

DETERMINA A CONTRARRE

(art. 60 del D. Lgs. 50/2016 e art. 4 Regolamento ILSPA)

OGGETTO: Procedura aperta articolata in 2 (due) lotti per l'affidamento della progettazione (Lotto1) e servizi di verifica (Lotto2), relativi all'intervento di riqualificazione degli immobili ERP di BOLLATE.

IL DIRETTORE GENERALE

PREMESSO CHE

- a) Infrastrutture Lombarde S.p.A. (di seguito, "**ILSPA**" o la "Società"), è una società *in house* a totale partecipazione di Regione Lombardia, ai sensi del D.Lgs. 175/2016 e dell'art. 5 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, facente parte del Sistema Regionale ai sensi dell'art. 1 della L.R. 30/2006 e smi, e costituita ai sensi dell'art. 23, comma 3 bis della L.R. 22/1998 e dell'art. 15 bis della L.R. 36/1994;
- b) **ILSPA** ha tra le sue finalità le attività di riqualificazione, gestione e valorizzazione e sviluppo della dotazione infrastrutturale della Lombardia e dei beni mobili e immobili a questa connessi e strumentali;
- c) Regione Lombardia e **ILSPA** hanno sottoscritto una Convenzione Quadro (repertoriata in data 7 febbraio 2018 al n. 12119-RCC della Raccolta Convenzioni e Contratti di Regione Lombardia) che individua e regola i rapporti tra la Regione e la Società, disciplinando le condizioni generali attraverso cui ILSPA concorre alla realizzazione delle politiche e delle azioni regionali definite dalla Giunta (in seguito la "Convenzione Quadro");
- d) con procura notarile del 5 maggio 2017 (repertorio 59990/14132) depositata presso il Registro Imprese il 18 maggio 2017, in esecuzione della delibera dell'assemblea ordinaria dei soci in data 26 aprile 2017, l'ing. Guido Bonomelli è stato confermato Direttore Generale di **ILSPA**, con attribuzione dei necessari poteri per il conferimento di incarichi e la stipula dei contratti in nome e per conto della società;

PREMESSO INOLTRE CHE

- e) con **DGR X/3361** del **01/04/2015** è stato promosso un Accordo di Programma da Regione Lombardia per definire gli interventi da realizzarsi e le responsabilità dei diversi attori coinvolti, cui hanno aderito il Comune di Bollate con d.g.c. n. 39 del 14/04/2015 successivamente confermata con d.g.c. n. 81 del 07/07/2015 e l'Azienda regionale per l'edilizia residenziale di Milano con atto del proprio Presidente n. 033/15 del 17/07/2015;

- f) nell'ambito dei lavori per la definizione dell'Accordo di Programma sopracitato, la segreteria tecnica, nella seduta del 12/12/2016, ha individuato come area di intervento destinataria dei finanziamenti di cui al FESR e FSE, il quartiere ERP sito in Bollate, tra via Trento, via Verdi, via Vittorio Veneto e via Repubblica, confermato in seguito con l'approvazione di tale Accordo (DPGR n. 638 del 30/03/2017);
- g) per tale area di intervento, si è ritenuto in particolare di procedere ad interventi di riqualificazione edilizia degli immobili ERP di via Verdi e via Turati;

PREMESSO INFINE CHE

- h) **Regione Lombardia** e **ILSPA** sottoscrivevano la *“Convenzione per il progetto di sviluppo urbano sostenibile avente ad oggetto l'intervento di riqualificazione degli edifici ERP di via Turati e via Verdi in comune di Bollate, a valere sul programma operativo regionale (POR) FESR asse V (accordo di programma tra Regione Lombardia, comune di Bollate Aler Milano finalizzato alla realizzazione del progetto di sviluppo urbano sostenibile nel quartiere di edilizia residenziale pubblica del comune di Bollate delimitato territorialmente dalle vie Trento, Verdi, Veneto e Repubblica - approvato con Decreto 638 del 30/03/2017 e così come da atto integrativo approvato con DGR XI/7440 del 05/11/2018)”* in data 25 Febbraio 2019, affidando a ILSPA il ruolo di Stazione Appaltante per avviare tutte le di progettazione e di validazione del progetto finalizzate all'affidamento dei lavori per la riqualificazione degli edifici ERP di via Turati e via Verdi in comune di Bollate;

