



Area Infrastrutture
Servizio Linee Metropolitane Urbane

**Fondo per la progettazione di fattibilità delle infrastrutture e degli insediamenti
prioritari per lo sviluppo del Paese
e
FSC 2021-2027 al MIMS
di cui alla delibera CIPESS n.1/2022**

**PROCEDURA DI GARA PER L’AFFIDAMENTO DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED
ECONOMICA, CON OPZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO E DEL PROGETTO ESECUTIVO PER LA
REALIZZAZIONE DEL PROLUNGAMENTO DELLA LINEA 6 DELLA METROPOLITANA DI NAPOLI
TRATTA CAMPEGNA – NISIDA E
TRATTA CAMPEGNA – POSILLIPO**

ALLEGATO 1
Determinazione dei corrispettivi

CUP: B61F08000060006 - B61B20001550005 - B61B21006550006

CIG: 9622392912

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Ludovica Elefante

Il Dirigente
Ing. Serena Riccio

Napoli, 26 gennaio 2023

1. PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo relativo all'affidamento dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art. 46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n.50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese e oneri accessori, viene determinato in funzione della prestazione 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:

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

L'importo delle spese e degli oneri accessori è stato fissato in maniera forfettaria pari all'1 %.

2. STIMA DELL'OPERA

Si è proceduto ad effettuare una stima dei costi relativi alla realizzazione delle opere degli interventi Prolungamento della Linea 6 della Metropolitana di Napoli, tratta Campegna – Nisida e tratta Campegna – Posillipo. Le suddette opere sono state stimate per entrambe le tratte nella configurazione riproposta dal PUMS, ritenendo che essa possa contenere, in termini di costo delle opere, anche le differenti alternative progettuali che potranno essere sviluppate dal progettista affidatario.

La stima dei lavori, suddivisa per tratte, così come indicate nel finanziamento di cui alla delibera CIPESS è riportata nella seguente tabella:

PROLUNGAMENTO DELLA LINEA 6 DELLA METROPOLITANA DI NAPOLI

TRATTA	PUMS (Campegna - Posillipo Campegna - Neghelli - Acciaieria - Nisida)	COSTO (€)
Campegna - Posillipo	Campegna (staz. Esclusa) - stazione Posillipo	72.813.000,00
Campegna - Nisida	Campegna (staz. Esclusa) - stazione Acciaieria FASE 1	193.760.100,00
	Acciaieria (esclusa) - Nisida FASE 2	60.394.000,00
TOTALE		326.967.100,00

Si evidenzia che per la tratta Campegna – Nisida la stima delle opere è stata effettuata suddividendo tale tratta in due lotti funzionali, ovvero una prima sub-tratta Campegna – Acciaieria, indicata nella tabella come FASE 1, e una seconda subtratta Acciaieria – Nisida indicata nella tabella come FASE 2.

Tale suddivisione è stata necessaria in quanto la stima dei costi per la progettazione effettuata in relazione alla stima delle opere, nel rispetto di quanto previsto dal Decreto Ministeriale 17 giugno 2016 – Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurate al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottate ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, e di seguito illustrata non risulta completamente coperta dai finanziamenti disponibili. Pertanto, è stata effettuata la stima del costo dell'intera opera così come la stima dei costi di progettazione per l'intera opera, tuttavia l'affidamento mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 60, D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. del progetto di fattibilità tecnica ed economica, con opzione di successivo affidamento del progetto definitivo e del progetto esecutivo riguarderà la realizzazione del prolungamento della linea 6 della metropolitana di Napoli tratta Campegna – Posillipo e tratta Campegna – Acciaieria FASE 1.

Per l'intera opera le prestazioni, come sopra descritte afferiscono a opere riconducibili alle categorie, identificate secondo quanto riportato nella Tabella Z del D.M. 17 giugno 2016, e indicate nella tabella di seguito riportata:

Prolungamento linea 6 - Campegna - Posillipo/Nisida					
CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Incidenza
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.03	Ostelli, Pensioni, Case albergo – Ristoranti - Motel e stazioni di servizio -negozi - mercati coperti di tipo semplice	0,95	3.600.000,00	1,10%
	E.19	Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.	1,20	1.600.000,00	0,49%
	E.21	Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004	1,20	2.150.000,00	0,66%
	E.22	Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004	1,55	800.000,00	0,24%
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	55.694.640,00	17,03%
	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.	0,90	83.541.960,00	25,55%
	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	101.305.000,00	30,98%
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	1,30	66.400.500,00	20,31%
VIABILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	11.875.000,00	3,63%
TOTALE				326.967.100,00	100%

Pertanto, è stata effettuata la stima del costo dell'intera opera così come la stima dei costi di progettazione per l'intera opera, tuttavia l'affidamento mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 60, D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. del progetto di fattibilità tecnica ed economica, con opzione

di successivo affidamento del progetto definitivo e del progetto esecutivo riguarderà la realizzazione del prolungamento della linea 6 della metropolitana di Napoli tratta Campegna – Posillipo e tratta Campegna – Acciaieria FASE 1.

PROLUNGAMENTO DELLA LINEA 6 DELLA METROPOLITANA DI NAPOLI (FASE 1)

TRATTA	PUMS (Campegna - Posillipo Campegna - Neghelli - Acciaieria)	COSTO (€)
Campegna - Posillipo	Campegna (staz. Esclusa) - stazione Posillipo	72.813.000,00
Campegna - Nisida	Campegna (staz. Esclusa) - stazione Acciaieria FASE 1	193.760.100,00
TOTALE		266.573.100,00

Pertanto, per la realizzazione del prolungamento della linea 6 della metropolitana di Napoli tratta Campegna – Posillipo e tratta Campegna – Acciaieria FASE 1, le opere a farsi sono riconducibili alle seguenti categorie, così come identificate nella Tabella Z del D.M. 17 giugno 2016, riportate nella seguente tabella.

