



Comune di Firenze
Sistema Tramviario Fiorentino

**AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEI
PROGETTI DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO
FIORENTINO NEI COMUNI DI FIRENZE, CAMPI BISENZIO E
SESTO FIORENTINO
(art. 26 - D.Lgs. 50/2016)**

CIG:

CUP:

**ALLEGATO n. 1
DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI
ai sensi del D.M. 17.06.2016**

Premessa

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art. 46 del D.Lgs n. 50 del 18.04.2016.

Il corrispettivo professionale è costituito dalla somma del compenso per il servizio di progettazione e delle spese ed oneri accessori, ed è stato calcolato in ottemperanza al quanto stabilito dal D.M. 17.06.2016, come di seguito specificato. Si sono adottate, quale base di riferimento, le tariffe indicate dal D.M. 17.06.2016 in ragione degli avvenuti adeguamenti normativi che, cambiando la tipologia degli elaborati richiesti per ciascun livello progettuale, rendono poco attendibili gli importi riscontrati in precedenti affidamenti.

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

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

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

Nei paragrafi successivi sono riportati i calcoli per la determinazione dei corrispettivi professionali da porre a base di gara sia per lo svolgimento del servizio di cui all'art. 4 del Disciplinare di Gara, che per quelli che la stazione appaltante può affidare esercitando le opzioni previste dall'art. 5 del Disciplinare stesso.

La seguente tabella indica gli importi calcolati:

SERVIZIO	CORRISPETTIVO PROFESSIONALE
Verifica degli Studi di fattibilità e dei Progetti di fattibilità tecnica ed economica della Linea 2.2, della Linea 4.2a e della Linea 4.2b	€ 498.622,90
OPZIONE 1 – Verifica del Progetto definitivo della Linea 2.2	€ 426.760,11
OPZIONE 2 – Verifica del Progetto definitivo della Linea 4.2a	€ 296.867,25
OPZIONE 3 – Verifica del Progetto definitivo della Linea 4.2b	€ 204.782,99
OPZIONE 4 – Verifica e validazione del Progetto esecutivo della Linea 2.2	€ 459.587,81
OPZIONE 5 – Verifica e validazione del Progetto esecutivo della Linea 4.2a	€ 319.703,20
OPZIONE 6 – Verifica e validazione del Progetto esecutivo della Linea 4.2b	€ 220.535,53
OPZIONE 7 – Verifica del Progetto definitivo della Linea 4.1	€ 436.811,97
OPZIONE 8 – Verifica e validazione del Progetto esecutivo della Linea 4.1	€ 470.412,90

Classi e categorie della tariffa professionale

La divisione degli importi in classi e categorie al fine della determinazione delle tariffe per l'attività di verifica e validazione della progettazione può essere fatta attingendo da una notula di riferimento predisposta per il progetto preliminare di linea 4.

La suddivisione degli importi per ciascuna variante è la seguente:

		Estensione 2.2	Estensione 4.2a	Estensione 4.2b
		SESTO	Piagge-S.Donnino	S.Donnino-Campi
E.03	edilizia /servizi per la mobilità	€ 656.184,58	€ 306.870,75	€ 288.514,09
S.03	strutture in cemento armato	€ 8.625.872,70	€ 14.344.921,87	€ 5.086.627,88
IA.01	impianti meccanici distribuzione	€ 380.553,21	€ 375.712,76	€ -
IA.02	impianti mecc. condizionamento	€ 126.851,07	€ 125.237,59	€ -
IA.03	impianti elettrici	€ 2.214.436,69	€ 1.497.003,28	€ 583.232,13
IB.08	impianti di linee	€ 1.807.627,74	€ 845.353,71	€ 794.785,61
IB.09	stazioni trasformazione elettrica	€ 14.755.558,37	€ 7.493.803,03	€ 5.985.818,07
V.02	viabilità ordinaria	€ 43.993.458,45	€ 22.024.064,21	€ 18.116.197,26
D.04	impianti acquedotti/fognature	€ -	€ -	€ -
D.05	impianti acquedotti/fognature	€ 7.159.157,22	€ 3.545.789,16	€ 2.980.446,02
T.01	sistemi informativi	€ 6.374.938,94	€ 2.981.298,73	€ 2.802.960,81
T.02	reti telecomunicazione	€ 3.855.109,30	€ 2.593.851,49	€ 1.025.738,04
T.03	sist. elettronici ed automazione	€ 7.700.251,74	€ 3.601.093,43	€ 3.385.680,09
		€ 97.650.000,00	€ 59.735.000,00	€ 41.050.000,00

