione dell'operatore economico dall'indagine di mercato.

**Costituiranno motivo di esclusione dalla procedura di selezione:**

- la mancata presentazione della candidatura entro i termini e con le modalità sopra indicate;
- la non conformità e/o incompletezza della documentazione richiesta;
- la mancanza del documento d'identità in corso di validità del sottoscrittore in caso di presentazione dell'istanza in modalità cartacea;
- la mancanza della sottoscrizione digitale in caso di presentazione dell'istanza in modalità pec to pec;
- il non possesso dei requisiti minimi richiesti;
- la mancata esecuzione del sopralluogo.

## 8. MODALITA' DI SELEZIONE DEI CONCORRENTI DA INVITARE



## COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Provincia di Bergamo

Area Lavori Pubblici e Manutenzioni

### Data, ora e località di svolgimento delle procedure di selezione:

La selezione dei concorrenti da invitare a presentare offerta per l'affidamento dei lavori in questione avverrà **alle ore 15,00 del giorno martedì 26 luglio 2016**

presso la sede dell'UFFICIO TECNICO del Comune di Castione della Presolana – Piazza Roman. 3 – 24020 Castione della Presolana (Bg).

Si precisa che, nel caso si profili l'esigenza di annullare o posticipare il suddetto sorteggio, ne sarà data comunicazione mediante pubblicazione sul sito informatico del Comune – Sezione Bandi e Contratti, anche lo stesso giorno originariamente fissato, senza necessità di singole comunicazioni ai soggetti che hanno aderito all'avviso, i quali, pertanto, dovranno verificare sul sito l'eventuale avviso.

### Procedure di Selezione

In prima battuta ed in seduta riservata verranno analizzate le istanze pervenute, provvedendo alla esclusione di quelle non ritenute idonee.

Successivamente, a tutti gli ammessi alla selezione, sarà assegnato un numero d'ordine in base alla data e numero di protocollo.

A tal fine il soggetto deputato all'espletamento dell'indagine di mercato nel giorno e nell'ora indicati, in seduta pubblica, dichiarerà verbalmente, ad uso dei concorrenti eventualmente presenti, il numero complessivo di candidature pervenute in tempo utile, senza rivelarne i nominativi e ciò al fine di mantenere la segretezza dei nominativi dei concorrenti che saranno invitati alla successiva procedura negoziata.

I concorrenti partecipanti potranno conoscere il numero d'ordine loro assegnato solamente dopo il termine ultimo che sarà assegnato ai concorrenti invitati per presentare l'offerta per l'esecuzione del servizio indicato in oggetto.

### Numero di soggetti da invitare alla successiva procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara:

Saranno invitati a presentare offerta per l'affidamento dei lavori in questione (3) tre concorrenti sorteggiati in seduta pubblica secondo la procedura che segue.

1. il soggetto deputato all'espletamento dell'indagine di mercato nel giorno e nell'ora indicati, in seduta pubblica provvederà a sorteggiare (3) tre numeri corrispondenti a (3) tre plichi, tra quelli pervenuti entro i termini stabiliti e non esclusi preventivamente;
2. nel caso in cui entro i termini stabiliti per la presentazione delle manifestazioni di interesse, non fosse stato raggiunto il numero di (3) tre richiedenti da invitare, il Responsabile del procedimento può integrare l'elenco degli ammessi alla successiva procedura negoziata, fino alla concorrenza del numero minimo, prendendo in considerazione anche le manifestazioni di interesse pervenute oltre il termine di presentazione, sempre che non siano escludibili e che risultino formulate prima della chiusura della fase di ammissione alla procedura negoziata. I soggetti che saranno inseriti ad integrazione, saranno individuati tramite sorteggio;
3. nei casi in cui non sia stato possibile, per qualsiasi ragione, ammettere alla successiva procedura negoziata almeno (3) tre concorrenti, il Responsabile del procedimento può integrare l'elenco degli ammessi fino alla concorrenza del numero minimo, con soggetti scelti da lui medesimo in possesso dei requisiti previsti nel presente avviso.

