

EDIFICIO DI RICEVIMENTO - INFOPOINT CON SPAZIO MULTIFUNZIONALE

Aspetti urbanistici

Inserimento nel sito, rapporti con gli edifici esistenti e il paesaggio circostante e qualità dei percorsi (30 punti)

Nell'ambito urbanistico l'edificio risulta essere in una posizione strategica centrale per cui, la struttura info point sarà preposta a fornire informazioni turistiche e servizi finalizzati alla fruizione dell'offerta ricettiva, dei trasporti, delle risorse e dei prodotti del territorio oltre a fornire le informazioni sui giochi olimpici Milano 2026. La proposta progettuale cerca di raggiungere i massimi livelli di coerenza rispetto a tre "parole chiave":

- *continuità*: la ricucitura delle parti separate della città, l'inserimento nel tessuto urbanistico esistente e del paesaggio circostante;
- *polarità*: il progetto individua e tenta di dare rilievo ad alcune opportunità di trasformazione, legate soprattutto alla città pubblica, ai luoghi collettivi, cosicché queste possano costituire il manifesto della rigenerazione urbana;
- *sostenibilità*: L'utilizzo dei materiali come cemento armato e legno comporta benefici particolari come la robustezza strutturale, durabilità nel tempo, la riciclabilità sia del legno che del cemento armato, e facilità nell'approvvigionamento dei materiali, la costruzione non richiede manodopera specializzata e ha un costo di costruzione sostenibile.

Aspetti architettonici

Espressione architettonica, capacità di assegnare una nuova identità all'ex. stazione AGIP, qualità degli spazi pubblici e funzionalità (70 punti)

Il presente progetto propone la realizzazione di un edificio di ricevimento con info-point e spazio multifunzionale a servizio dei cittadini, con lo scopo di valorizzare il patrimonio culturale, materiale e immateriale della città. L'info-point rappresenta un punto di osservazione delle tendenze che caratterizzano il turismo contemporaneo per valutare, in tutte le sue sfaccettature, le caratteristiche di una domanda che negli ultimi anni ha subito radicali trasformazioni ed attuare, conseguentemente, strategie di pianificazione territoriale adeguate.

Il progetto prevede la demolizione della struttura esistente ormai in degrado, dell'ex stazione AGIP e la nuova costruzione di un edificio con struttura portante in cemento armato a vista e una parte rivestita in legno. La struttura è inoltre modulare, poiché si è previsto di poter staccare e rimuovere il blocco con l'aula multifunzionale, nei periodi in cui non è necessaria, ad esempio per lasciare più spazio alle casette in legno durante il periodo natalizio. La forma dell'edificio è stata pensata in modo tale da rappresentare e diventare un punto di riferimento ed icona dei giochi olimpici Milano 2026 per la città. L'edificio è composto da due volumi con destinazioni info point e spazio multifunzionale. La struttura dell'info point ha la forma di un casco per bici da cronometro visto lateralmente mentre, la struttura dello spazio multifunzionale è costituita da parallelepipedi, uno rialzato rispetto all'altro dove poter collocare una torcia olimpica. Inoltre, nelle facciate laterali si prevede l'installazione dei cerchi olimpici. Sono stati quindi inclusi 3 elementi rappresentativi degli giochi olimpici: la torcia, i cerchi che sono simbolo dei giochi olimpici e il casco che si utilizza come misura di sicurezza in una buona parte dei giochi.

Per quanto riguarda la tipologia dei materiali scelti, il cemento armato e il legno rappresentano rispettivamente moderno e tradizione, inoltre sono di uso molto comune in quanto risultano essere entrambi molto malleabili per cui si possono realizzare anche forme molto complesse. Nell'aspetto estetico il colore grigio del calcestruzzo grezzo è simile al colore degli edifici con struttura portante in pietra così come il rivestimento con listelli in legno si adatta perfettamente con gli edifici esistenti che sono rivestiti in legno.

Gli spazi interni permettono di sfruttare al massima la superficie a disposizione e rispettano quanto riportato nella Legge n. 13 del 1989 - Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche.

Oltre a questo intervento, si prevede il rifacimento della pavimentazione sull'area su cui sorge il fabbricato, riprendendo lo stesso stile della piazza comunale, ma con l'inserimento di strisce a led rgb, ad ampia gamma dinamica che possono variare il colore e creare giochi di luci, da disporre lungo la strada e fino alla piazza Comunale.

Per quanto riguarda l'arredo urbano, il progetto prevede l'inserimento di panchine che richiamano la struttura dell'Info-point, con due blocchi laterali in cemento armato sagomato, uniti dalla seduta a doghe in legno. Tali panchine sono collocabili a piacere nella piazza, senza interventi invasivi, con l'utilizzo di un idoneo mezzo di sollevamento.

Opera e ubicazione
COMUNE DI LIVIGNO
Provincia di Sondrio

Servizi tecnici		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA E ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI		
Ente Appaltante	Comune di Livigno	
Indirizzo	Plaza dal Comun, 93 23041 Livigno (SO)	
P.IVA	/ 83000850145	
Tel./Fax	+39 0342 99111	
E-Mail	comune.livigno@legalmail.it	
	Tecnico Ing. Alessandro Lami (capogruppo) Ing. Marsol Xeka (mandante)	
Data	Elaborato	N°
08/09/2023	RELAZIONE TECNICO- ILLUSTRATIV A E	2
Archivio		Rev.
Il Tecnico		Il Dirigente

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei **SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA E ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

Da una preliminare analisi delle volumetrie del nuovo edificio e gli arredi necessari per la riqualificazione della piazza ci risulta che la verifica di coerenza risulta verificata in quanto il totale risulta essere di **€470.000,00** pertanto, si rispettano i limiti di costo delle opere riportate nel bando che risulta essere di **€550.000,00**.

Di seguito la tabella con i costi:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Costo Categorie(€) <<V>>
	Codice	Descrizione	
EDILIZIA	E.18	<i>Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto</i>	300.000,00
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	65.000,00
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>	105.000,00

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

Il costo complessivo dell'opera è pari a **550.000,00 €** così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Costo Categorie(€) <<V>>
	Codice	Descrizione	
EDILIZIA	E.18	Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto	360.000,00
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	70.000,00
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	120.000,00

A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

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

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

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

EDILIZIA – E.18		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2300
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400

Lavori a corpo: 360.000,00 €

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0800
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2200
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400

Lavori a corpo: 70.000,00 €

IMPIANTI – IA.03

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,0100
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400

Lavori a corpo: 120.000,00 €

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

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

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

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

- parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- 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.

B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità	Costo Categorie(€)	Parametri Base
	Codice	Descrizione	<<G>>	<<V>>	<<P>>
EDILIZIA	E.18	<i>Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto</i>	0,95	360.000,00	8,990719 7000%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	70.000,00	14,53349 10800%
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edific e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	120.000,00	12,29667 18500%

Costo complessivo dell'opera **550.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese **25,00%**

B3 – 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	Somatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Q_i)$	Compensi <<CP>> $V*G*P$ $*\Sigma Q_i$	Spese ed Oneri accessori $K=25,00\%$ $S=CP*K$	Corrispettivi CP+S				
										<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q _i >>
										E.18	EDILIZIA	360.000,00	8,9907 19700 0%
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	14,533 49108 00%	0,45	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.04, Qbl.12, Qbl.13, Qbl.16	0,1800	824,05	206,01	1.030,06				
IA.03	IMPIANTI	120.000,00	12,296 67185 00%	1,15	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.04, Qbl.12, Qbl.13, Qbl.16	0,1700	2.884,80	721,20	3.606,00				

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA													
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Somatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Q_i)$	Compensi <<CP>> $V*G*P$ $*\Sigma Q_i$	Spese ed Oneri accessori $K=25,00\%$ $S=CP*K$	Corrispettivi CP+S				
										<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q _i >>

E.18	EDILIZIA	360.000,00	8,9907 19700 0%	0,95	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.17, QbII.19, QbII.23	0,3900	11.991,82	2.997,96	14.989,78
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	14,533 49108 00%	0,45	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.17, QbII.19, QbII.23	0,3700	1.693,88	423,47	2.117,35
IA.03	IMPIANTI	120.000,00	12,296 67185 00%	1,15	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.17, QbII.19, QbII.23	0,3200	5.430,21	1.357,55	6.787,76

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Comple ssità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi			
						$\Sigma(Q_i)$				$V \cdot G \cdot P$	$K=25,00\%$	CP+S
										$\cdot \Sigma Q_i$	$S=CP \cdot K$	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q _i >>							
E.18	EDILIZIA	360.000,00	8,9907 19700 0%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4100	12.606,79	3.151,70	15.758,48			
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	14,533 49108 00%	0,45	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,3300	1.510,76	377,69	1.888,45			
IA.03	IMPIANTI	120.000,00	12,296 67185 00%	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	7.296,85	1.824,21	9.121,06			

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Comple ssità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi			
						$\Sigma(Q_i)$				$V \cdot G \cdot P$	$K=25,00\%$	CP+S
										$\cdot \Sigma Q_i$	$S=CP \cdot K$	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q _i >>							
E.18	EDILIZIA	360.000,00	8,9907 19700 0%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12, Qcl.11	0,6850	21.062,56	5.265,64	26.328,20			
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	70.000,00	14,533 49108 00%	0,45	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12, Qcl.11	0,7750	3.547,99	887,00	4.434,99			

IA.03	IMPIANTI	120.000,00	12,296 67185 00%	1,15	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12, Qcl.11	0,6750	11.454,35	2.863,59	14.317,94
-------	----------	------------	------------------------	------	--	--------	-----------	----------	-----------

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI									Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE									11.938,77
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									23.894,89
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									26.767,99
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									45.081,12

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €

107.682,7
7

– PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€	107.682,77 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacazione, comma 2)	€	0,00 =
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€	107.682,77 -
Ribasso di aggiudicazione(20,0000%)		21.536,55 =
Totale ribassato		86.146,21 +
Contributo INARCASSA (4%)	€	0.00 =
Imponibile IVA	€	86.146,21 +
IVA (22%)	€	0,00 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€	86.146,21