Gli importi relativi alla linea 4.1 sono:

		Linea 4.1
		Leopolda-Piagge
E.03	edilizia /servizi per la mobilità	€ 665.742,89
S.03	strutture in cemento armato	€ 13.890.001,69
IA.01	impianti meccanici distribuzione	€ 376.163,35
IA.02	impianti mecc. condizionamento	€ 125.387,78
IA.03	impianti elettrici	€ 2.223.515,83
IB.08	impianti di linee	€ 1.057.545,19
IB.09	stazioni trasformazione elettrica	€ 14.940.695,42
V.02	viabilità ordinaria	€ 42.713.950,62
D.04	impianti acquedotti/fognature	€ -
D.05	impianti acquedotti/fognature	€ 4.341.957,81
T.01	sistemi informativi	€ 6.467.799,37
T.02	reti telecomunicazione	€ 3.677.428,65
T.03	sist. elettronici ed automazione	€ 7.812.417,32
		€ 98.292.605,92

Verifica degli studi di fattibilità e dei progetti di fattibilità delle linee 2.2, 4.2a e 4.2b

Quadro economico dell'opera

Progetto di fattibilità tecnica ed economica per l'estensione del sistema tramviario fiorentino linee 2.2, 4.2a e 4.2b

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	84.133.719,9 2	3,67610 16000%
EDILIZIA	E.03	<i>Ostelli, Pensioni, Case albergo " Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice</i>	0,95	1.251.569,42	6,63930 13800%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>	0,95	28.057.422,4 5	4,04901 30500%
IMPIANTI	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0,75	756.265,97	7,45174 39400%
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	252.088,66	9,90841 91000%
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	4.294.672,10	5,22242 95100%
IMPIANTI	IB.08	<i>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.</i>	0,50	3.447.767,06	5,42652 53500%
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	0,60	28.235.179,4 7	4,04636 63800%
IDRAULICA	D.05	<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.</i>	0,80	13.685.392,4 0	4,39796 75700%

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.01	<i>Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.</i>	0,95	12.159.198,4 8	4,46567 61500%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	0,70	7.474.698,83	4,78058 42200%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	<i>Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.</i>	1,20	14.687.025,2 6	4,35902 19300%

Costo complessivo dell'opera : € 198.435.000,02

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE

a.l) Studi di fattibilità

PROGETTAZIONE

b.l) Progetti di fattibilità tecnica ed economica

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

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

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

EDILIZIA – E.03

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

STRUTTURE – S.03

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

IMPIANTI – IA.01

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

IMPIANTI – IA.02

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

IMPIANTI – IA.03

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

IMPIANTI – IB.08

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

IMPIANTI – IB.09

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

IDRAULICA – D.05

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.01

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02		
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.03		
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,0200

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	K=10,00% S=CP*K	CP+S
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	84.133.719,92	3,6761016000%	0,45	QaI.03	0,0200	27.835,57	2.783,56	30.619,13
E.03	EDILIZIA	1.251.569,42	6,6393013800%	0,95	QaI.03	0,0200	1.578,81	157,88	1.736,70
S.03	STRUTTURE	28.057.422,45	4,0490130500%	0,95	QaI.03	0,0200	21.584,93	2.158,49	23.743,42
IA.01	IMPIANTI	756.265,97	7,4517439400%	0,75	QaI.03	0,0200	845,33	84,53	929,86
IA.02	IMPIANTI	252.088,66	9,9084191000%	0,85	QaI.03	0,0200	424,63	42,46	467,09
IA.03	IMPIANTI	4.294.672,10	5,2224295100%	1,15	QaI.03	0,0200	5.158,58	515,86	5.674,44
IB.08	IMPIANTI	3.447.767,06	5,4265253500%	0,50	QaI.03	0,0200	1.870,94	187,09	2.058,03
IB.09	IMPIANTI	28.235.179,47	4,0463663800%	0,60	QaI.03	0,0200	13.709,99	1.371,00	15.080,98
D.05	IDRAULICA	13.685.392,40	4,3979675700%	0,80	QaI.03	0,0200	9.630,07	963,01	10.593,07
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	12.159.198,48	4,4656761500%	0,95	QaI.03	0,0200	10.316,82	1.031,68	11.348,50
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E	7.474.698,83	4,7805842200%	0,70	QaI.03	0,0200	5.002,68	500,27	5.502,95