Delle operazioni di ammissione/esclusione e di sorteggio sarà redatto apposito verbale, il cui accesso è differito alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte economiche, nel rispetto dell'art. 53 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

## 7. PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO

La successiva procedura negoziata sarà espletata dal Comune di Castione della Presolana – Area Lavori Pubblici e Manutenzioni. L'invito sarà rivolto ai soggetti selezionati secondo le modalità di cui al precedente punto 6. La suddetta procedura negoziata verrà espletata tramite la piattaforma di e-procurement SINTEL di Arca Lombardia. È fatta salva la facoltà dell'Amministrazione comunale di non dar seguito all'indizione



# COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Provincia di Bergamo

Area Lavori Pubblici e Manutenzioni

della successiva gara per l'affidamento del servizio, ovvero di procedere anche in presenza di una sola manifestazione d'interesse.

## 9. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile Unico del Procedimento e referente della Stazione Appaltante è il Geom. Gianpietro Bertoli - tel. 0346.60017 int. 212 - e-mail [gianpietro@comune.castione.bg.it](mailto:gianpietro@comune.castione.bg.it)

## 10. RICHIESTA DI INFORMAZIONI E CHIARIMENTI – SOPRALLUOGO

Per ulteriori informazioni di carattere tecnico o sul presente avviso e per definire la data del sopralluogo, contattare l'Ufficio Tecnico Comunale – Area Lavori Pubblici e Manutenzioni al numero telefonico 0346.60017 int. 212. **Il sopralluogo è obbligatorio, a pena di esclusione e potrà essere eseguito, previo appuntamento, nei seguenti giorni ed orari:**

- martedì 19/7/2016 dalle ore 14,00 alle ore 16,30;
- mercoledì 20/7/2016 dalle ore 8,30 alle ore 13,00 e dalle ore 14,00 alle ore 18,00;
- giovedì 21/7/2016 dalle ore 8,30 alle ore 13,00 e dalle ore 14,00 alle ore 16,30;
- lunedì 25/7/2016 dalle ore 8,30 alle ore 13,00 e dalle ore 14,00 alle ore 15,00 (nb si rammenta che il lunedì il protocollo è chiuso, conseguentemente in tale giornata non verranno ritirate le candidature che si volessero consegnare a mano presso gli uffici comunali).

## 11. TRATTAMENTO DEI DATI

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 si informa che i dati forniti dagli operatori economici nel presente procedimento di indagine saranno oggetto di trattamento, da parte dell'Unione Comuni della Presolana (titolare del trattamento), nell'ambito delle norme vigenti, esclusivamente per le finalità connesse alla procedura in argomento.

## 12. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso viene pubblicato per non meno di 5 giorni sul sito internet istituzionale del Comune nella Sezione Bandi e Contratti.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Gianpietro Bertoli



*Gianpietro Bertoli*

Allegati parte integrante al presente avviso:

- prospetto DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI datato 13/7/2016;
- Allegato "1" – Modello di manifestazione di interesse e dichiarazione sostitutiva ai sensi degli artt. 80 e 83 del D.Lgs. 50/2016.

**Allegato 1**

Spett.le  
Comune di Castione della Presolana  
Area LL.PP. e Manutenzioni  
24020 Castione della Presolana

**Oggetto:** manifestazione di interesse l'individuazione di operatori economici da invitare alla procedura negoziata per l'affidamento del servizio di ingegneria ed architettura per l'esecuzione dei lavori di "FORMAZIONE PERCORSO PEDONALE E PENSILINA PER USCITA A-LUNNI - CUP C57E16000910004".

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_  
il \_\_\_\_\_ residente a \_\_\_\_\_  
Via/Piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, CF \_\_\_\_\_ tel. n. \_\_\_\_\_

titolare dello studio sito in \_\_\_\_\_ Cap \_\_\_\_\_ Via/Piazza \_\_\_\_\_  
Partita I.V.A. \_\_\_\_\_ Cod. fiscale \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_  
n. \_\_\_\_\_ Fax n. \_\_\_\_\_ mail \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ pec \_\_\_\_\_

**oppure**

legale rappresentante della società \_\_\_\_\_ con sede legale in \_\_\_\_\_  
via/Piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ Partita  
I.V.A. \_\_\_\_\_ Cod. fiscale \_\_\_\_\_ Tel. n. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Fax n. \_\_\_\_\_ mail \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ pec \_\_\_\_\_

