

Sisma 2016 – O.C.S.R. n. 56/2018 – Sismapp Id 4493 – O.C.S.R. n. 109/2020 Id 819 – Ordinanza Speciale C.S.R. n. 4/2021 “Interventi in Comune di Camerino”. Determinazione a contrarre per affidamento diretto, ai sensi dell’art. 1, comma 2, lett. a-bis) del D.L. n. 76/2020 (cd. Decreto semplificazioni), convertito con modificazioni in Legge n. 120/2021, e dell’Ordinanza Speciale n. 4/2021, dei servizi tecnici di ingegneria e architettura inerenti la progettazione definitiva, esecutiva, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, la direzione lavori, la contabilità ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, nonché l’espletamento delle pratiche catastali relativi all’intervento di “RIPARAZIONE LOCALE E RIPRISTINO FUNZIONALE PARCHEGGIO MECCANIZZATO VIALE E. BETTI”

Determina di affidamento n. --- del --/--/2021

CUP E17H18002000001

CIG _____

SCHEMA DI
CAPITOLATO
DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE
(art. 23, comma 15 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Romina Fattoretti

INDICE

PREMESSA

SEZIONE A - RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

SEZIONE B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI

**SEZIONE C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI
SERVIZI**

PREMESSA

Con il presente documento sono individuati i contenuti prestazionali dei servizi tecnici di ingegneria e architettura, inerenti la progettazione definitiva, esecutiva, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento anche dei servizi di direzione e contabilità lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, certificato di regolare esecuzione e svolgimento pratiche catastali, relativi all'intervento di "RIPARAZIONE CON RINFORZO LOCALE E RIPRISTINO FUNZIONALE PARCHEGGIO MECCANIZZATO VIALE E. BETTI" – SISMAPP ID OPERA N. 4493 - O.C.S.R. N. 109/2020 ID N. 819 - Ordinanza Speciale C.S.R. n. 4/2021, sito in Viale Emilio Betti nel Comune di Camerino (MC).

L'opera pubblica sopra indicata risulta inserita:

- Nell'Allegato 1 dell'Ordinanza del Commissario straordinario del Governo per la ricostruzione n. 56 del 10 maggio 2018 e ss.mm.ii., recante *"Approvazione del secondo programma degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016. Modifiche e integrazioni alle ordinanze n. 27 del 9 giugno 2017, n. 33 dell'11 luglio 2017, n. 37 dell'8 settembre 2017 e n. 38 dell'8 settembre 2017. Individuazione degli interventi che rivestono importanza essenziale ai fini della ricostruzione"*
- Nell'Allegato 1 dell'O.C.S.R. n. 109 del 21 novembre 2020, recante *"Approvazione elenco unico dei programmi delle opere pubbliche nonché disposizioni organizzative e definizione delle procedure di semplificazione e accelerazione della ricostruzione pubblica"* ha sostituito ed integrato gli elenchi degli interventi ricompresi nei piani e programmi approvati con le ordinanze del Commissario n. 27 del 2017, n. 33 del 2018, n. 37 del 2018, n. 56 del 2018, n. 64 del 2018 e 86 del 2020, con Id Ord. N. 819;
- Nell'Ordinanza Speciale del C.S.R. n. 4 del 6 maggio 2021 "Interventi in Comune di Camerino" come intervento di particolare criticità ed urgenza annoverato al n. 3 dell'art. 1;

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA E DISCIPLINARE DI INCARICO

A.1 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI *(ai sensi del DM 17/06/2016)*

Il costo complessivo dell'intervento è pari a € 1.335.000,00, di cui € 843.100,00 per lavori, così suddiviso nelle seguenti categorie d'opera:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisori di durata superiore a due anni.	0,95	420.600,00	8,62927 27600%
EDILIZIA	E.20	Interventi di manutenzione straordinaria,	0,95	250.000,00	9,93144

		ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti			84300%
IMPIANTI	IA.03	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	1,15	172.500,00	11,0405 241400 %

Costo complessivo dell'opera: **€ 843.100,00;**

Percentuale forfettaria spese: **10,00%**

A.2 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

L'incarico attiene all'esecuzione di servizi di architettura e ingegneria e altri servizi tecnici di cui all'art. 3, comma 1, lett. vvvv) del D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., come meglio individuati oltre, nel rispetto in particolare degli artt. 23, 24 e 31, comma 8 del medesimo decreto e inoltre degli artt. 91 e 92 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i., relativi all'intervento di cui sopra.

Gli elaborati progettuali, relativamente alla redazione della progettazione definitiva ed esecutiva, compreso il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, che dovranno essere consegnati alla stazione appaltante in n. 2 copie originali cartacee e n. 2 copie su supporto magnetico, sono quelli previsti dal D.lgs. n. 50/16 (art. 23) e dal DPR n. 207/2010, per le parti dello stesso ancora in vigore, in relazione ai diversi livelli di progettazione.

Per quanto attinente al presente procedimento, sono i seguenti:

FASE 1 – Progettazione (elaborati ai sensi dell'art. 23 e 216, comma 4 del Codice)

FASE 1.1. Progettazione definitiva (elaborati ai sensi dell'art. 23 e 216, comma 4 del codice), a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie;
- Rilievi dei manufatti;
- Disciplinare descrittivo e prestazionale;
- Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico;
- Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
- Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC;

FASE 1.2. Progettazione esecutiva (elaborati ai sensi dell'art. 23 e 216, comma 4 del codice), a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi;
- Particolari costruttivi e decorativi;
- Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera;

- Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma;
- Piano di manutenzione dell'opera;
- Piano di Sicurezza e Coordinamento.

FASE 2 – Esecuzione dei lavori [OPZIONALE]

- Direzione lavori, Giornale dei lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione;
- Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile;
- Contabilità dei lavori a misura (Libretto delle misure, Registro di contabilità, Sommario di registro di contabilità, SAL, Elaborati per agibilità, Attestato di prestazione energetica (art. 6 d.lgs 311/2006);
- Certificato di regolare esecuzione;
- Coordinamento della sicurezza in esecuzione;
- Espletamento pratiche catastali.

La progettazione inoltre dovrà essere redatta utilizzando il Prezzario Unico del Cratere del Centro Italia, ai sensi dell'art. 6, comma 7 del D.L. 189/16, approvato con Ordinanza n. 7 del 14/12/2016 del Commissario Straordinario, come sostituito dall'Allegato n. 3 all'Ordinanza n. 58 del 04/07/2018, salvo eventuali ulteriori aggiornamenti.

A.3 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le prestazioni 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 al DM 17/06/2016.

FASE 1 – Progettazione

STRUTTURE – S.03				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400	52%	0,5200
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600	52%	0,5200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	52%	0,5200
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800	52%	0,5200
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400	52%	0,5200
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	52%	0,5200
Sommatoria				

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	0,1200	52%	0,5200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300	52%	0,5200
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300	52%	0,5200
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100	52%	0,5200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250	52%	0,5200
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	0,4800
Sommatoria				

EDILIZIA – E.20				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700	52%	0,5200
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600	52%	0,5200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	52%	0,5200
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2300	52%	0,5200
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400	52%	0,5200
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	52%	0,5200
Sommatoria				

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	0,0700	52%	0,5200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300	52%	0,5200
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400	52%	0,5200
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	52%	0,5200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200	52%	0,5200
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	0,4800
Sommatoria				

IMPIANTI – IA.03				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>

QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700	51%	0,5100
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600	51%	0,5100
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	51%	0,5100
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1600	51%	0,5100
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400	51%	0,5100
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	51%	0,5100
Sommatoria				

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	0,1500	51%	0,5100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500	51%	0,5100
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500	51%	0,5100
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	51%	0,5100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	51%	0,5100
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	0,4800
Sommatoria				

FASE 2 – Esecuzione dei lavori [OPZIONALE]

STRUTTURE – S.03				
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0000	54%	0,5400
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800	54%	0,5400
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200	54%	0,5400
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600	54%	0,5400
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400	54%	0,5400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	52%	0,5200
Sommatoria				

EDILIZIA – E.20				
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0000	54%	0,5400
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200	54%	0,5400
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300	54%	0,5400
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600	54%	0,5400
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400	54%	0,5400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	52%	0,5200

Sommatoria			
------------	--	--	--

IMPIANTI – IA.03				
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (OPZIONALE)				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200	53%	0,5300
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)- Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300	53%	0,5300
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450	53%	0,5300
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400	53%	0,5300
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	51%	0,5100
Sommatoria				

Prestazioni e/o Servizi integrativi	Valore
PRATICHE CATASTALI : - inserimento in mappa fabbricato con rilievo mediante strumentazione GPS e tipo mappale Comprensivo di spese di presentazione presso l'Agenzia delle Entrate; - attribuzione rendita catastale fabbricato mediante modello Doc.Fa. incluse spese di presentazione presso l'Agenzia delle Entrate	2.000,00
Totale	2.000,00 €

A.4 – TEMPISTICHE PER L'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

I termini massimi entro i quali le prestazioni relative ai servizi tecnici oggetto dell'affidamento dovranno essere eseguite:

- per la fase relativa alla progettazione definitiva: giorni 45 (quarantacinque), naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di avvio del servizio;
- per la fase relativa alla progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (C.S.P.): giorni 30 (trenta), naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di comunicazione di avvenuta approvazione della progettazione definitiva;

per quanto riguarda l'eventuale opzione di ampliamento dell'incarico:

- per la fase relativa alle prestazioni inerenti la Direzione Lavori (D.L.) e il Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (C.S.E.): secondo le tempistiche previste nel cronoprogramma lavori;
- per la fase relativa all'accatastamento del fabbricato, entro la data di ultimazione dei lavori;

SEZIONE B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI

Per la determinazione degli importi del servizio di ingegneria e architettura si è fatto riferimento al DM 17 giugno 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”.

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

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

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

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

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

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria e determinato in misura pari al 10% del compenso.

B2 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

FASE 1 – Progettazione

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\sum(Q_i)$	$\sum(M_i)/\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	$K=10,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S	$(CP+S) \cdot M$
S.03	STRUTTURE	420.600,00	8,6292727600%	0,95	QbII.05, QbII.18, QbII.23, QbII.01, QbII.02, QbII.03	0,3400	52,00%	11.723,19	1.172,32	12.895,51	6.705,66
E.20	EDILIZIA	250.000,00	9,9314484300%	0,95	QbII.05, QbII.18, QbII.23, QbII.01, QbII.02, QbII.03	0,4200	52,00%	9.906,62	990,66	10.897,28	5.666,59
IA.03	IMPIANTI	172.500,00	11,0405241400%	1,15	QbII.05, QbII.18, QbII.23, QbII.01, QbII.02, QbII.03	0,3500	51,00%	7.665,57	766,56	8.432,13	4.300,38

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\sum(Q_i)$	$\sum(M_i)/\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	$K=10,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S	$(CP+S) \cdot M$
S.03	STRUTTURE	420.600,00	8,6292727600%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,4150	51,04%	14.309,19	1.430,92	15.740,11	8.033,75
E.20	EDILIZIA	250.000,00	9,9314484300%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,3800	50,95%	8.963,13	896,31	9.859,44	5.023,39
IA.03	IMPIANTI	172.500,00	11,0405241400%	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,4000	50,25%	8.760,66	876,07	9.636,73	4.842,45

FASE 2 – Esecuzione dei lavori [OPZIONALE]

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	K=10,00% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
S.03	STRUTTURE	420.600,00	8,6292727600%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,7500	53,33%	25.859,99	2.586,00	28.445,99	15.170,25
E.20	EDILIZIA	250.000,00	9,9314484300%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,7000	53,29%	16.511,03	1.651,10	18.162,13	9.678,60
IA.03	IMPIANTI	172.500,00	11,0405241400 %	1,15	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,6850	52,27%	15.002,62	1.500,26	16.502,88	8.626,06

RIEPILOGO		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	32.224,92	16.672,63
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	35.236,28	17.899,59
AMMONTARE APPALTO PRINCIPALE €	67.461,20	34.572,22
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (OPZIONALE)	63.111,00	33.474,91
Prestazioni e/o servizi integrativi per pratiche catastali	2.000,00	1.000,00
AMMONTARE APPALTO OPZIONALE €	65.111,00	34.474,91
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	132.572,20	69.047,13

**SEZIONE C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI
AI SERVIZI**

SERVIZI DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA - FASE 1 – Progettazione

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	
- Progettazione Definitiva	32.224,92 €
- Progettazione Esecutiva	35.236,28 €
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	67.461,20 €
Contributo INARCASSA (4%)	2.698,45 €
Imponibile IVA	70.159,64 €
IVA (22%)	15.435,12 €
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	85.594,77 €

ALTRE PRESTAZIONI (opzionali) - FASE 2 – Esecuzione dei lavori

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	
- Direzione e contabilità Lavori, Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, certificato di regolare esecuzione	63.111,00 €
- Pratiche catastali	2.000,00 €
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	65.111,00 €
Contributo INARCASSA (4%)	2.604,44 €
Imponibile IVA	67.715,44 €
IVA (22%)	14.897,40 €
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	82.612,84 €

TOTALE COMPLESSIVO

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	
	132.572,20 €
Contributo INARCASSA (4%)	5.302,89 €
Imponibile IVA	137.875,09 €
IVA (22%)	30.332,52 €
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	168.207,61 €