	DELLA COMUNICAZIONE								
T.03	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	14.687.025,26	4,3590219300%	1,20	Qal.03	0,0200	15.365,06	1.536,51	16.901,56

b.I) PROGETTI di FATTIBILITA'

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V * G * P * \Sigma Q_i$	$K=10,00\%$ $S=CP * K$	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>				
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	84.133.719,92	3,6761016000%	0,45	Qbl.20	0,0600	83.506,71	8.350,67	91.857,38
E.03	EDILIZIA	1.251.569,42	6,6393013800%	0,95	Qbl.20	0,0600	4.736,44	473,64	5.210,09
S.03	STRUTTURE	28.057.422,45	4,0490130500%	0,95	Qbl.20	0,0600	64.754,78	6.475,48	71.230,25
IA.01	IMPIANTI	756.265,97	7,4517439400%	0,75	Qbl.20	0,0600	2.535,98	253,60	2.789,57
IA.02	IMPIANTI	252.088,66	9,9084191000%	0,85	Qbl.20	0,0600	1.273,88	127,39	1.401,27
IA.03	IMPIANTI	4.294.672,10	5,2224295100%	1,15	Qbl.20	0,0600	15.475,75	1.547,57	17.023,32
IB.08	IMPIANTI	3.447.767,06	5,4265253500%	0,50	Qbl.20	0,0600	5.612,82	561,28	6.174,10
IB.09	IMPIANTI	28.235.179,47	4,0463663800%	0,60	Qbl.20	0,0600	41.129,96	4.113,00	45.242,95
D.05	IDRAULICA	13.685.392,40	4,3979675700%	0,80	Qbl.20	0,0600	28.890,20	2.889,02	31.779,22
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	12.159.198,48	4,4656761500%	0,95	Qbl.20	0,0600	30.950,45	3.095,05	34.045,50

T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	7.474.698,83	4,7805842200%	0,70	Qbl.20	0,0600	15.008,04	1.500,80	16.508,84
T.03	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	14.687.025,26	4,3590219300%	1,20	Qbl.20	0,0600	46.095,17	4.609,52	50.704,68

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'	124.655,73
b.I) PROGETTI DI FATTIBILITA'	373.967,18
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	498.622,90

OPZIONE 1 – Verifica del Progetto definitivo della Linea 2.2

Quadro economico dell'opera

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.03	<i>Ostelli, Pensioni, Case albergo "Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice</i>	0,95	656.184,58	7,711829 7700%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.</i>	0,95	8.625.872,70	4,68142 99600%
IMPIANTI	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0,75	380.553,21	8,85913 95800%
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	126.851,07	12,0924 798200 %
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	2.214.436,69	5,896641 1300%
IMPIANTI	IB.08	<i>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.</i>	0,50	1.807.627,74	6,14163 98800%
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	0,60	14.755.558,3 7	4,35649 35700%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	43.993.458,4 5	3,87628 37500%
IDRAULICA	D.05	<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.</i>	0,80	7.159.157,22	4,811570 5000%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.01	<i>Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività</i>	0,95	6.374.938,94	4,89762 14800%

		<i>produttive, Data center, server farm.</i>			
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	0,70	3.855.109,30	5,32052 00300%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	<i>Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.</i>	1,20	7.700.251,74	4,75953 54900%