**oppure**

**capogruppo** dei seguenti mandanti (allegare documento con indicato nome e cognome dei mandanti, codice fiscale e/o partita IVA, numero di telefono e di fax, sede legale, indirizzo di posta elettronica certificata, se persone fisiche anche luogo e data di nascita, indirizzo di residenza)

**Visto l'avviso di cui all'oggetto:**

- ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 e delle conseguenze previste dall'art.75 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate;
- ai fini della partecipazione alla procedura di manifestazione di interesse;

**MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE E CHIEDE**

**Di poter partecipare alla procedura selettiva per l'affidamento del servizio di cui trattasi, alle condizioni e secondo le modalità indicate nell'Avviso esplorativo per manifestazione d'interesse.**

A tal fine

**DICHIARA**

*(dichiarazione sostitutiva ex art.46 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)*

1) Di voler partecipare alla procedura selettiva (barrare la casella che ricorre):

in forma singola;

in raggruppamento temporaneo;

(altro) .....

2) Di essere consapevole che ai sensi dell'art. 31, comma 8<sup>2^</sup> e 3<sup>^</sup> periodo, del citato d. lgs. 50/2016: "..... *L'affidatario non può avvalersi del subappalto, fatta eccezione per indagini geologiche, geotecniche e sismiche, sondaggi, rilievi, misurazioni e picchettazioni, predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio, con esclusione delle relazioni geologiche, nonché per la sola redazione grafica degli elaborati progettuali. Resta, comunque, ferma la responsabilità esclusiva del progettista*". Relativamente alla dicitura *indagini geologiche, geotecniche e sismiche* è possibile subappaltare le sole operazioni di "indagine" e non tanto la stesura e redazione della relazione finale;

3) Che in relazione al soggetto, ovvero ai soggetti in caso di raggruppamento temporaneo, ovvero ai soci, direttori tecnici e in genere a tutti i soggetti muniti di poteri di rappresentanza per le società ancorché cessati dalla carica nel corso dell'anno precedente alla data dell'avviso esplorativo e, più in generale, a tutti i soggetti che prenderanno parte alle attività per lo svolgimento del servizio nel seguito elencati, non sussiste alcuna esclusione per la sottoscrizione di contratti con la pubblica amministrazione di cui all'articolo 80 del D. Lgs. 50/2016;

4) Che l'elenco dei soggetti (persone fisiche) che si propongono per l'espletamento del servizio (che svolgeranno fisicamente le attività relative al servizio da affidare), per i quali appunto non sussiste alcuna esclusione per la sottoscrizione di contratti con la pubblica amministrazione di cui all'articolo 80 del D. Lgs. 50/2016, sono i seguenti:

1) Sig. .... nato a .....  
in data ....., residente a ..... in  
via ..... in possesso del titolo di  
studio di ..... conseguito  
nell'anno ....., regolarmente abilitato allo svolgimento della professione ed  
iscritto (all'albo/ordine professionale, ecc..) di .....  
dall'anno ..... al numero .....

2) Sig. .... nato a .....  
in data ....., residente a ..... in  
via ..... in possesso del titolo di  
studio di ..... conseguito  
nell'anno ....., regolarmente abilitato allo svolgimento della professione ed  
iscritto (all'albo/ordine professionale, ecc..) di .....  
dall'anno ..... al numero .....

3) Sig. .... nato a .....  
in data ....., residente a ..... in  
via ..... in possesso del titolo di  
studio di ..... conseguito  
nell'anno ....., regolarmente abilitato allo svolgimento della professione ed  
iscritto (all'albo/ordine professionale, ecc..) di .....  
dall'anno ..... al numero .....

...) Sig. .... nato a .....  
in data ....., residente a ..... in  
via ..... in possesso del titolo di  
studio di ..... conseguito  
nell'anno ....., regolarmente abilitato allo svolgimento della professione ed  
iscritto (all'albo/ordine professionale, ecc..) di .....  
dall'anno ..... al numero .....