Si evidenzia che, preso atto dei finanziamenti a disposizione e considerato come riferimento quanto ottenuto applicando il DM 17/06/2016, tenuto conto anche degli sconti effettuati in sede di gara per l'affidamento di servizi analoghi in gare bandite nell'ultimo triennio (media del 36% rispetto all'importo posto a base di gara), al fine di rendere compatibili l'ammontare complessivo dell'onorario comprensivo di oneri e IVA con le risorse disponibili, la Stazione Appaltante ha provveduto a scontare quanto calcolato applicando il DM 17/06/2016 del 10% valutando questa riduzione congrua con i prezzi di mercato.

Per quanto riguarda l'affidamento dei servizi opzionali, si evidenzia che le stime dei corrispettivi effettuate per la progettazione definitiva ed esecutiva, comprensive del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, rappresentano una stima del livello massimo di spesa e dovranno essere aggiornate in relazione alla alternativa progettuale scelta della Stazione Appaltante tra quelle presentate nel documento di fattibilità delle alternative progettuali e per la quale l'affidatario svilupperà il progetto di fattibilità tecnica ed economica: ai corrispettivi così aggiornati, sarà applicato il ribasso unico offerto in fase di gara dal soggetto aggiudicatario.

Prolungamento linea 6 - Campegna - Posillipo/Acciaiera					
CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Incidenza
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.03	Ostelli, Pensioni, Case albergo – Ristoranti - Motel e stazioni di servizio -negozi - mercati coperti di tipo semplice	0,95	3.100.000,00	1,16%
	E.19	Arredamenti con elementi singoli, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.	1,20	1.400.000,00	0,53%
	E.21	Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004	1,20	1.800.000,00	0,68%
	E.22	Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004	1,55	800.000,00	0,30%
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	48.389.040,00	18,15%
	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.	0,90	72.583.560,00	27,23%
	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	86.730.000,00	32,54%
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	1,30	51.770.500,00	19,42%
TOTALE				266.573.100,00	100%

Di seguito si riportano le categorie di opera considerate per ciascuna delle tratte analizzate e le prestazioni previste per ciascuna categoria.

Prolungamento linea 6: Tratta Campegna (staz. Esclusa) - Posillipo					
CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.03	Ostelli, Pensioni, Case albergo – Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice	0,95	900.000,00	7,15%
	E.19	Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.	1,20	400.000,00	8,74%
	E.21	Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004	1,20	800.000,00	7,35%
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	13.819.200,00	4,39%
	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.	0,90	20.728.800,00	4,18%
	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	21.450.000,00	4,17%
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	1,30	14.715.000,00	4,36%
COSTO COMPLESSIVO DELLA TRATTA				72.813.000,00	

Ostelli, Pensioni, Case albergo – Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice			900.000,00	V
EDILIZIA - E.03			7,15%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			0,95	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	5.503,80	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	611,53	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	1.223,07	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	611,53	7.949,93
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,230	14.065,27	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	4.280,73	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	1.223,07	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	3.057,67	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	1.223,07	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	611,53	24.461,33
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,070	4.280,73	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	7.949,93	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,040	2.446,13	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,020	1.223,07	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	1.834,60	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	6.115,33	23.849,80
				56.261,07

Arredamenti con elementi singoli, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.			400.000,00	V
EDILIZIA - E.19			8,74%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,20	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	3.777,19	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	419,69	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	839,38	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	1.259,06	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	419,69	6.715,00
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,230	9.652,81	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	419,69	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	2.937,81	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	839,38	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	2.098,44	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	839,38	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	419,69	17.207,19
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,070	2.937,81	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	5.455,94	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,040	1.678,75	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,020	839,38	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	1.259,06	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	4.196,88	16.367,82
				40.290,01

Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004			800.000,00	V
EDILIZIA - E.21			7,35%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,20	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	6.352,78	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	705,86	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	1.411,73	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	1.411,73	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	2.117,59	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	705,86	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,030	2.117,59	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,018	1.270,56	16.093,71
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,230	16.234,88	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	705,86	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	4.941,05	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	1.411,73	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	3.529,32	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	1.411,73	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	705,86	28.940,44
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,070	4.941,05	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	9.176,24	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,040	2.823,46	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,020	1.411,73	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	2.117,59	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	7.058,64	27.528,71
				72.562,85

Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisori di durata superiore a due anni.			13.819.200,00	V
STRUTTURE - S.03			4,39%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			0,95	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	51.899,66	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	5.766,63	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	11.533,26	
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,030	17.299,89	
Qbl.07	Relazione idrologica	0,015	8.649,94	
Qbl.08	Relazione idraulica	0,015	8.649,94	
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,015	8.649,94	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,015	8.649,94	
		0,039	406,86	
		0,010	104,32	
		0,013	271,24	
		0,018	1.126,69	
		0,022	6.885,30	
Qbl.11	Relazione geologica	0,021	3.346,81	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	11.533,26	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	17.299,89	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	5.766,63	
		0,035	7.302,59	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,020	7.360,35	
		0,020	4.172,91	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,010	3.680,17	190.356,21