Costo complessivo dell'opera : € 97.650.000,01

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

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

EDILIZIA – E.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

STRUTTURE – S.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.01

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.08

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.09

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02**b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IDRAULICA – D.05**b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.01**b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02**b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.03**b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	K=10,00% S=CP*K	CP+S
E.03	EDILIZIA	656.184,58	7,71182977 00%	0,95	QbII.27	0,1300	6.249,57	624,96	6.874,53
S.03	STRUTTURE	8.625.872,70	4,68142996 00%	0,95	QbII.27	0,1300	49.871,05	4.987,11	54.858,16
IA.01	IMPIANTI	380.553,21	8,85913958 00%	0,75	QbII.27	0,1300	3.287,09	328,71	3.615,80
IA.02	IMPIANTI	126.851,07	12,0924798 200%	0,85	QbII.27	0,1300	1.695,01	169,50	1.864,51
IA.03	IMPIANTI	2.214.436,69	5,89664113 00%	1,15	QbII.27	0,1300	19.521,32	1.952,13	21.473,45
IB.08	IMPIANTI	1.807.627,74	6,14163988 00%	0,50	QbII.27	0,1300	7.216,17	721,62	7.937,79
IB.09	IMPIANTI	14.755.558,37	4,35649357 00%	0,60	QbII.27	0,1300	50.140,35	5.014,03	55.154,38
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	43.993.458,45	3,87628375 00%	0,45	QbII.27	0,1300	99.760,71	9.976,07	109.736,78
D.05	IDRAULICA	7.159.157,22	4,81157050 00%	0,80	QbII.27	0,1300	35.824,66	3.582,47	39.407,13
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	6.374.938,94	4,89762148 00%	0,95	QbII.27	0,1300	38.559,22	3.855,92	42.415,14
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E	3.855.109,30	5,32052003 00%	0,70	QbII.27	0,1300	18.665,18	1.866,52	20.531,70

	DELLA COMUNICAZIONE								
T.03	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	7.700.251,74	4,75953549 00%	1,20	QbII.27	0,1300	57.173,41	5.717,34	62.890,75

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	426.760,11
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	426.760,11

OPZIONE 2 – Verifica del Progetto definitivo della Linea 4.2a

Quadro economico dell'opera

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.03	<i>Ostelli, Pensioni, Case albergo "Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice</i>	0,95	306.870,75	9,38583 66100%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.</i>	0,95	14.344.921,8 7	4,37189 45300%
IMPIANTI	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0,75	375.712,76	8,88921 78800%
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	125.237,59	12,1391 566100 %
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	1.497.003,28	6,38774 64500%
IMPIANTI	IB.08	<i>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.</i>	0,50	845.353,71	7,25779 37000%
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	0,60	7.493.803,03	4,77876 71100%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	22.024.064,2 1	4,15568 90900%
IDRAULICA	D.05	<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.</i>	0,80	3.545.789,16	5,39946 73100%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.01	<i>Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.</i>	0,95	2.981.298,73	5,57180 36100%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di</i>	0,70	2.593.851,49	5,71907 98200%

DELLA COMUNICAZIONE		<i>videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>			
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	<i>Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.</i>	1,20	3.601.093,43	5,38465 87800%

Costo complessivo dell'opera : € 59.735.000,01

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

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

EDILIZIA – E.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

STRUTTURE – S.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.01

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.08

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.09

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IDRAULICA – D.05

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.01

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=10,00% S=CP*K	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q _i >>				
E.03	EDILIZIA	306.870,75	9,38583661 00%	0,95	QbII.27	0,1300	3.557,09	355,71	3.912,80
S.03	STRUTTURE	14.344.921,87	4,37189453 00%	0,95	QbII.27	0,1300	77.452,39	7.745,24	85.197,63
IA.01	IMPIANTI	375.712,76	8,88921788 00%	0,75	QbII.27	0,1300	3.256,30	325,63	3.581,93
IA.02	IMPIANTI	125.237,59	12,1391566 100%	0,85	QbII.27	0,1300	1.679,91	167,99	1.847,90
IA.03	IMPIANTI	1.497.003,28	6,38774645 00%	1,15	QbII.27	0,1300	14.295,90	1.429,59	15.725,49
IB.08	IMPIANTI	845.353,71	7,25779370 00%	0,50	QbII.27	0,1300	3.988,01	398,80	4.386,81
IB.09	IMPIANTI	7.493.803,03	4,77876711 00%	0,60	QbII.27	0,1300	27.932,69	2.793,27	30.725,96
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	22.024.064,21	4,15568909 00%	0,45	QbII.27	0,1300	53.542,22	5.354,22	58.896,44
D.05	IDRAULICA	3.545.789,16	5,39946731 00%	0,80	QbII.27	0,1300	19.911,19	1.991,12	21.902,31
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2.981.298,73	5,57180361 00%	0,95	QbII.27	0,1300	20.514,85	2.051,48	22.566,33
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E	2.593.851,49	5,71907982 00%	0,70	QbII.27	0,1300	13.499,34	1.349,93	14.849,28