(eventualmente allegare documento con lista completa dei soggetti);

- 5) Che il soggetto / la società / il raggruppamento temporaneo che rappresento possiede i requisiti minimi di idoneità professionale (art. 83, comma 1 lettera a del D. Lgs. 50/2016) indicati nell'avviso di manifestazione di interesse e in particolare si riporta il nominativo dei soggetti che svolgeranno le funzioni di (NB compilare per ognuna delle funzioni indicate):
- **Capogruppo / Referente per la stazione appaltante** è individuata in (nome e cognome): .....
  - **La persona fisica incaricata per la integrazione tra le varie prestazioni specialistiche** è individuata in (nome e cognome): .....
  - **La persona fisica in possesso dei requisiti per lo svolgimento delle attività di "coordinatore della sicurezza"** ai sensi dell'articolo 98 del d. lgs. 81/2008 è individuata in (nome e cognome): .....
  - **La persona fisica che svolgerà le funzioni di "Direttore dei Lavori"** è individuata in (nome e cognome): .....
  - **Soggetto in possesso della laurea di ingegneria (per le strutture)** è individuata in (nome e cognome): .....
  - **Soggetto in possesso dei requisiti per il progetto di impianti elettrici** è individuata in (nome e cognome): .....
  - **Soggetto in possesso della laurea in geologia** è individuata in (nome e cognome): .....
- 6) Che il soggetto / la società / il raggruppamento temporaneo ecc.. che rappresento possiede (anche in forma cumulativa) i requisiti minimi di capacità economica e finanziaria (art. 83, comma 1 lettera b del D. Lgs. 50/2016) indicati nell'avviso di manifestazione di interesse;
- 7) Che il soggetto / la società / il raggruppamento temporaneo che rappresento possiede, anche in forma cumulativa, i requisiti minimi di capacità tecnica e professionale (art. 83, comma 1 lettera c del D. Lgs. 50/2016) indicati nell'avviso di manifestazione di interesse che nel seguito si riportano:
- idoneo ufficio a disposizione (in relazione al numero di occupanti) con dotazione di telefono e fax;
  - essere titolare di indirizzo di posta elettronica certificata "pec";
  - idonei programmi informatici per la redazione di atti progettuali (computi metrici, elenco prezzi ecc..) e contabili relativi a opere pubbliche (esempio programmi STR, PriMus o altri similari idonei allo scopo);

- idonei programmi informatici di disegno grafico (autocad o similari idonei allo scopo) in versioni compatibili con il programma autocad LT 2011 in uso presso la stazione appaltante;
- idonei programmi informatici per la progettazione parametrica e tridimensionale (sistemi B.I.M. tipo Revit o similari);
- idonei programmi informatici di videoscrittura per la redazione di relazioni ecc...;
- idonei programmi di calcolo strutturale conformi alle normative vigenti sulle costruzioni;
- fotocopiatore a colori almeno nel formato A4 ed in bianco e nero almeno nel formato A3;
- plotter per stampa elaborati grafici a colori;
- personal computer in quantità idonea (almeno 4 con caratteristiche idonee all'uso dei suindicati programmi ovvero sistemi integrati centralizzati con almeno tre postazioni);
- risorse umane in numero adeguato al servizio da svolgere, in relazione anche alle tempistiche assai ristrette: almeno un numero minimo di **4 (quattro) soggetti tecnici** tra titolare/i e dipendente/i. Per i soggetti organizzati in forma societaria (società di professionisti e società di ingegneria) numero medio annuo del personale tecnico utilizzato negli ultimi tre anni (comprendente i soci attivi, i dipendenti e i consulenti con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua iscritti ai relativi albi professionali, ove esistenti, e muniti di partita IVA e che firmino il progetto, ovvero firmino i rapporti di verifica del progetto, ovvero facciano parte dell'ufficio di direzione lavori e che abbiano fatturato nei confronti della società offerente una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione IVA, e i collaboratori a progetto in caso di soggetti non esercenti arti e professioni), in una misura proporzionata alle unità stimate nel bando per lo svolgimento dell'incarico e, al massimo, **non superiore al doppio**;
- esperienza tecnica professionale maturata nella esecuzione di servizi di progettazione e direzione lavori relativi ad interventi analoghi a quelli da eseguire: importo lavori pubblici progettati e realizzati negli ultimi 2 anni (progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza di "opere pubbliche" soggette alla applicazione del codice dei contratti) non inferiore a quello previsto a base d'asta delle opere da eseguire – tale importo è quello posto a base di calcolo dei corrispettivi relativi al servizio di cui il presente avviso -;
- iscrizione e qualificazione per il Comune di Castione della Presolana (BG) sulla piattaforma SINTEL di Arca Lombardia, per la categoria adeguata all'oggetto del servizio. L'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) dichiarato per la registrazione, ed ancora attuale, è il seguente:  
(indicare indirizzo pec) .....
- essere in regola con i versamenti contributivi e (se del caso) retributivi;