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,180	103.799,31	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,040	23.066,51	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	5.766,63	
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,040	23.066,51	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,040	23.066,51	
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	17.299,89	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	11.533,26	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	34.599,77	
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	17.299,89	
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	17.299,89	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	17.299,89	
		0,064	667,67	
		0,019	198,21	
		0,021	438,16	
		0,029	1.815,22	
		0,038	11.892,79	
QbII.13	Relazione geologica	0,028	4.462,41	
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,090	51.899,66	
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,120	69.199,54	
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,180	103.799,31	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	28.833,14	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	11.533,26	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	5.766,63	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,100	20.864,55	
		0,060	22.081,04	
		0,020	4.172,91	
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,010	3.680,17	635.402,71
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,120	69.199,54	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	74.966,17	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,030	17.299,89	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025	14.416,57	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	17.299,89	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	57.666,28	250.848,34
				1.076.607,26

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.			20.728.800,00	V
STRUTTURE – S.04			4,18%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			0,90	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	70.251,59	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	7.805,73	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	15.611,46	
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,030	23.417,20	
Qbl.07	Relazione idrologica	0,015	11.708,60	
Qbl.08	Relazione idraulica	0,015	11.708,60	
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,015	11.708,60	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,015	11.708,60	
		0,053	498,95	
		0,048	451,88	
		0,044	828,44	
		0,042	2.372,36	
		0,027	7.625,43	
Qbl.11	Relazione geologica	0,025	10.100,21	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	15.611,46	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	23.417,20	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	7.805,73	
		0,035	6.589,88	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,020	11.845,82	
		0,020	3.765,65	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,010	5.922,91	260.756,28

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,180	140.503,17	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,040	31.222,93	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	7.805,73	
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,040	31.222,93	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,040	31.222,93	
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	23.417,20	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	15.611,46	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	46.834,39	
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	23.417,20	
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	23.417,20	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	23.417,20	
		0,133	1.252,08	
		0,107	1.007,31	
		0,096	1.807,51	
		0,079	4.462,29	
		0,054	15.250,87	
QbII.13	Relazione geologica	0,035	14.140,30	
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,090	70.251,59	
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,120	93.668,78	
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,180	140.503,17	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	39.028,66	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	15.611,46	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	7.805,73	
		0,100	18.828,23	
		0,060	33.890,81	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,025	686,10	
		0,020	3.765,65	
		0,010	5.648,47	
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,005	137,22	865.838,54
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,120	93.668,78	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	101.474,51	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,030	23.417,20	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025	19.514,33	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	23.417,20	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	78.057,32	339.549,33
				1.466.144,14

Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.			21.450.000,00	V
STRUTTURE – S.05			4,17%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,05	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	84.485,65	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	9.387,29	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	18.774,59	
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,030	28.161,88	
Qbl.07	Relazione idrologica	0,015	14.080,94	
Qbl.08	Relazione idraulica	0,015	14.080,94	
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,015	14.080,94	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,015	14.080,94	
		0,053	579,87	
		0,048	525,16	
		0,044	962,80	
		0,042	2.757,11	
		0,027	8.862,13	
Qbl.11	Relazione geologica	0,025	12.527,33	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	18.774,59	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	28.161,88	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	9.387,29	
		0,035	7.658,63	
		0,020	13.129,08	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,008	507,66	
		0,020	4.376,36	
		0,010	6.564,54	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,005	317,29	312.224,92

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA			
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,180	168.971,30
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,040	37.549,18
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	9.387,29
QbII.04	Piano particolare d'esproprio	0,040	37.549,18
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,040	37.549,18
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	28.161,88
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	18.774,59
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	56.323,77
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	28.161,88
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	28.161,88
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	28.161,88
		0,133	1.455,14
		0,107	1.170,68
		0,096	2.100,65
		0,079	5.185,99
		0,054	17.724,26
QbII.13	Relazione geologica	0,035	17.538,27
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,090	84.485,65
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,120	112.647,54
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,180	168.971,30
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	46.936,47
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	18.774,59
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	9.387,29
		0,100	21.881,81
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,060	39.387,25
		0,025	1.586,43
		0,020	4.376,36
		0,010	6.564,54
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,005	317,29
			1.039.243,54
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,120	112.647,54
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	122.034,83
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,030	28.161,88
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025	23.468,24
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	28.161,88
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	93.872,95
			408.347,32
			1.759.815,78

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			14.715.000,00	V
IMPIANTI – IA.04			4,36%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,30	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	75.029,52	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	8.336,61	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	16.673,23	
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,005	4.168,31	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	8.336,61	112.544,27
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,200	166.732,26	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	8.336,61	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	58.356,29	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	41.683,06	
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,060	50.019,68	
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,020	16.673,23	
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,030	25.009,84	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	8.336,61	375.147,58
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,150	125.049,19	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,050	41.683,06	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,050	41.683,06	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,030	25.009,84	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	25.009,84	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	83.366,13	341.801,13
				829.492,98

Prolungamento linea 6 - Tratta Campegna (staz. esclusa) - Acciaieria				
CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>
	Codice	Descrizione		
EDILIZIA	E.03	Ostelli, Pensioni, Case albergo – Ristoranti - Motel e stazioni di servizio -negozi - mercati coperti di tipo semplice	0,95	2.200.000,00
	E.19	Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.	1,20	1.000.000,00
	E.21	Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004	1,20	1.000.000,00
	E.22	Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004	1,55	800.000,00
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.	0,95	34.569.840,00
	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.	0,90	51.854.760,00
	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	65.280.000,00
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	1,30	37.055.500,00
COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA				193.760.100,00