	DELLA COMUNICAZIONE								
T.03	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	3.601.093,43	5,38465878 00%	1,20	QbII.27	0,1300	30.249,43	3.024,94	33.274,37

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	296.867,25
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	296.867,25

OPZIONE 3 – Verifica del Progetto definitivo della Linea 4.2b

Quadro economico dell'opera

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.03	<i>Ostelli, Pensioni, Case albergo "Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice</i>	0,95	288.514,09	9,54535 47400%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>	0,95	5.086.627,88	5,07695 94300%
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	583.232,13	7,93927 74700%
IMPIANTI	IB.08	<i>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.</i>	0,50	794.785,61	7,36415 33400%
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	0,60	5.985.818,07	4,94603 47700%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	18.116.197,2 6	4,24960 62400%
IDRAULICA	D.05	<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.</i>	0,80	2.980.446,02	5,57209 79100%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.01	<i>Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.</i>	0,95	2.802.960,81	5,63604 72500%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	0,70	1.025.738,04	6,94080 92600%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	<i>Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.</i>	1,20	3.385.680,09	5,44422 75300%

Costo complessivo dell'opera : € 41.050.000,00

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

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

EDILIZIA – E.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

STRUTTURE – S.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.08

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.09

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IDRAULICA – D.05

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.01**b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02**b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.03**b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V * G * P * \Sigma Qi$	K=10,00% S=CP*K	CP+S
E.03	EDILIZIA	288.514,09	9,54535474 00%	0,95	QbII.27	0,1300	3.401,15	340,12	3.741,27
S.03	STRUTTURE	5.086.627,88	5,07695943 00%	0,95	QbII.27	0,1300	31.893,39	3.189,34	35.082,72
IA.03	IMPIANTI	583.232,13	7,93927747 00%	1,15	QbII.27	0,1300	6.922,51	692,25	7.614,76
IB.08	IMPIANTI	794.785,61	7,36415334 00%	0,50	QbII.27	0,1300	3.804,40	380,44	4.184,84
IB.09	IMPIANTI	5.985.818,07	4,94603477 00%	0,60	QbII.27	0,1300	23.092,73	2.309,27	25.402,00
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	18.116.197,26	4,24960624 00%	0,45	QbII.27	0,1300	45.037,22	4.503,72	49.540,94
D.05	IDRAULICA	2.980.446,02	5,57209791 00%	0,80	QbII.27	0,1300	17.271,63	1.727,16	18.998,79
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2.802.960,81	5,63604725 00%	0,95	QbII.27	0,1300	19.510,06	1.951,01	21.461,07
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	1.025.738,04	6,94080926 00%	0,70	QbII.27	0,1300	6.478,70	647,87	7.126,57
T.03	TECNOLOGIE DELLA	3.385.680,09	5,44422753 00%	1,20	QbII.27	0,1300	28.754,56	2.875,46	31.630,02

INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE								
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	204.782,99
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	204.782,99

OPZIONE 4 – Verifica e validazione del Progetto esecutivo della Linea 2.2

Quadro economico dell'opera

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.03	<i>Ostelli, Pensioni, Case albergo "Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice</i>	0,95	656.184,58	7,711829 7700%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.</i>	0,95	8.625.872,70	4,68142 99600%
IMPIANTI	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0,75	380.553,21	8,85913 95800%
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	126.851,07	12,0924 798200 %
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	2.214.436,69	5,896641 1300%
IMPIANTI	IB.08	<i>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.</i>	0,50	1.807.627,74	6,14163 98800%
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	0,60	14.755.558,3 7	4,35649 35700%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	43.993.458,4 5	3,87628 37500%
IDRAULICA	D.05	<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.</i>	0,80	7.159.157,22	4,811570 5000%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.01	<i>Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività</i>	0,95	6.374.938,94	4,89762 14800%

		<i>produttive, Data center, server farm.</i>			
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	0,70	3.855.109,30	5,32052 00300%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	<i>Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.</i>	1,20	7.700.251,74	4,75953 54900%