8) Di aver eseguito in data ..... sopralluogo presso le aree soggette all'intervento, unitamente al R.U.P. (dell'avvenuto sopralluogo si allega dichiarazione rilasciata da parte del R.U.P.). A seguito del sopralluogo e delle indicazioni avute dichiara:

- Di essere edotto circa il servizio da svolgere e le caratteristiche tecniche e funzionali delle opere da eseguire;
- Di possedere l'idonea preparazione tecnica avendo maturato nella propria carriera professionale esperienze similari al servizio ed ai lavori da eseguire (anche in forma cumulativa per raggruppamenti temporanei);
- Di ritenere le categorie d'opera individuate per la determinazione del corrispettivo posto a base di gara del servizio, gli importi di base assegnati alle predette categorie, i gradi di complessità ecc..., idonei e congrui;
- Di ritenere completa ed esaustiva, in base all'intervento da eseguire, la elencazione delle "singole prestazioni" indicate nell'allegato "DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI" datato 13.07.2016;
- Conseguentemente al punto precedente, di essere edotto che l'affido sarà effettuato a seguito di successiva procedura negoziata, il contratto conseguente sarà stipulato "a corpo" e comprende

tutte le attività tecniche necessarie - comprese indagini di qualsiasi genere, ecc.. - per la esecuzione dell'opera, nessuna esclusa, ancorché non esplicitamente in indicate nell'avviso esplorativo (trattandosi eventualmente di attività "marginali" di fatto includibili e/o eventualmente compensate con le altre attività e comunque delle quali si è tenuto conto, in una valutazione complessiva ed "a corpo" del servizio da svolgere);

- Di avere attentamente valutato i tempi ristretti per lo svolgimento del servizio preliminarmente alla presentazione della manifestazione di interesse;

9) Che il soggetto / la società / o i soggetti del raggruppamento temporaneo, qualora applicabile alla fattispecie, sono in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili, ai sensi e per gli effetti di quanto richiesto dall'articolo 17 della legge 12/3/1999 n. 68.

10) Che l'operatore economico non si trova in alcuna delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alla gara di cui all'art. 80, c. 5 lettera m, del D.Lgs. n. 50/2016 e, in particolare (selezionare l'opzione che si riferisce alla propria situazione):

dichiara di non trovarsi in alcuna situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile con alcun soggetto, e di aver formulato l'offerta autonomamente;

*ovvero, in alternativa*

dichiara di non essere a conoscenza della partecipazione alla presente procedura di soggetti che si trovano, rispetto all'*operatore economico*, in una delle situazioni di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile, e di aver formulato l'offerta autonomamente;

*ovvero, in alternativa*

dichiara di essere a conoscenza della partecipazione alla presente procedura di soggetti che si trovano, rispetto all'*operatore economico*, in una delle situazioni di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile, e di aver formulato l'offerta autonomamente.

11) Di impegnarsi a dimostrare quanto dichiarato nel presente documento oltre alla propria regolarità contributiva e retributiva, all'atto dell'eventuale affidamento dell'incarico, nei modi che saranno richiesti dalla stazione appaltante;

12) Di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme, indicazioni e disposizioni contenute nell'avviso di indagine di mercato e relativi allegati;

13) Di accettare l'eventuale esecuzione del contratto in via d'urgenza;

14) Ai fini degli artt. 40, comma 1 e 76 comma 2, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, autorizza espressamente l'utilizzo della funzione "Comunicazioni della procedura" presente sulla piattaforma Sintel per tutte le comunicazioni con la Stazione Appaltante ed elegge dunque, quale domicilio principale per il ricevimento delle comunicazioni inerenti le procedure e, in generale, le attività svolte nell'ambito della piattaforma Sintel, l'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) dichiarato al momento della registrazione (o successivamente con l'aggiornamento del profilo utente). Dichiara altresì che le comunicazioni predisposte dalla Stazione Appaltante si intendono ricevute nel momento di caricamento della stessa sulla Piattaforma Sintel.