Ostelli, Pensioni, Case albergo – Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice			2.200.000,00	V
EDILIZIA - E.03			5,90%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			0,95	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	11.105,86	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	1.233,98	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	2.467,97	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	1.233,98	16.041,79
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,230	28.381,63	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	8.637,89	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	2.467,97	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	6.169,92	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	2.467,97	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	1.233,98	49.359,36
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,070	8.637,89	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	16.041,79	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,040	4.935,94	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,020	2.467,97	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	3.701,95	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	12.339,84	48.125,37
				113.526,52

Arredamenti con elementi singoli, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.			1.000.000,00	V
EDILIZIA - E.19			6,98%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,20	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	7.539,56	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	837,73	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	1.675,46	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	2.513,19	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	837,73	13.403,66
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,230	19.267,76	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	837,73	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	5.864,10	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	1.675,46	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	4.188,64	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	1.675,46	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	837,73	34.346,87
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,070	5.864,10	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	10.890,47	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,040	3.350,91	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,020	1.675,46	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	2.513,19	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	8.377,29	32.671,42
				80.421,95

Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004			1.000.000,00	V
EDILIZIA - E.21			6,98%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,20	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	7.539,56	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	837,73	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	1.675,46	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	1.675,46	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	2.513,19	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	837,73	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,030	2.513,19	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,018	1.507,91	19.100,21
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,230	19.267,76	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,040	3.350,91	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	837,73	
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,040	3.350,91	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	5.864,10	
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	2.513,19	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	1.675,46	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	5.026,37	
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	2.513,19	
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	2.513,19	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	2.513,19	
QbII.13	Relazione geologica	0,064	1.340,37	
		0,019	397,92	
		0,021	879,62	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	4.188,64	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	1.675,46	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	837,73	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,090	7.539,56	
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,018	1.507,91	67.793,19

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,070	5.864,10
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	10.890,47
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,040	3.350,91
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,020	1.675,46
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	2.513,19
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	8.377,29
			32.671,42
			119.564,82

Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004			800.000,00	V
EDILIZIA - E.22			7,35%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,55	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	8.205,67	20.787,70
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	911,74	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	1.823,48	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	1.823,48	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	2.735,22	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	911,74	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,030	2.735,22	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,018	1.641,13	
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,230	20.970,05	74.494,97
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,040	3.646,97	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	911,74	
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,040	3.646,97	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	6.382,19	
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	2.735,22	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	1.823,48	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	5.470,45	
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	2.735,22	
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	2.735,22	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	2.735,22	
QbII.13	Relazione geologica	0,064	1.823,48	
		0,019	541,35	
		0,021	1.196,66	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	4.558,71	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	1.823,48	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	911,74	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,090	8.205,67	
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,018	1.641,13	

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,070	6.382,19
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	11.852,64
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,040	3.646,97
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,020	1.823,48
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	2.735,22
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	9.117,41
			35.557,91
			130.840,58

Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisori di durata superiore a due anni.			34.569.840,00	V
STRUTTURE - S.03			3,96%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			0,95	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	117.193,94	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	13.021,55	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	26.043,10	
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,030	39.064,65	
Qbl.07	Relazione idrologica	0,015	19.532,32	
Qbl.08	Relazione idraulica	0,015	19.532,32	
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,015	19.532,32	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,015	19.532,32	
		0,039	367,26	
		0,010	94,17	
		0,013	244,84	
		0,018	1.017,02	
		0,022	6.215,12	
Qbl.11	Relazione geologica	0,021	19.435,11	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	26.043,10	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	39.064,65	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	13.021,55	
		0,035	6.591,79	
		0,020	11.300,21	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,008	4.390,46	
		0,020	3.766,74	
		0,010	5.650,11	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,005	2.744,04	413.398,66

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,180	234.387,88	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,040	52.086,20	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	13.021,55	
QbII.04	Piano particolare d'esproprio	0,040	52.086,20	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,040	52.086,20	
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	39.064,65	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	26.043,10	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	78.129,29	
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	39.064,65	
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	39.064,65	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	39.064,65	
		0,064	602,68	
		0,019	178,92	
		0,021	395,51	
		0,029	1.638,53	
		0,038	10.735,20	
QbII.13	Relazione geologica	0,028	25.913,47	
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,090	117.193,94	
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,120	156.258,59	
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,180	234.387,88	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	65.107,74	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	26.043,10	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	13.021,55	
		0,100	18.833,68	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,060	33.900,63	
		0,025	13.720,19	
		0,020	3.766,74	
		0,010	5.650,11	
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,005	2.744,04	1.394.191,47
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,120	156.258,59	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	169.280,13	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,030	39.064,65	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025	32.553,87	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	39.064,65	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	130.215,49	566.437,37
				2.374.027,51

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.			51.854.760,00	V
STRUTTURE – S.04			3,82%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			0,90	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	160.470,47	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	17.830,05	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	35.660,11	
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,030	53.490,16	
Qbl.07	Relazione idrologica	0,015	26.745,08	
Qbl.08	Relazione idraulica	0,015	26.745,08	
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,015	26.745,08	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,015	26.745,08	
		0,053	455,60	
		0,048	412,62	
		0,044	756,46	
		0,042	2.166,23	
		0,027	6.962,88	
Qbl.11	Relazione geologica	0,025	35.978,98	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	35.660,11	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	53.490,16	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	17.830,05	
		0,035	6.017,31	
		0,020	10.315,38	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,008	8.762,51	
		0,020	3.438,46	
		0,010	5.157,69	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,005	5.476,57	567.312,09