Costo complessivo dell'opera : € 97.650.000,01

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

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

EDILIZIA – E.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

STRUTTURE – S.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IA.01		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IA.02		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IA.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IB.08		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IB.09**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IDRAULICA – D.05**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.01**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.03**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V * G * P * \Sigma Q_i$	K=10,00% S=CP*K	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>				
E.03	EDILIZIA	656.184,58	7,71182977 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	6.730,31	673,03	7.403,34
S.03	STRUTTURE	8.625.872,70	4,68142996 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	53.707,29	5.370,73	59.078,02
IA.01	IMPIANTI	380.553,21	8,85913958 00%	0,75	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	3.539,94	353,99	3.893,94
IA.02	IMPIANTI	126.851,07	12,0924798 200%	0,85	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	1.825,39	182,54	2.007,93
IA.03	IMPIANTI	2.214.436,69	5,89664113 00%	1,15	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	21.022,96	2.102,30	23.125,25
IB.08	IMPIANTI	1.807.627,74	6,14163988 00%	0,50	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	7.771,26	777,13	8.548,38
IB.09	IMPIANTI	14.755.558,37	4,35649357 00%	0,60	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	53.997,30	5.399,73	59.397,03
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	43.993.458,45	3,87628375 00%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	107.434,61	10.743,46	118.178,07
D.05	IDRAULICA	7.159.157,22	4,81157050 00%	0,80	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	38.580,40	3.858,04	42.438,44
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	6.374.938,94	4,89762148 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	41.525,31	4.152,53	45.677,84
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E	3.855.109,30	5,32052003 00%	0,70	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	20.100,96	2.010,10	22.111,06

	DELLA COMUNICAZIONE								
T.03	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	7.700.251,74	4,75953549 00%	1,20	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	61.571,36	6.157,14	67.728,50

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	459.587,81
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	459.587,81

OPZIONE 5 – Verifica e validazione del Progetto esecutivo della Linea 4.2a

Quadro economico dell'opera

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	306.870,75	9,38583 66100%
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.	0,95	14.344.921,8 7	4,37189 45300%
IMPIANTI	IA.01	Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	0,75	375.712,76	8,88921 78800%
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85	125.237,59	12,1391 566100 %
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	1,15	1.497.003,28	6,38774 64500%
IMPIANTI	IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.	0,50	845.353,71	7,25779 37000%
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	0,60	7.493.803,03	4,77876 71100%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	22.024.064,2 1	4,15568 90900%
IDRAULICA	D.05	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.	0,80	3.545.789,16	5,39946 73100%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.01	Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.	0,95	2.981.298,73	5,57180 36100%
TECNOLOGIE DELLA	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi	0,70	2.593.851,49	5,71907

INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE		<i>strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>			98200%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	<i>Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.</i>	1,20	3.601.093,43	5,38465 87800%

Costo complessivo dell'opera : € 59.735.000,01

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

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

EDILIZIA – E.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

STRUTTURE – S.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IA.01		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IA.02		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IA.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IB.08		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IB.09**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IDRAULICA – D.05**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.01**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.03**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=10,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>				
E.03	EDILIZIA	306.870,75	9,38583661 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	3.830,72	383,07	4.213,79
S.03	STRUTTURE	14.344.921,87	4,37189453 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	83.410,27	8.341,03	91.751,29
IA.01	IMPIANTI	375.712,76	8,88921788 00%	0,75	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	3.506,78	350,68	3.857,46
IA.02	IMPIANTI	125.237,59	12,1391566 100%	0,85	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	1.809,13	180,91	1.990,04
IA.03	IMPIANTI	1.497.003,28	6,38774645 00%	1,15	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	15.395,59	1.539,56	16.935,15
IB.08	IMPIANTI	845.353,71	7,25779370 00%	0,50	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	4.294,78	429,48	4.724,26
IB.09	IMPIANTI	7.493.803,03	4,77876711 00%	0,60	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	30.081,36	3.008,14	33.089,49
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	22.024.064,21	4,15568909 00%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	57.660,85	5.766,09	63.426,94
D.05	IDRAULICA	3.545.789,16	5,39946731 00%	0,80	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	21.442,82	2.144,28	23.587,10
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2.981.298,73	5,57180361 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	22.092,91	2.209,29	24.302,20
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E	2.593.851,49	5,71907982 00%	0,70	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	14.537,75	1.453,78	15.991,53

	DELLA COMUNICAZIONE								
T.03	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	3.601.093,43	5,38465878 00%	1,20	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	32.576,31	3.257,63	35.833,94

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	319.703,20
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	319.703,20

OPZIONE 6 – Verifica e validazione del Progetto esecutivo della Linea 4.2b

Quadro economico dell'opera

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.03	<i>Ostelli, Pensioni, Case albergo "Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice</i>	0,95	288.514,09	9,54535 47400%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>	0,95	5.086.627,88	5,07695 94300%
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	583.232,13	7,93927 74700%
IMPIANTI	IB.08	<i>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.</i>	0,50	794.785,61	7,36415 33400%
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	0,60	5.985.818,07	4,94603 47700%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	18.116.197,2 6	4,24960 62400%
IDRAULICA	D.05	<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.</i>	0,80	2.980.446,02	5,57209 79100%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.01	<i>Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.</i>	0,95	2.802.960,81	5,63604 72500%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	0,70	1.025.738,04	6,94080 92600%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	<i>Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.</i>	1,20	3.385.680,09	5,44422 75300%

Costo complessivo dell'opera : € 41.050.000,00

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

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

EDILIZIA – E.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

STRUTTURE – S.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IA.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IB.08		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IB.09		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IDRAULICA – D.05**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.01**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.03**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA							
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	C
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	Σ(Qi)	V*
E.03	EDILIZIA	288.514,09	9,54535474 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	
S.03	STRUTTURE	5.086.627,88	5,07695943 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	3
IA.03	IMPIANTI	583.232,13	7,93927747 00%	1,15	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	
IB.08	IMPIANTI	794.785,61	7,36415334 00%	0,50	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	
IB.09	IMPIANTI	5.985.818,07	4,94603477 00%	0,60	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	2
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	18.116.197,26	4,24960624 00%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	4
D.05	IDRAULICA	2.980.446,02	5,57209791 00%	0,80	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	1
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2.802.960,81	5,63604725 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	2
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	1.025.738,04	6,94080926 00%	0,70	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	
T.03	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	3.385.680,09	5,44422753 00%	1,20	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	3

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL

OPZIONE 7 – Verifica del Progetto definitivo della Linea 4.1

Quadro economico dell'opera

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.03	<i>Ostelli, Pensioni, Case albergo "Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice</i>	0,95	665.742,89	7,68465 25400%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>	0,95	13.890.001,6 9	4,38969 36700%
IMPIANTI	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0,75	376.163,35	8,88639 50900%
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	125.387,78	12,1347 762600 %
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	2.223.515,83	5,89190 42500%
IMPIANTI	IB.08	<i>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.</i>	0,50	1.057.545,19	6,89296 43500%
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	0,60	14.940.695,4 2	4,34974 48400%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	42.713.950,6 2	3,88669 06000%
IDRAULICA	D.05	<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.</i>	0,80	4.341.957,81	5,21271 64300%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.01	<i>Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività</i>	0,95	6.467.799,37	4,88667 62600%

		<i>produttive, Data center, server farm.</i>			
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	0,70	3.677.428,65	5,36473 40100%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	<i>Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.</i>	1,20	7.812.417,32	4,74938 67200%