15) Di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, questo operatore economico verrà escluso dalla procedura ad evidenza pubblica per la quale è rilasciata o, se risultato aggiudicatario, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata e la stazione appaltante avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria prestata; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto dalla stazione appaltante ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.

Si allega al presente documento **dichiarazione rilasciata da parte del R.U.P.** circa l'avvenuto sopralluogo congiunto.

Data, .....

**Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate**

**N.B.: Nel caso di presentazione di istanza cartacea, allegare copia di valido documento di identità del sottoscrittore, a pena di esclusione.**

Ubicazione Opera

# COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Provincia BG  
Via Regalia / Via De Amicis

Opera

## REALIZZAZIONE PERCORSO PEDONALE A SERVIZIO DEL POLO SCOLASTICO DI CASTIONE

Ente Appaltante

COMUNE DI CASTIONE DELLA  
PRESOLANA

Indirizzo

CASTIONE DELLA PRESOLANA  
PIAZZA ROMA 3

P.IVA

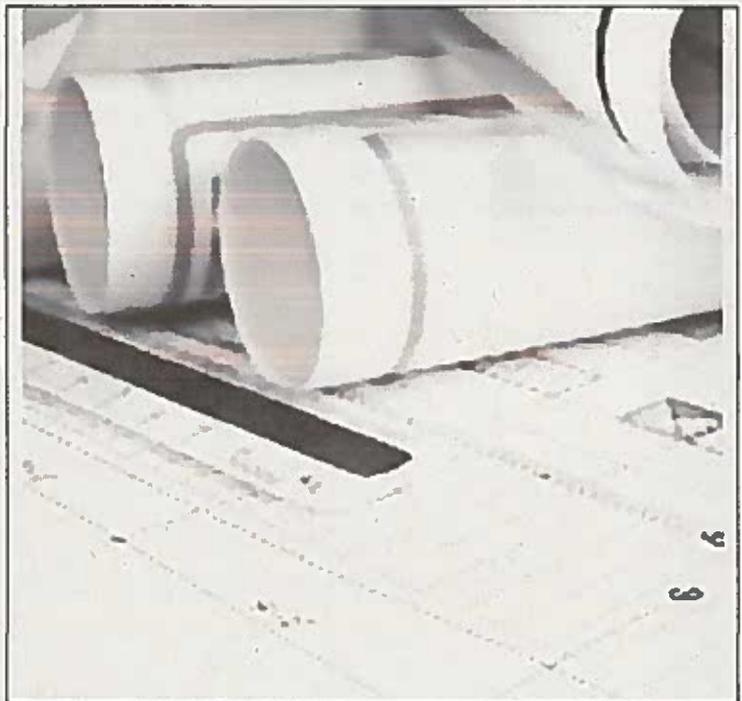
00326070166

Tel /Fax

034660017 / 034660045

Rup

GEOM. GIANPIETRO BERTOLI



Data

13/07/2016

Archivio

Elaborato

**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI**  
**SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA**  
(Decreto 31 ottobre 2013, n. 143)

Rev.:

## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, parte II, titolo I, capo IV.

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 Decreto 31 ottobre 2013, n.143):

- 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:

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

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.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

**REALIZZAZIONE PERCORSO PEDONALE A SERVIZIO DEL POLO SCOLASTICO DI CASTIONE**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili <i>Distinta: percorso</i>	0,45	135.000,00	11,8688 333100 %
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative. <i>Distinta: pensilina</i>	0,90	30.000,00	19,1864 458300 %
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso <i>Distinta: impianti elettrici</i>	1,30	15.000,00	20,4110 112700 %

Costo complessivo dell'opera : € 180.000,00

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

- b.I) Progettazione Preliminare
- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

### DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

## SINGOLE 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.

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.02 percorso				
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)	0,0800	50%	0,0400
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)	0,0100	50%	0,0050
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 e art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)	0,0200	50%	0,0100
Qbl.06	Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300	50%	0,0150
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0150	50%	0,0075
Qbl.11	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0680	50%	0,0340
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)	0,0200	50%	0,0100
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)	0,0100	46%	0,0046
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0350	50%	0,0175
Somatoria		0,2880		0,1436

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,2200	50%	0,1100
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)	0,0100	50%	0,0050
QbII.04	Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,0400	50%	0,0200
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)	0,0600	50%	0,0300
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0300	50%	0,0150
QbII.07	Rilievi planaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0200	50%	0,0100
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)[1]	0,0700	50%	0,0350
QbII.09	Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,0600	50%	0,0300
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300	50%	0,0150
QbII.13	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,1450	50%	0,0725
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,0500	50%	0,0250
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la	0,0100	50%	0,0050

	redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)			
	Sommatoria	0,7450		0,3725

### b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,0400	50%	0,0200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,0800	50%	0,0400
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,0300	50%	0,0150
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0200	50%	0,0100
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	0,0300	50%	0,0150
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000	46%	0,0460
	Sommatoria	0,3000		0,1460

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,4200	52%	0,2184
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0300	52%	0,0156
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200	52%	0,0104
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0350	52%	0,0182
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400	52%	0,0208
	Sommatoria	0,5450		0,2834

Lavori a corpo. € 135.000,00

## STRUTTURE - S.04 pensilina

### b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)	0,0900	52%	0,0468
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)	0,0100	52%	0,0052
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 a€" art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)	0,0200	52%	0,0104
Qbl.06	Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300	52%	0,0156
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0150	52%	0,0078
Qbl.11	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0530	52%	0,0276
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)	0,0200	52%	0,0104
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)	0,0100	48%	0,0048
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0350	52%	0,0182
	Sommatoria	0,2830		0,1468

<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del persoanle	Par. <<M>>
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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,1800	52%	0,0936
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)	0,0100	52%	0,0052
QbII.04	Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,0400	52%	0,0208
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)	0,0400	52%	0,0208
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0300	52%	0,0156
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0200	52%	0,0104
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)[1]	0,0700	52%	0,0364
QbII.09	Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,0600	52%	0,0312
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300	52%	0,0156
QbII.13	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,1330	52%	0,0692
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,0500	52%	0,0260
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)	0,0100	52%	0,0052
Sommatioria		0,6730		0,3500

<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del persoanle	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,1200	52%	0,0624
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,1300	52%	0,0676
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,0300	52%	0,0156
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0100	52%	0,0052
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	0,0300	52%	0,0156
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000	48%	0,0480
Sommatioria		0,4200		0,2144

<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del persoanle	Par. <<M>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3800	54%	0,2052
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0200	54%	0,0108
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R.	0,0200	54%	0,0108

	207/2010)			
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0450	54%	0,0243
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400	54%	0,0216
	Sommatoria	0,5050		0,2727

Lavori a corpo. € 30.000,00

IMPIANTI – IA.04 impianti elettrici				
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)	0,0900	51%	0,0459
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)	0,0100	51%	0,0051
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 à€" art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)	0,0200	51%	0,0102
Qbl.06	Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300	51%	0,0153
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0150	51%	0,0077
Qbl.11	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0390	51%	0,0199
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)	0,0200	51%	0,0102
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)	0,0100	48%	0,0048
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0300	51%	0,0153
	Sommatoria	0,2640		0,1343

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,1600	51%	0,0816
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)	0,0100	51%	0,0051
QbII.04	Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,0400	51%	0,0204
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)	0,0700	51%	0,0357
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0100	51%	0,0051
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0200	51%	0,0102
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)[1]	0,0800	51%	0,0408
QbII.09	Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,0600	51%	0,0306
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300	51%	0,0153
QbII.13	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0640	51%	0,0326
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,0500	51%	0,0255
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)	0,0100	51%	0,0051
	Sommatoria	0,6040		0,3080

**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del persoanle	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,1500	51%	0,0765
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,0500	51%	0,0255
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), l), d.P.R. 207/10)	0,0500	51%	0,0255
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0200	51%	0,0102
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	0,0300	51%	0,0153
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000	48%	0,0480
Sommatória		0,4000		0,2010

**c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del persoanle	Par. <<M>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3200	53%	0,1696
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0300	53%	0,0159
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200	53%	0,0106
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0350	53%	0,0186
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400	53%	0,0212
Sommatória		0,4450		0,2359

Lavori a corpo. € 15.000,00

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base <<P>>	Gradi di Complessità <<G>>	Codici prestazioni affidate <<QI>>	Sommatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(QI)$	% Costi del personale <<M>> $\Sigma(MI)/\Sigma(QI)$	Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma QI$	Spese ed Oneri accessori $K=25,00\%$ $S=CP*K$	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale (CP+S)*M
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	135.000,00	11,8688300 000%	0,45	Qbi.01, Qbi.02, Qbi.03, Qbi.06, Qbi.09, Qbi.11, Qbi.12, Qbi.16, Qbi.17	0,2880	49,86%	2.076,57	519,14	2.595,71	1.294,22
S.04	STRUTTURE	30.000,00	19,1864500 000%	0,90	Qbi.01, Qbi.02, Qbi.03, Qbi.06, Qbi.09, Qbi.11, Qbi.12, Qbi.16, Qbi.17	0,2830	51,86%	1.466,04	366,51	1.832,55	950,36
IA.04	IMPIANTI elettrici	15.000,00	20,4110100 000%	1,30	Qbi.01, Qbi.02, Qbi.03, Qbi.06, Qbi.09, Qbi.11, Qbi.12, Qbi.16, Qbi.17	0,2640	50,89%	1.050,76	262,69	1.313,45	668,41

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni	Sommatorie Parametri	% Costi del personale	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri	Corrispettivi	Di cui costo del personale

**b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

	Categorie	affidate		Prestazioni	<<M>>	V*G*P*ΣQi	accessori		CP+S	(CP+S)*M
		<<P>>	<<G>>				Σ(Qi)	Σ(M)/Σ(Qi)		
V.02 percors so	135.000,00	11,8688300 000%	0,45	0,7450	50,00%	5.371,68	1.342,92	6.714,61	3.357,30	
S.04 pensili na	30.000,00	19,1864500 000%	0,90	0,6730	52,00%	3.486,37	871,59	4.357,96	2.266,14	
IA.04 impiant ti elettric i	15.000,00	20,4110100 000%	1,30	0,6040	51,00%	2.404,01	601,00	3.005,01	1.532,56	

**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

ID.	CATEGORIE	COSTI	Parametri	Gradi di	Codici	Sommatorie	% Costi del	Compensi	Spese ed	Di cui costo
-----	-----------	-------	-----------	----------	--------	------------	-------------	----------	----------	--------------

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA											
Opere	D'OPERA	Singole Categorie	Base	Complessità	prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	personale <<M>>	<<CP>>	Oneri accessori	Corrispettivi	del personale
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	135.000,00	11,8688333 100%	0,45	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.06, QbIII.07	0,3000	48,67%	2.163,08	540,77	2.703,87	1.315,97
S.04	STRUTTURE	30.000,00	19,1864458 300%	0,90	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.06, QbIII.07	0,4200	51,05%	2.175,74	543,94	2.719,68	1.388,40
IA.04	IMPIANTI	15.000,00	20,4110112 700%	1,30	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.06, QbIII.07	0,4000	50,25%	1.592,06	398,01	1.990,07	1.000,01

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommarie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	135.000,00	11,8688333 100%	0,45	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.10, Qcl.11	0,5450	52,00%	3.929,62	982,41	4.912,03	2.554,25
S.04	STRUTTURE	30.000,00	19,1864458 300%	0,90	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.10, Qcl.11	0,5050	54,00%	2.616,07	654,02	3.270,09	1.765,85
IA.04	IMPIANTI	15.000,00	20,4110112 700%	1,30	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03,	0,4450	53,00%	1.771,17	442,79	2.213,96	1.173,40

**c.) ESECUZIONE DEI LAVORI**

efetric  
I

Qcl.10,  
Qcl.11

**RIEPILOGO**

**FASI PRESTAZIONALI**

	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
<b>b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE</b>	5.741,71	2.912,99
<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>	14.077,58	7.156,00
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>	7.413,62	3.704,38
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>	10.396,07	5.493,50

<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>	<b>37.628,98</b>	<b>19.266,87</b>
--	------------------	------------------