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,180	320.940,95	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,040	71.320,21	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	17.830,05	
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,040	71.320,21	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,040	71.320,21	
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	53.490,16	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	35.660,11	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	106.980,32	
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	53.490,16	
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	53.490,16	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	53.490,16	
		0,133	1.143,29	
		0,107	919,79	
		0,096	1.650,46	
		0,079	4.074,58	
		0,054	13.925,76	
QbII.13	Relazione geologica	0,035	50.370,57	
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,090	160.470,47	
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,120	213.960,63	
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,180	320.940,95	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	89.150,26	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	35.660,11	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	17.830,05	
		0,100	17.192,30	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,060	30.946,14	
		0,025	27.382,83	
		0,020	3.438,46	
		0,010	5.157,69	
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,005	5.476,57	1.909.023,59
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,120	213.960,63	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	231.790,68	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,030	53.490,16	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025	44.575,13	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	53.490,16	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	178.300,53	775.607,29
				3.251.942,96

Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.			65.280.000,00	V
STRUTTURE – S.05			3,75%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,05	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	231.232,42	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	25.692,49	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	51.384,98	
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,030	77.077,47	
Qbl.07	Relazione idrologica	0,015	38.538,74	
Qbl.08	Relazione idraulica	0,015	38.538,74	
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,015	38.538,74	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,015	38.538,74	
		0,053	521,49	
		0,048	472,29	
		0,044	865,86	
		0,042	2.479,51	
		0,027	7.969,87	
Qbl.11	Relazione geologica	0,025	54.391,89	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	51.384,98	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	77.077,47	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	25.692,49	
		0,035	6.887,54	
		0,020	11.807,21	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,008	14.256,81	
		0,020	3.935,74	
		0,010	5.903,61	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,005	8.910,51	812.099,59

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA			
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,180	462.464,85
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,040	102.769,97
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	25.692,49
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,040	102.769,97
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,040	102.769,97
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	77.077,47
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	51.384,98
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	154.154,95
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	77.077,47
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	77.077,47
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	77.077,47
		0,133	1.308,63
		0,107	1.052,81
		0,096	1.889,15
		0,079	4.663,85
		0,054	15.939,74
QbII.13	Relazione geologica	0,035	76.148,64
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,090	231.232,42
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,120	308.309,90
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,180	462.464,85
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	128.462,46
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	51.384,98
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	25.692,49
		0,100	19.678,69
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,060	35.421,63
		0,025	44.552,54
		0,020	3.935,74
		0,010	5.903,61
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,005	8.910,51
			2.737.269,71
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,120	308.309,90
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	334.002,39
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,030	77.077,47
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025	64.231,23
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	77.077,47
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	256.924,92
			1.117.623,38
			4.666.992,68

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			37.055.500,00	V
IMPIANTI – IA.04			3,94%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,30	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	170.755,72	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	18.972,86	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	37.945,72	
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,005	9.486,43	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	18.972,86	256.133,58
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,200	379.457,16	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	18.972,86	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	132.810,01	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	94.864,29	
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,060	113.837,15	
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,020	37.945,72	
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,030	56.918,57	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	18.972,86	853.778,61
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,150	284.592,87	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,050	94.864,29	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,050	94.864,29	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,030	56.918,57	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	56.918,57	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	189.728,58	777.887,17
				1.887.799,36

Prolungamento linea 6 - Tratta Acciaieria (staz. esclusa) - Nisida				
CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Costo	Parametri
	Codice	Descrizione	Categorie (€) <<V>>	Base <<P>>
EDILIZIA	E.03	Ostelli, Pensioni, Case albergo – Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice	500 000,00	8,25%
	E.19	Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.	200 000,00	10,58%
	E.21	Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004	350 000,00	9,06%
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	7 305 600,00	4,80%
	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	10 958 400,00	4,53%
	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	14 575 000,00	4,36%
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	14 630 000,00	4,36%
VIABILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	11 875 000,00	4,48%
COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA			60 394 000,00	

Ostelli, Pensioni, Case albergo – Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice			500.000,00	V
EDILIZIA - E.03			8,25%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			0,95	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	3.528,18	5.292,27
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	392,02	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	784,04	
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,005	196,01	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	392,02	
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,230	9.016,46	15.680,81
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	2.744,14	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	784,04	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	1.960,10	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	784,04	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	392,02	
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,070	2.744,14	15.288,79
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	5.096,26	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,040	1.568,08	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,020	784,04	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	1.176,06	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	3.920,20	

Arredamenti con elementi singoli, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.			200.000,00	V
EDILIZIA - E.19			10,58%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,20	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	2.284,97	4.189,12
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	253,89	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	507,77	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	761,66	
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,005	126,94	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	253,89	
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,230	5.839,38	10.409,33
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	253,89	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	1.777,20	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	507,77	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	1.269,43	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	507,77	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	253,89	
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,070	1.777,20	9.901,55
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	3.300,52	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,040	1.015,54	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,020	507,77	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	761,66	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	2.538,86	

Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n.42/2004			350.000,00	V
EDILIZIA - E.21			9,06%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,20	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	3.424,15	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	380,46	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	760,92	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	760,92	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	1.141,38	
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,005	190,23	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	380,46	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,030	1.141,38	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,018	684,83	8.864,75
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,230	8.750,61	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	380,46	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	2.663,23	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	760,92	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	1.902,31	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	760,92	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	380,46	15.598,92
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,070	2.663,23	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	4.946,00	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,040	1.521,85	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,020	760,92	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	1.141,38	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	3.804,61	14.838,00
				39.301,67

Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.			7.305.600,00	V
STRUTTURE - S.03			4,80%	P
b.1) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			0,95	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	29.963,17	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	3.329,24	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	6.658,48	
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,030	9.987,72	
Qbl.07	Relazione idrologica	0,015	4.993,86	
Qbl.08	Relazione idraulica	0,015	4.993,86	
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,015	4.993,86	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,015	4.993,86	
Qbl.11	Relazione geologica	0,039	444,32	
		0,010	113,93	
		0,013	296,21	
		0,018	1.230,42	
		0,022	4.817,92	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	6.658,48	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	9.987,72	
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,005	1.664,62	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	3.329,24	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,035	7.974,94	
		0,020	2.101,37	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,020	4.557,11	
		0,010	1.050,69	114.141,05

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,180	59.926,35	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,040	13.316,97	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	3.329,24	
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,040	13.316,97	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,040	13.316,97	
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	9.987,72	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	6.658,48	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	19.975,45	
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	9.987,72	
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	9.987,72	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	9.987,72	
		0,064	729,14	
		0,019	216,46	
		0,021	478,50	
		0,029	1.982,34	
QbII.13	Relazione geologica	0,038	8.321,86	
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,090	29.963,17	
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,120	39.950,90	
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,180	59.926,35	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	16.646,21	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	6.658,48	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	3.329,24	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,100	22.785,54	
		0,060	6.304,12	
		0,020	4.557,11	
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,010	1.050,69	372.691,44
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,120	39.950,90	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	43.280,14	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,030	9.987,72	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025	8.323,10	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	9.987,72	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	33.292,42	144.822,01
				631.654,50

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.			10.958.400,00	V
STRUTTURE – S.04			4,53%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			0,90	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	40.191,21	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	4.465,69	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	8.931,38	
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,030	13.397,07	
Qbl.07	Relazione idrologica	0,015	6.698,54	
Qbl.08	Relazione idraulica	0,015	6.698,54	
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,015	6.698,54	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,015	6.698,54	
		0,053	539,95	
		0,048	489,02	
		0,044	896,53	
		0,042	2.567,33	
Qbl.11	Relazione geologica	0,027	9.306,65	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	8.931,38	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	13.397,07	
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,005	2.232,85	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	4.465,69	
		0,035	7.131,48	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,020	4.856,25	
		0,020	4.075,13	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,010	2.428,13	155.096,94

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,180	80.382,42	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,040	17.862,76	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	4.465,69	
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,040	17.862,76	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,040	17.862,76	
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	13.397,07	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	8.931,38	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	26.794,14	
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	13.397,07	
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	13.397,07	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	13.397,07	
		0,133	1.354,98	
		0,107	1.090,10	
		0,096	1.956,06	
		0,079	4.829,03	
QbII.13	Relazione geologica	0,054	18.613,30	
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,090	40.191,21	
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,120	53.588,28	
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,180	80.382,42	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	22.328,45	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	8.931,38	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	4.465,69	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,100	20.375,65	
		0,060	14.568,75	
		0,020	4.075,13	
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,010	2.428,13	506.928,75
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,120	53.588,28	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	58.053,97	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,030	13.397,07	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025	11.164,23	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	13.397,07	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	44.656,90	194.257,52
				856.283,21

Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.			14.575.000,00	V
STRUTTURE – S.05			4,36%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,05	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	60.095,86	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	6.677,32	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	13.354,64	
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,030	20.031,95	
Qbl.07	Relazione idrologica	0,015	10.015,98	
Qbl.08	Relazione idraulica	0,015	10.015,98	
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,015	10.015,98	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,015	10.015,98	
		0,053	607,03	
		0,048	549,76	
		0,044	1.007,90	
		0,042	2.886,25	
		0,027	9.277,23	
Qbl.11	Relazione geologica	0,025	5.239,92	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	13.354,64	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	20.031,95	
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,005	3.338,66	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	6.677,32	
		0,035	8.017,36	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,020	8.773,29	
		0,020	4.581,35	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,010	4.386,64	228.952,97

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA			
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,180	120.191,72
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,040	26.709,27
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	6.677,32
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,040	26.709,27
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,040	26.709,27
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	20.031,95
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	13.354,64
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	40.063,91
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	20.031,95
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	20.031,95
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	20.031,95
QbII.13	Relazione geologica	0,133	1.523,30
		0,107	1.225,51
		0,096	2.199,05
		0,079	5.428,90
		0,054	18.554,47
		0,035	7.335,89
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,090	60.095,86
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,120	80.127,81
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,180	120.191,72
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	33.386,59
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	13.354,64
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	6.677,32
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,100	22.906,75
		0,060	26.319,86
		0,020	4.581,35
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,010	4.386,64
			748.838,85
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,120	80.127,81
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,130	86.805,13
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,030	20.031,95
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025	16.693,29
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	20.031,95
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	66.773,18
			290.463,32
			1.268.255,15

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			14.630.000,00	V
IMPIANTI – IA.04			4,36%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			1,30	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,090	74.650,04	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	8.294,45	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	16.588,90	
Qbl.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,005	4.147,22	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	8.294,45	111.975,06
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,200	165.888,98	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	8.294,45	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,070	58.061,14	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	41.472,25	
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,060	49.766,69	
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,020	16.588,90	
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,030	24.883,35	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	8.294,45	373.250,21
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,150	124.416,74	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,050	41.472,25	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,050	41.472,25	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,030	24.883,35	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	24.883,35	
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	82.944,49	340.072,41
				825.297,68

Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili			11.875.000,00	V
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.02			4,48%	P
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (PFTE)			0,45	G
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,080	19.150,32	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,010	2.393,79	
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,020	4.787,58	
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,020	4.787,58	
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,030	7.181,37	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,010	2.393,79	
		0,035	3.527,69	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale	0,020	2.771,76	
		0,020	2.015,82	
Qbl.18	Piano di monitoraggio ambientale	0,010	1.385,88	50.395,59
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi	
QbII.01	Relazione generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti	0,220	52.663,39	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	2.393,79	
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,040	9.575,16	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,060	14.362,74	
QbII.06	Studio inserimento urbanistico	0,030	7.181,37	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,020	4.787,58	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,060	14.362,74	
QbII.10	Relazione idrologica	0,030	7.181,37	
QbII.11	Relazione idraulica	0,030	7.181,37	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	7.181,37	
		0,145	730,74	
		0,114	574,51	
		0,070	705,54	
		0,035	1.058,31	
		0,020	3.023,74	
QbII.13	Relazione geologica	0,018	680,34	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	11.968,95	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	4.787,58	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	2.393,79	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)	0,100	10.079,12	
		0,060	8.315,27	
		0,020	2.015,82	
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,010	1.385,88	174.590,47

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
Codice	Descrizione singole operazioni	Par. <<Q>>	Cpi
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,040	9.575,16
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,080	19.150,32
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,030	7.181,37
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,030	7.181,37
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,030	7.181,37
QbIII.07	Piano di sicurezza e coordinamento	0,100	23.937,90
			74.207,50
			299.193,55

3. Corrispettivi articolati in relazione alle fasi progettuali

Nella seguente tabella vengono riportati i corrispettivi ottenuti in relazione ai diversi livelli progettuali, per il prolungamento della linea 6 della metropolitana di Napoli, tratta Campegna - Posillipo e Campegna – Acciaieria (FASE 1).

L'importo delle spese e degli oneri accessori è stato fissato in maniera forfettaria pari all'1 %.

Si ribadisce che, preso atto dei finanziamenti a disposizione e considerato come riferimento quanto ottenuto applicando il DM 17/06/2016, tenuto conto anche degli sconti effettuati in sede di gara per l'affidamento di servizi analoghi in gare bandite nell'ultimo triennio (media del 36% rispetto all'importo posto a base di gara), al fine di rendere compatibili l'ammontare complessivo dell'onorario comprensivo di oneri e IVA con le risorse disponibili, la Stazione Appaltante ha provveduto a scontare quanto calcolato applicando il DM 17/06/2016 del 10% valutando questa riduzione congrua con i prezzi di mercato.

Per quanto riguarda l'affidamento dei servizi opzionali, si evidenzia che le stime dei corrispettivi effettuate per la progettazione definitiva ed esecutiva, comprensive del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, rappresentano una stima del livello massimo di spesa e dovranno essere aggiornate in relazione alla alternativa progettuale scelta della Stazione Appaltante tra quelle presentate nel documento di fattibilità delle alternative progettuali e per la quale l'affidatario svilupperà il progetto di fattibilità tecnica ed economica: ai corrispettivi così aggiornati, sarà applicato il ribasso unico offerto in fase di gara dal soggetto aggiudicatario.

I corrispettivi così ottenuti sono stati utilizzati per una prima stima del quadro economico di spesa relativa all'affidamento del progetto di fattibilità tecnica ed economica, con opzione del progetto definitivo e del progetto esecutivo per la realizzazione del prolungamento della linea 6 della metropolitana di Napoli.

PROLUNGAMENTO LINEA 6 DELLA METROPOLITANA DI NAPOLI: TRATTA CAMPEGNA - POSILLIPO/ACCIAIERIA												
CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE Codice	Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Progettazione di fattibilità tecnico - economica			opzione 1: Progettazione definitiva			opzione 2: Progettazione esecutiva		
				PFTE Compensi <<CP>>	Spese e oneri accessori <<S=CP*K>>	PFTE Corrispettivi <<CP + S>>	P. DEFINITIVO Compensi <<CP>>	Spese e oneri accessori <<S=CP*K>>	P. DEFINITIVO Corrispettivi <<CP + S>>	P. ESECUTIVO Compensi <<CP>>	Spese e oneri accessori <<S=CP*K>>	P. ESECUTIVO Corrispettivi <<CP + S>>
EDILIZIA	E.03	0,95	3.100.000,00	23.991,72 €	239,92 €	24.231,64 €	73.820,69 €	738,21 €	74.558,90 €	71.975,17 €	719,75 €	72.694,93 €
	E.19	1,20	1.400.000,00	20.118,66 €	201,19 €	20.319,85 €	51.554,06 €	515,54 €	52.069,61 €	49.039,23 €	490,39 €	49.529,62 €
	E.21	1,20	1.800.000,00	35.193,92 €	351,94 €	35.545,86 €	96.733,62 €	967,34 €	97.700,96 €	60.200,12 €	602,00 €	60.802,12 €
	E.22	1,55	800.000,00	20.787,70 €	207,88 €	20.995,58 €	74.494,97 €	744,95 €	75.239,92 €	35.557,91 €	355,58 €	35.913,49 €
STRUTTURE	S.03	0,95	48.389.040,00	603.754,87 €	6.037,55 €	609.792,41 €	2.029.594,19 €	20.295,94 €	2.049.890,13 €	817.285,71 €	8.172,86 €	825.458,56 €
	S.04	0,90	72.583.560,00	828.068,37 €	8.280,68 €	836.349,06 €	2.774.862,12 €	27.748,62 €	2.802.610,74 €	1.115.156,61 €	11.151,57 €	1.126.308,18 €
	S.05	1,05	86.730.000,00	1.124.324,51 €	11.243,25 €	1.135.567,76 €	3.776.513,25 €	37.765,13 €	3.814.278,38 €	1.525.970,70 €	15.259,71 €	1.541.230,41 €
IMPIANTI	IA.04	1,30	51.770.500,00	368.677,86 €	3.686,78 €	372.364,63 €	1.228.926,19 €	12.289,26 €	1.241.215,45 €	1.119.688,30 €	11.196,88 €	1.130.885,19 €
TOTALE				3.024.917,61 €	30.249,18 €		10.106.499,09 €	101.064,99 €		4.794.873,77 €	47.948,74 €	
CORRISPETTIVO COMPLESSIVO DM 17/06/2016						3.055.166,79 €			10.207.564,08 €			4.842.822,50 €
* CORRISPETTIVO COMPLESSIVO posto a base di gara (riduzione 10%)						2.749.650,11 €		* CORRISPETTIVO opzione 1	9.186.807,67 €		* CORRISPETTIVO opzione 2	4.358.540,25 €
* tutti i corrispettivi includono il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione												