Costo complessivo dell'opera : € 98.292.605,92

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

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

EDILIZIA – E.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

STRUTTURE – S.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.01

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.08

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.09

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IDRAULICA – D.05

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.01

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.03

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	K=10,00% S=CP*K	CP+S
E.03	EDILIZIA	665.742,89	7,68465254 00%	0,95	QbII.27	0,1300	6.318,26	631,83	6.950,09
S.03	STRUTTURE	13.890.001,69	4,38969367 00%	0,95	QbII.27	0,1300	75.301,47	7.530,15	82.831,62
IA.01	IMPIANTI	376.163,35	8,88639509 00%	0,75	QbII.27	0,1300	3.259,17	325,92	3.585,08
IA.02	IMPIANTI	125.387,78	12,1347762 600%	0,85	QbII.27	0,1300	1.681,32	168,13	1.849,45
IA.03	IMPIANTI	2.223.515,83	5,89190425 00%	1,15	QbII.27	0,1300	19.585,61	1.958,56	21.544,17
IB.08	IMPIANTI	1.057.545,19	6,89296435 00%	0,50	QbII.27	0,1300	4.738,25	473,83	5.212,08
IB.09	IMPIANTI	14.940.695,42	4,34974484 00%	0,60	QbII.27	0,1300	50.690,81	5.069,08	55.759,89
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	42.713.950,62	3,88669060 00%	0,45	QbII.27	0,1300	97.119,31	9.711,93	106.831,24
D.05	IDRAULICA	4.341.957,81	5,21271643 00%	0,80	QbII.27	0,1300	23.538,73	2.353,87	25.892,60
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	6.467.799,37	4,88667626 00%	0,95	QbII.27	0,1300	39.033,46	3.903,35	42.936,81
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E	3.677.428,65	5,36473401 00%	0,70	QbII.27	0,1300	17.952,87	1.795,29	19.748,15

	DELLA COMUNICAZIONE								
T.03	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	7.812.417,32	4,74938672 00%	1,20	QbII.27	0,1300	57.882,54	5.788,25	63.670,79

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	436.811,97
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	436.811,97

OPZIONE 8 – Verifica e validazione del Progetto esecutivo della Linea 4.1

Quadro economico dell'opera

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.03	<i>Ostelli, Pensioni, Case albergo "Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice</i>	0,95	665.742,89	7,68465 25400%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>	0,95	13.890.001,6 9	4,38969 36700%
IMPIANTI	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0,75	376.163,35	8,88639 50900%
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	125.387,78	12,1347 762600 %
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	2.223.515,83	5,89190 42500%
IMPIANTI	IB.08	<i>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.</i>	0,50	1.057.545,19	6,89296 43500%
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	0,60	14.940.695,4 2	4,34974 48400%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	42.713.950,6 2	3,88669 06000%
IDRAULICA	D.05	<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.</i>	0,80	4.341.957,81	5,21271 64300%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.01	<i>Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.</i>	0,95	6.467.799,37	4,88667 62600%
TECNOLOGIE DELLA	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi</i>	0,70	3.677.428,65	5,36473

INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE		<i>strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>			40100%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	<i>Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.</i>	1,20	7.812.417,32	4,74938 67200%

Costo complessivo dell'opera : € 98.292.605,92

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

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

EDILIZIA – E.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

STRUTTURE – S.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IA.01		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IA.02		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IA.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IB.08		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI – IB.09**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IDRAULICA – D.05**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.01**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.03**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V * G * P * \Sigma Qi$	K=10,00% S=CP*K	CP+S
E.03	EDILIZIA	665.742,89	7,68465254 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	6.804,28	680,43	7.484,71
S.03	STRUTTURE	13.890.001,69	4,38969367 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	81.093,89	8.109,39	89.203,28
IA.01	IMPIANTI	376.163,35	8,88639509 00%	0,75	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	3.509,87	350,99	3.860,86
IA.02	IMPIANTI	125.387,78	12,1347762 600%	0,85	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	1.810,65	181,06	1.991,71
IA.03	IMPIANTI	2.223.515,83	5,89190425 00%	1,15	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	21.092,20	2.109,22	23.201,41
IB.08	IMPIANTI	1.057.545,19	6,89296435 00%	0,50	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	5.102,73	510,27	5.613,01
IB.09	IMPIANTI	14.940.695,42	4,34974484 00%	0,60	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	54.590,10	5.459,01	60.049,11
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	42.713.950,62	3,88669060 00%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	104.590,02	10.459,00	115.049,03
D.05	IDRAULICA	4.341.957,81	5,21271643 00%	0,80	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	25.349,40	2.534,94	27.884,34
T.01	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	6.467.799,37	4,88667626 00%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	42.036,04	4.203,60	46.239,64
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E	3.677.428,65	5,36473401 00%	0,70	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	19.333,86	1.933,39	21.267,24

	DELLA COMUNICAZIONE								
T.03	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	7.812.417,32	4,74938672 00%	1,20	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	62.335,04	6.233,50	68.568,55

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	470.412,90
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	470.412,90