VERIFICATO CHE

- i) la complessità e la contemporaneità dei progetti attualmente in fase di esecuzione, non consentono ad **ILSPA** di dedicare risorse all'espletamento interno dei suddetti servizi, anche in considerazione delle specifiche competenze tecniche necessarie per lo svolgimento degli stessi;
- j) risulta necessario, quindi, affidare il predetto servizio ad un soggetto esterno, in possesso delle necessarie qualifiche, da selezionare in base a criteri di competenza e comprovata esperienza;
- k) i predetti servizi non sono disponibili presso le Piattaforme di Acquisto per le Pubbliche Amministrazioni, quali Mepa della Società Consip o NEca della Società Arca di Regione Lombardia, tramite adesioni a Convenzioni;

VISTA

- l) tutta la documentazione di gara da cui emerge che:
 - I. la stima dei costi per i servizi richiesti ammonta ad un importo pari a **Euro 367.364,84** così suddiviso:
 - **Lotto 1** pari a **Euro 291.651,00** IVA esclusa, soggetto a ribasso di cui:

- Euro 78.498,89 per la Progettazione di Fattibilità tecnica e economica (PdF -T-E)
 - Euro 213.152,11 per la Progettazione Definitiva-Esecutiva in unica fase (PD-PE)
- **Lotto 2** pari a **Euro 75.713,84** IVA esclusa, soggetto a ribasso di cui:
- Euro 22.714,15 per il servizio di verifica del Progetto di Fattibilità tecnica e economica (PdF -T-E);
 - Euro 52.999,69 per il servizio di verifica della Progettazione Definitiva – Esecutiva in unica fase (PD);
- I. il suddetto corrispettivo è stato determinato ai sensi del Decreto Ministeriale 17.6.2016, *«Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016»*;
- II. l'importo complessivo stimato dei lavori cui si riferiscono i servizi oggetto di gara ammonta (con rif. a entrambi i Lotti di gara) ad **Euro 4.624.410,00** così ripartiti:
- Edifici e manufatti esistenti ID Opere **E20** – pari ad Euro 2.316.910,00
 - Edifici e manufatti esistenti ID Opere **E21** - pari ad Euro 430.000,00
 - Impianti meccanici ID Opere **IA.01** - pari ad Euro 696.500,00
 - Impianti meccanici ID Opere **IA.02** - pari ad Euro 430.000,00
 - Impianti elettrici e speciali ID Opere **IA.03** - pari ad Euro 751.000,00
- III. il termine complessivo di esecuzione dell'appalto, a decorrere dalla data di emissione dell'Ordine di Servizio da parte del Responsabile Unico del Procedimento, è pari a:
- Lotto1:
stimati in 180 giorni naturali e consecutivi per il PdF T-E
stimati in 120 giorni naturali e consecutivi per il PD – PE
L'attività si svolgerà in un arco temporale complessivo di 12 mesi
 - Lotto2:
stimati in 30 giorni naturali e consecutivi per la verifica del PdF T-E
stimati in 30 giorni naturali e consecutivi per la verifica del PD- PE
L'attività si svolgerà in un arco temporale complessivo di 12 mesi
- IV. il criterio di aggiudicazione individuato è il **criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa** ai sensi dell'art. 95, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016 da individuarsi sulla base degli elementi e dei fattori ponderali indicati nella documentazione di gara cui si rinvia;
- V. i requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnica come indicati ai punti **III.1.2.)** e **III.1.3.)** del Bando di Gara e al punto **7** del Disciplinare di gara, sono stati predisposti, a garanzia della qualità della prestazione offerta e della serietà dell'offerente, in ragione della sua effettiva esperienza e della sua capacità di svolgere, in concreto, la prestazione oggetto di affidamento, al fine di tutelare al meglio l'interesse pubblico alla perfetta e regolare esecuzione del servizio in affidamento;

VISTA

- m) la nomina dell'Ing. Chiara Datta quale Responsabile Unico del Procedimento per le attività connesse agli interventi in oggetto con Delibera dell'Amministratore Unico del 13 dicembre 2018 rif. Prot. n. VDA-131218-00003

VISTI INFINE

- n) la D.G.R. n. IX/1530 di Regione Lombardia del 6 aprile 2011, Allegato A, *“Determinazioni per il funzionamento e l'uso della piattaforma regionale per l'E-procurement denominata sistema di intermediazione telematica (Sintel) di Regione Lombardia (ART. 1, C. 6-bis, L. 33/2007) e del relativo elenco fornitori telematico”*;
- o) la Delibera dell'Amministratore Unico del 06 novembre 2018 rif. Prot. n. VDA-061118-00006 della *“Programmazione dell'attività contrattuale per gli anni 2018-2019-2020 delle procedure ad evidenza pubblica di importo superiore a € 40.000”*;

RITENUTO

- p) di svolgere la presente procedura prevalentemente attraverso l'utilizzazione del sistema telematico di proprietà di Regione Lombardia, denominato *“Sintel”*, mediante il quale verranno gestite le fasi di pubblicazione della procedura, di presentazione, analisi, valutazione ed aggiudicazione dell'offerta, oltre che le comunicazioni e gli scambi di informazioni, secondo le modalità tecniche contenute nel documento *“Modalità tecniche di utilizzo della piattaforma Sintel”* facente parte integrante e sostanziale dei documenti di gara;

DETERMINA

per le ragioni sopra addotte, che si intendono integralmente richiamate:

- 1 - di integrare la *“Programmazione dell'attività contrattuale per gli anni 2018-2019-2020 delle procedure ad evidenza pubblica di importo superiore a € 40.000”* del novembre 218, con la *procedura in oggetto per un importo complessivo pari ad Euro 367.364,84*;
- 2 - di esperire la procedura aperta articolata in 2 (due) lotti per l'affidamento della progettazione (Lotto1) e servizi di verifica (Lotto2), relativi all'intervento di riqualificazione degli immobili ERP di BOLLATE.;
- 3 - di approvare la procedura di affidamento descritta e l'inquadramento normativo di riferimento, così come individuati dalla presente determina;
- 4 - di approvare la stima degli interventi come dettagliata al punto I) che precede;
- 5 - di definire e regolamentare la procedura di affidamento dell'appalto di che trattasi, compresi i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte, nonché la modalità di realizzazione del medesimo, inclusi gli elementi essenziali del contratto, secondo quanto prescritto nella

documentazione di gara, tutta depositata agli atti presso questa Stazione Appaltante e parte integrante e sostanziale della presente Determina, costituita da: Bando di Gara, Disciplinare di Gara, Documentazione tecnica – Capitolato prestazionale, Schema di Contratto, i modelli per la domanda di partecipazione, per le dichiarazioni sostitutive e per la formulazione dell'offerta economica, il *"Patto di Integrità in materia di appalti pubblici regionali"*;

- 6 - di approvare, con la presente Determina, tutta la documentazione di gara elencata al punto precedente;
- 7 - ai sensi dell'art. 4.2. del Regolamento Interno di **ILSPA** (*Norme Regolamentari sugli Affidamenti dei Contratti*), approvato dal Consiglio di Gestione della **Società**, di autorizzare il Responsabile Unico del Procedimento alla sottoscrizione della comunicazione dell'aggiudicazione definitiva e delle eventuali esclusioni.
- 8 - di procedere alla pubblicazione della procedura, dando mandato all'Area Procurement, a porre in essere i necessari adempimenti di legge.

Il Direttore Generale

(Ing. Guido Bonomelli)

Il Responsabile Unico del Procedimento ha accertato – ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. n. 50/2016 e delle Linee Guida n. 3 ANAC approvate con deliberazione n. 1007 del 11 ottobre 2017 - la sussistenza della copertura finanziaria e delle condizioni di legge richieste per l'affidamento oggetto della presente determina e autorizza l'Area Procurement, a porre in essere le pubblicazioni e gli adempimenti di legge, relativi alla procedura in oggetto.

Il Responsabile Unico del Procedimento

(Ing. Chiara Datta)

Ubicazione Opera

COMUNE DI BOLLATE

Provincia **MI**

Opera

BOLLATE Via Turati e Via Verdi PROGETTAZIONE

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico

INFRASTRUTTURE LOMBARDE S.P.A.



Data	Elaborato	Tavola N°
21/09/2018	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (Decreto 31 ottobre 2013, n.143)	Rev.
Archivio		

Il Tecnico

Il Dirigente

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:

BOLLATE Via Turati e Via Verdi **PROGETTAZIONE**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.20	<i>Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti</i>	0,95	2.316.909,95	5,84469 91200%
EDILIZIA	E.21	<i>Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004</i>	1,20	430.000,00	8,57972 27200%
IMPIANTI	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0,75	696.500,00	7,60078 09000%
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	430.000,00	8,57972 27200%
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</i>	1,15	751.000,00	7,46420 39300%

Costo complessivo dell'opera : € 4.624.409,95

Percentuale forfettaria spese : 22,73%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

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

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.

EDILIZIA – E.20		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)	0,0100
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10	0,0200
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0150
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)	0,0200
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI	0,0300
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
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)[1]	0,0300

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.02	Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)	0,0400
QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,0200
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,1300
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)	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000

EDILIZIA – E.21		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)	0,0100
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10	0,0200
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200

	(art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI	0,0300
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
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)[1]	0,0300

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.02	Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)	0,0400
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,1300
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)	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000

IMPIANTI – IA.01		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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.P.R. 207/10)	0,0900
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)	0,0100
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)	0,0200
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)	0,0200
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
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)[1]	0,0300

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.02	Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)	0,0400
QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,0200
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,0500
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)	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1,	0,0200

	lettere l), h), d.P.R. 207/10)	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000

IMPIANTI – IA.02

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)	0,0100
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10	0,0200
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)	0,0200
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
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)[1]	0,0300

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.02	Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)	0,0400
QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,0200
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,0500
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)	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000

IMPIANTI – IA.03

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)	0,0100
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10	0,0200
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)	0,0200
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
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,0050
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)[1]	0,0300

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.02	Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)	0,0400
QbII.22	Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,0200
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,0500
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)	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE									
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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=22,73\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
E.20	EDILIZIA	2.316.909,95	5,84469912 00%	0,95	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.03, Qbl.09, Qbl.12, Qbl.13, Qbl.16, Qbl.15, Qbl.14	0,2300	29.588,49	6.726,87	36.315,35
E.21	EDILIZIA	430.000,00	8,57972272 00%	1,20	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.03, Qbl.12, Qbl.13, Qbl.16, Qbl.14	0,2100	9.296,99	2.113,65	11.410,63
IA.01	IMPIANTI	696.500,00	7,60078090 00%	0,75	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.03, Qbl.12, Qbl.16, Qbl.15, Qbl.14	0,1850	7.345,35	1.669,95	9.015,29
IA.02	IMPIANTI	430.000,00	8,57972272 00%	0,85	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.03, Qbl.12, Qbl.16, Qbl.15, Qbl.14	0,1850	5.801,39	1.318,93	7.120,33
IA.03	IMPIANTI	751.000,00	7,46420393 00%	1,15	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.03, Qbl.12, Qbl.16, Qbl.15, Qbl.14	0,1850	11.925,95	2.711,33	14.637,28

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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=22,73\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
E.20	EDILIZIA	2.316.909,95	5,84469912 00%	0,95	QbII.02, QbII.22, QbII.18, QbII.21	0,1500	19.296,84	4.387,09	23.683,93
E.21	EDILIZIA	430.000,00	8,57972272 00%	1,20	QbII.02, QbII.19, QbII.22, QbII.21	0,1100	4.869,85	1.107,15	5.977,00
IA.01	IMPIANTI	696.500,00	7,60078090 00%	0,75	QbII.02, QbII.22, QbII.18, QbII.21	0,1500	5.955,69	1.354,01	7.309,70
IA.02	IMPIANTI	430.000,00	8,57972272 00%	0,85	QbII.02, QbII.22, QbII.18, QbII.21	0,1500	4.703,83	1.069,40	5.773,24
IA.03	IMPIANTI	751.000,00	7,46420393	1,15	QbII.02, QbII.22, QbII.18,	0,1500	9.669,69	2.198,38	11.868,07

			00%		QbII.21				
--	--	--	-----	--	---------	--	--	--	--

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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=22,73\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
E.20	EDILIZIA	2.316.909,95	5,84469912 00%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4100	52.744,69	11.991,37	64.736,06
E.21	EDILIZIA	430.000,00	8,57972272 00%	1,20	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4100	18.151,26	4.126,64	22.277,90
IA.01	IMPIANTI	696.500,00	7,60078090 00%	0,75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	17.072,97	3.881,50	20.954,46
IA.02	IMPIANTI	430.000,00	8,57972272 00%	0,85	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	13.484,32	3.065,63	16.549,95
IA.03	IMPIANTI	751.000,00	7,46420393 00%	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	27.719,78	6.302,02	34.021,80

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	78.498,89
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	54.611,93
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	158.540,18
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	291.651,00

Ubicazione Opera

COMUNE DI BOLLATE

Provincia **MI**

Opera

BOLLATE Via Turati e Via Verdi VERIFICA

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico

INFRASTRUTTURE LOMBARDE S.P.A.



Data	Elaborato	Tavola N°
21/09/2018	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA <i>(Decreto 31 ottobre 2013, n.143)</i>	Rev.
Archivio		

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

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:

BOLLATE Via Turati e Via Verdi **VERIFICA**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.20	<i>Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti</i>	0,95	2.316.909,95	5,84469 91200%
EDILIZIA	E.21	<i>Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004</i>	1,20	430.000,00	8,57972 27200%
IMPIANTI	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0,75	696.500,00	7,60078 09000%
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	430.000,00	8,57972 27200%
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</i>	1,15	751.000,00	7,46420 39300%

Costo complessivo dell'opera : € 4.624.409,95

Percentuale forfettaria spese : 22,73%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

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

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.

EDILIZIA – E.20		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)	0,0600

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)	0,0100
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)	0,1300

EDILIZIA – E.21		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)	0,0600

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)	0,0100
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)	0,1300

IMPIANTI – IA.01		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)	0,0600

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)	0,0100
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)	0,1300

IMPIANTI – IA.02		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)	0,0600

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)	0,0100

QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)	0,1300
----------	--	--------

IMPIANTI – IA.03

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)	0,0600

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)	0,0100
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)	0,1300

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=22,73\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
E.20	EDILIZIA	2.316.909,95	5,84469912 00%	0,95	Qbl.20	0,0600	7.718,74	1.754,83	9.473,57
E.21	EDILIZIA	430.000,00	8,57972272 00%	1,20	Qbl.20	0,0600	2.656,28	603,90	3.260,18
IA.01	IMPIANTI	696.500,00	7,60078090 00%	0,75	Qbl.20	0,0600	2.382,27	541,60	2.923,88
IA.02	IMPIANTI	430.000,00	8,57972272 00%	0,85	Qbl.20	0,0600	1.881,53	427,76	2.309,29
IA.03	IMPIANTI	751.000,00	7,46420393 00%	1,15	Qbl.20	0,0600	3.867,88	879,35	4.747,23

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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=22,73\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
E.20	EDILIZIA	2.316.909,95	5,84469912 00%	0,95	QbIII.11, QbIII.09	0,1400	18.010,38	4.094,61	22.105,00
E.21	EDILIZIA	430.000,00	8,57972272 00%	1,20	QbIII.11, QbIII.09	0,1400	6.197,99	1.409,10	7.607,09
IA.01	IMPIANTI	696.500,00	7,60078090 00%	0,75	QbIII.11, QbIII.09	0,1400	5.558,64	1.263,74	6.822,38
IA.02	IMPIANTI	430.000,00	8,57972272 00%	0,85	QbIII.11, QbIII.09	0,1400	4.390,24	998,11	5.388,35
IA.03	IMPIANTI	751.000,00	7,46420393 00%	1,15	QbIII.11, QbIII.09	0,1400	9.025,04	2.051,82	11.076,86

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	22.714,15
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	52.999,69
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	75.713,84