Si evidenzia inoltre che, ai sensi dell'art. 63, comma 5, del Codice, laddove sussistano i presupposti di legge e reperiti gli ulteriori finanziamenti occorrenti ovvero vengano a manifestarsi delle economie a disposizione della stazione appaltante, la stessa si riserva successivamente, la possibilità di affidare al medesimo soggetto aggiudicatario la tratta Acciaieria – Nisida (FASE2), al momento non ancora finanziata.

Nella seguente tabella vengono riportati i corrispettivi ottenuti in relazione ai diversi livelli progettuali, per la tratta Acciaieria – Nisida (FASE2). Anche in questo caso l'importo delle spese e degli oneri accessori è stato fissato in maniera forfettaria pari all'1 % e si è provveduto a scontare quanto calcolato applicando il DM 17/06/2016 del 10% valutando questa riduzione congrua con i prezzi di mercato.

PROLUNGAMENTO LINEA 6 DELLA METROPOLITANA DI NAPOLI: TRATTA ACCIAIERIA - NISIDA (FASE 2)													
N.B. non oggetto dell'affidamento (riserva, ai sensi dell'art. 63, comma 5, del D.Lgs 50/2016)													
CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE Codice	Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Progettazione di fattibilità tecnico - economica			Progettazione definitiva			Progettazione esecutiva			
				PFTE Compensi <<CP>>	Spese e oneri accessori <<S=CP*K>>	PFTE Corrispettivi <<CP + S>>	P. DEFINITIVO Compensi <<CP>>	Spese e oneri accessori <<S=CP*K>>	P. DEFINITIVO Corrispettivi <<CP + S>>	P. ESECUTIVO Compensi <<CP>>	Spese e oneri accessori <<S=CP*K>>	P. ESECUTIVO Corrispettivi <<CP + S>>	
EDILIZIA	E.03	0,95	500.000,00	5.292,27 €	52,92 €	5.345,19 €	15.680,81 €	156,81 €	15.837,61 €	15.288,79 €	152,89 €	15.441,67 €	
	E.19	1,20	200.000,00	4.189,12 €	41,89 €	4.231,01 €	10.409,33 €	104,09 €	10.513,42 €	9.901,55 €	99,02 €	10.000,57 €	
	E.21	1,20	350.000,00	8.864,75 €	88,65 €	8.953,40 €	15.598,92 €	155,99 €	15.754,91 €	14.838,00 €	148,38 €	14.986,38 €	
STRUTTURE	S.03	0,95	7.305.600,00	114.141,05 €	1.141,41 €	115.282,46 €	372.691,44 €	3.726,91 €	376.418,35 €	144.822,01 €	1.448,22 €	146.270,23 €	
	S.04	0,90	10.958.400,00	155.096,94 €	1.550,97 €	156.647,91 €	506.928,75 €	5.069,29 €	511.998,04 €	194.257,52 €	1.942,58 €	196.200,09 €	
	S.05	1,05	14.575.000,00	228.952,97 €	2.289,53 €	231.242,50 €	748.838,85 €	7.488,39 €	756.327,24 €	290.463,32 €	2.904,63 €	293.367,96 €	
IMPIANTI	IA.04	1,30	14.630.000,00	111.975,06 €	1.119,75 €	113.094,81 €	373.250,21 €	3.732,50 €	376.982,71 €	340.072,41 €	3.400,72 €	343.473,13 €	
VIABILITA'	V.02	0,45	11.875.000,00	50.395,59 €	503,96 €	50.899,54 €	174.590,47 €	1.745,90 €	176.336,37 €	74.207,50 €	742,07 €	74.949,57 €	
TOTALE				678.907,76 €	6.789,08 €		2.217.988,77 €	22.179,89 €		1.083.851,10 €	10.838,51 €		
				CORRISPETTIVO COMPLESSIVO DM 17/06/2016			685.696,83 €				2.240.168,66 €	1.094.689,61 €	
				* CORRISPETTIVO COMPLESSIVO (riduzione 10%)			617.127,15 €	* CORRISPETTIVO			2.016.151,79 €	* CORRISPETTIVO	
* tutti i corrispettivi includono il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione													