



Comune di Firenze
Sistema Tramviario Fiorentino

**AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL
PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA
TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1
TRATTA LIBERTÀ – BAGNO A RIPOLI
(art. 26 D. Lgs. 50/2016)**

CIG: 80223550C7

CUP: H21E04000360001

**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 decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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

parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;

parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;

parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;

parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

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

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

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

Considerato inoltre che per la gara recentemente effettuata dal Comune di Firenze per servizi analoghi i ribassi offerti sono stati in media superiori al 60%, si stabilisce di porre a base di gara gli importi come sopra calcolati ribassati del 50%.

Nei paragrafi successivi sono riportati i calcoli adottati 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, sia 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 in base al DM 17/06/2016, con i criteri sopra descritti e già depurati del predetto ribasso pari al 50%

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ – BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

SERVIZIO	CORRISPETTIVO PROFESSIONALE
Verifica del progetto definitivo dell'estensione del sistema tramviario nei Comuni di Firenze – Bagno a Ripoli denominato linea 3.2.1.	€ 501.312,18
OPZIONE 1 – Verifica del progetto esecutivo della Linea 3.2.1 Piazza della Libertà-Bagno a Ripoli	€ 530.232,64
OPZIONE 2 – Verifica del progetto esecutivo della Variante Alternativa Centro Storico lotto 2	€ 121.059,71
OPZIONE 3 – Verifica del progetto definitivo della Linea 3.2.2 Piazza della Libertà-Rovezzano	€ 511.399,33
OPZIONE 4 – Verifica del progetto esecutivo della Linea 3.2.2 Piazza della Libertà-Rovezzano	€ 542.087,61

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 è quella risultante dai seguenti prospetti.

A) Progetto definitivo dell'estensione del sistema tramviario nei Comuni di Firenze – Bagno a Ripoli denominato linea 3.2.1

Si riporta il Quadro Economico:

A LAVORI E FORNITURE			
		<i>importi progetto definitivo (al netto degli oneri di sicurezza)</i>	<i>importi progetto definitivo compreso oneri sicurezza</i>
1	Fermate	€ 5.771.419,82	€ 6.067.903,75
2	Sede tramviaria	€ 24.148.248,44	€ 25.388.769,44
3	Sistemazione urbana	€ 18.292.792,16	€ 19.232.512,20
4	Opere d'arte	€ 16.074.524,93	€ 16.900.290,24
5	Armamento	€ 23.905.706,84	€ 25.133.768,23
6	Deposito	€ 32.591.174,58	€ 34.265.417,61
7	Fabbricati tecnologici di linea	€ 877.880,88	€ 922.978,55
8	Incroci e segnaletica	€ 3.775.359,00	€ 3.969.303,18
9	Impianti di segnalamento	€ 7.082.120,43	€ 7.445.936,43
10	Posto centrale e periferici	€ 2.433.648,90	€ 2.558.668,01
11	Sistemi informativi	€ 7.278.985,72	€ 7.652.914,90
12	Linea di contatto	€ 5.666.012,37	€ 5.957.081,40
13	MT, SSE	€ 9.272.444,30	€ 9.748.779,55
14	Luce e forza motrice	€ 4.399.208,93	€ 4.625.200,93
15	Sottoservizi	€ 22.659.253,00	€ 23.823.282,74
	Sommano lavori e forniture	€ 184.228.780,30	€ 193.692.807,14
B SICUREZZA			
	Oneri Sicurezza	€ 9.464.026,84	€ -
C MATERIALE ROTABILE			
16	Materiale rotabile (16 vetture)	€ 48.000.000,00	€ 48.000.000,00
D SOMMANO LAVORI, FORNITURE, SICUREZZA, MR			
	Totale A+B+C	€ 241.692.807,14	€ 241.692.807,14
E PARCHEGGI SCAMBIATORI			
17	Parcheggi scambiatori	€ 5.051.756,54	€ 5.051.756,54
TOTALE			
	Totale D+E	€ 246.744.563,68	€ 246.744.563,68

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ – BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

E la suddivisione degli importi in classi e categorie al fine della determinazione delle tariffe:

N° Cat. QTE	Desc. Cat. QTE	importi progetto definitivo	Articolazione categorie in opere	% incidenza ripartizion e opere	cat. Tar.	TOT
4	opere d'arte	€ 16.900.290,24	Nuovo Ponte viario	80,00%	S.04	€ 13.520.232,19
			Adeguamento Ponte da Verrazzano	20,00%	S.04	€ 3.380.058,05
1	fermate + sede tramviaria	€ 31.456.673,19	Linea tranviaria Libertà-Verrazzano	56,52%	V.03	€ 17.779.311,69
2			Linea tranviaria Verrazzano-Bagno a Ripoli	43,48%	V.02	€ 13.677.361,50
5	armamento	€ 25.133.768,23	Armamento L0	46,48%	V.02	€ 11.682.175,47
			Armamento L2	53,52%	V.02	€ 13.451.592,75
3	sist.urbana	€ 20.155.490,74	Sistemazioni Urbane viali-Ponte	62,91%	E.19	€ 12.679.709,21
			Sistemazioni Urbane Ponte-Bagno a Ripoli	37,09%	E.18	€ 7.475.781,54
8	Incroci e segnaletica	€ 3.969.303,18	Incroci e segnaletica	100,00%	T.02	€ 3.969.303,18
9	Impianti di segnalamento	€ 7.445.936,43	Impianti di segnalamento	100,00%	T.03	€ 7.445.936,43
10	Posto centrale e periferici	€ 2.558.668,01	Posto centrale e periferici	100,00%	T.03	€ 2.558.668,01
11	Sistemi informativi	€ 7.652.914,90	Sistemi informativi	100,00%	T.01	€ 7.652.914,90
12	Linea di contatto	€ 5.957.081,40	Linea di contatto	100,00%	IB.09	€ 5.957.081,40
13	MT, SSE	€ 9.748.779,55	MT, SSE	100,00%	IB.09	€ 9.748.779,55
14	Luce e forza motrice	€ 4.625.200,93	Luce e forza motrice	100,00%	IA.03	€ 4.625.200,93
15	Sottoservizi	€ 23.823.282,74	Sottoservizi fluidi	65,00%	D.04	€ 15.485.133,78
			Sottoservizi elettrici	35,00%	IB.08	€ 8.338.148,96
6	Deposito	€ 34.265.417,61	Deposito struttura	57,00%	E.02	€ 19.531.288,04
			Deposito linea tranviaria	22,00%	V.02	€ 7.538.391,87
			Deposito LdC	9,00%	IB.09	€ 3.083.887,58
			Deposito impianti TLC	12,00%	T.02	€ 4.111.850,11
16	Materiale Rotabile	€ 48.000.000,00	Materiale Rotabile	6,25%	V.03	€ 3.000.000,00
17	Parcheeggi scambiatori	€ 5.051.756,54	Sistemazione urbana	71,41%	V.02	€ 3.607.565,51
			Impianti elettrici	5,64%	IA.03	€ 285.122,81
			Smaltimento acque e irrigazione	7,39%	D.04	€ 373.250,55
			Gestione traffico	15,56%	T.02	€ 785.817,66
	TOTALE QTE	€ 246.744.563,68	TOTALE per parcella			€ 201.744.563,67

B) Progetto definitivo della Variante Alternativa Centro Storico lotto 2

Si riporta il Quadro Economico:

A LAVORI E FORNITURE			
	<i>importi progetto definitivo al netto della sicurezza</i>	<i>importi progetto definitivo compreso sicurezza</i>	
1	Fermate	€ 1.348.731,44	€ 1.424.238,99
2	Sede tramviaria	€ 3.989.628,60	€ 4.212.984,47
3	Sistemazione urbana	€ 4.738.391,03	€ 5.003.665,71
4	Opere d'arte	€ -	€ -
5	Armamento	€ 8.898.392,43	€ 9.396.561,16
6	Deposito	€ -	€ -
7	Fabbricati tecnologici di linea	€ 385.227,04	€ 406.793,64
8	Incroci e segnaletica	€ 1.212.565,50	€ 1.280.449,92
9	Impianti di segnalamento	€ 2.040.591,54	€ 2.154.832,28
10	Posto centrale e periferici	€ -	€ -
11	Sistemi informativi	€ 1.559.456,14	€ 1.646.760,93
12	Linea di contatto	€ 1.781.081,45	€ 1.880.793,74
13	MT, SSE	€ 1.177.660,44	€ 1.243.590,73
14	Luce e forza motrice	€ 1.025.079,00	€ 1.082.467,15
15	Sottoservizi	€ 5.593.227,47	€ 5.906.359,42
Sommano lavori e forniture		€ 33.750.032,08	€ 35.639.498,15
B SICUREZZA			
	Oneri Sicurezza	€ 1.889.466,07	€ -
TOTALE			
	Totale A+B	€ 35.639.498,15	€ 35.639.498,15

E la suddivisione degli importi in classi e categorie al fine della determinazione delle tariffe:

N° Cat. QTE	Desc. Cat. QTE	importi progetto definitivo	Articolazione categorie in opere	% incidenza ripartizione opere	cat. Tar.	TOT
4	opere d'arte	€ -		80%	S.04	€ -
				20%	S.04	€ -
1	fermate + sede tramviaria	€ 5.637.223,46		100%	V.03	€ 5.637.223,46
2						
5	armamento	€ 9.396.561,16	Armamento L0	0%	V.02	€ -
			Armamento L2	100%	V.03	€ 9.396.561,16
3	sist.urbana	€ 5.410.459,35	Sistemazioni Urbane	100%	E.19	€ 5.410.459,35
8	Incroci e segnaletica	€ 1.280.449,92	Incroci e segnaletica	100%	T.02	€ 1.280.449,92
10	Impianti di segnalamento	€ 2.154.832,28	Impianti di segnalamento	100%	T.03	€ 2.154.832,28
10	Posto centrale e periferici	€ -	Posto centrale e periferici	100%	T.03	€ -
11	Sistemi informativi	€ 1.646.760,93	Sistemi informativi	100%	T.01	€ 1.646.760,93
12	Linea di contatto	€ 1.880.793,74	Linea di contatto	100%	IB.09	€ 1.880.793,74
13	MT, SSE	€ 1.243.590,73	MT, SSE	100%	IB.09	€ 1.243.590,73
14	Luce e forza motrice	€ 1.082.467,15	Luce e forza motrice	100%	IA.03	€ 1.082.467,15
15	Sottoservizi	€ 5.906.359,42	Sottoservizi fluidi	65%	D.04	€ 3.839.133,63
			Sottoservizi elettrici	35%	IB.08	€ 2.067.225,80
6	Deposito	€ -	Deposito struttura	57%	E.02	€ -
			Deposito linea tranviaria	22%	V.02	€ -
			Deposito LdC	9%	IB.09	€ -
			Deposito impianti TLC	12%	T.02	€ -
TOTALE QTE		€ 35.639.498,15	TOTALE per parcella			€ 35.639.498,15

C) Progetto della Linea 3.2.2 Piazza della Libertà-Rovezzano

Si riporta il Quadro Economico:

A LAVORI E FORNITURE			
		<i>importi progetto definitivo al netto degli oneri di sicurezza</i>	<i>importi progetto preliminare compreso oneri di sicurezza</i>
1	Fermate	€ 6.886.353,19	€ 7.231.086,34
2	Sede tramviaria	€ 24.133.048,98	€ 25.341.157,51
3	Sistemazione urbana	€ 21.250.000,00	€ 22.313.782,13
4	Opere d'arte	€ 46.174.980,79	€ 48.486.515,82
5	Armamento	€ 29.404.337,32	€ 30.876.328,31
6	Deposito	€ -	€ -
7	Fabbricati tecnologici di linea	€ 1.097.351,10	€ 1.152.284,86
8	Incroci e segnaletica	€ 3.800.108,64	€ 3.990.343,35
9	Impianti di segnalamento	€ 9.256.915,34	€ 9.720.319,63
10	Posto centrale e periferici	€ 3.346.267,24	€ 3.513.782,50
11	Sistemi informativi	€ 10.469.700,62	€ 10.993.817,35
12	Linea di contatto	€ 7.545.872,27	€ 7.923.621,17
13	MT, SSE	€ 6.742.388,93	€ 7.079.915,18
14	Luce e forza motrice	€ 5.499.011,16	€ 5.774.293,50
15	Sottoservizi	€ 25.500.000,00	€ 26.776.538,56
16	Parcheeggi scambiatori	€ 3.367.837,69	€ 3.536.432,77
Sommano lavori e forniture		€ 204.474.173,27	€ 214.710.219,00
B SICUREZZA			
	Oneri sicurezza	€ 10.236.045,73	€ -
C MATERIALE ROTABILE			
17	Materiale rotabile (16 vetture)	€ 42.000.000,00	€ 42.000.000,00
TOTALE			
Totale A+B+C		€ 256.710.219,00	€ 256.710.219,00

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ – BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

E la suddivisione degli importi in classi e categorie al fine della determinazione delle tariffe:

N° Cat. QTE	Desc. Cat. QTE	importi definitivo	Articolazione categorie in opere	% incidenza ripartizione opere	cat. Tar.	TOT
4	opere d'arte	€ 48.486.515,82	sottopasso Le Cure	100,00%	S.03	€ 48.486.515,82
1	fermate + sede tramviaria	€ 32.572.243,85		60,00%	V.03	€ 19.543.346,31
2				40,00%	V.02	€ 13.028.897,54
5	armamento	€ 30.876.328,31	Armamento L2	100,00%	V.02	€ 30.876.328,31
3	sist.urbana + fabb.tec.linea	€ 23.466.067,00		70,00%	V.03	€ 16.426.246,90
7				30,00%	E.18	€ 7.039.820,10
8	Incroci e segnaletica	€ 3.990.343,35	Incroci e segnaletica	100,00%	T.02	€ 3.990.343,35
9	Impianti di segnalamento	€ 9.720.319,63	Impianti di segnalamento	100,00%	T.03	€ 9.720.319,63
10	Posto centrale e periferici	€ 3.513.782,50	Posto centrale e periferici	100,00%	T.03	€ 3.513.782,50
11	Sistemi informativi	€ 10.993.817,35	Sistemi informativi	100,00%	T.01	€ 10.993.817,35
12	Linea di contatto	€ 7.923.621,17	Linea di contatto	100,00%	IB.09	€ 7.923.621,17
14	MT, SSE	€ 7.079.915,18	MT, SSE	100,00%	IB.09	€ 7.079.915,18
14	Luce e forza motrice	€ 5.774.293,50	Luce e forza motrice	100,00%	IA.03	€ 5.774.293,50
15	Sottoservizi	€ 26.776.538,56	Sottoservizi fluidi	65,00%	D.04	€ 17.404.750,06
			Sottoservizi elettrici	35,00%	IB.08	€ 9.371.788,49
6	Deposito	€ -	Deposito struttura	57,00%	E.02	€ -
			Deposito linea tranviaria	22,00%	V.02	€ -
			Deposito LdC	9,00%	IB.09	€ -
			Deposito impianti TLC	12,00%	T.02	€ -
16	Parcheggi scambiatori	€ 3.536.432,77	sistemazioni urbane	71,00%	V.02	€ 2.510.867,27
			impianti illuminazione	6,00%	IA.03	€ 212.185,97
			smaltim. Acque reflue +irrig.	7,00%	D.04	€ 247.550,29
			gestione traffico	16,00%	T.02	€ 565.829,24
17	Materiale Rotabile	€ 42.000.000,00	Materiale Rotabile	6,25%	V.03	€ 2.625.000,00
	TOTALE QTE	€ 256.710.219,00	TOTALE per parcella			€ 217.335.219,00

Nota: La ripartizione delle categorie del parcheggio Rovezzano vengono determinate sulla base della ripartizione del parch. Bagno a Ripoli per analogia come da seguente tabella:

V.02	€	3.607.565,51	71,41%	sistemazioni urbane
IA.03	€	285.122,81	5,64%	impianti illuminazione
D.04	€	373.250,55	7,39%	smaltim. Acque reflue +irrig.
T.02	€	785.817,66	15,56%	gestione traffico
	€	5.051.756,53	100,00%	

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO NEI COMUNI DI FIRENZE – BAGNO A RIPOLI DENOMINATO LINEA 3.2.1

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

Linea Tramviaria 3.2.1 Piazza della Libertà (Firenze) - Via Granacci (Bagno a Ripoli)

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	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. Distinta: Nuovo Ponte viario Note: Sul presente capitolo verrà calcolata l'incidenza del Progetto Preliminare e Definitivo	0,90	13.520.232,19	4,4047736100%
STRUTTURE	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. Distinta: Adeguamento Ponte Verrazz	0,90	3.380.058,05	5,4458529100%

		Note: Sul presente capitolo verrà calcolata l'incidenza del solo Progetto Definitivo			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: Linea tranviaria Note: comprende: Fermate e Sede tratta Don Minzoni - Verrazzano	0,75	17.779.31 1,69	4,2590 240400 %
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 Distinta: Linea tranviaria Note: comprende: Fermate e Sede tratta Verrazzano - Bagno a Ripoli	0,45	13.677.36 1,50	4,3982 958500 %
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 Distinta: Armamento Note: comprende: Armamento livello L0	0,45	11.682.17 5,47	4,4893 285300 %
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 Distinta: Armamento L02 Note: comprende: Armamento livello L02	0,45	13.451.59 2,75	4,4076 364900 %
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica Distinta: Linea di Contatto Note: comprende: Linea di Contatto	0,60	5.957.081, 40	4,9497 843800 %

IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica Distinta: MT e SSE Note: Comprende: MT e SSE di linea	0,60	9.748.779, 55	4,6011 053200 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIO NE	T.02	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. Distinta: Incroci e segnaletica Note: comprende: Incroci e Segnaletica	0,70	3.969.303, 18	5,2935 821000 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIO NE	T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica. Distinta: Segnalamento Note: comprende: Impianti di Segnalamento	1,20	7.445.936, 43	4,7833 322800 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIO NE	T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica. Distinta: PCC Note: comprende PCC	1,20	2.558.668, 01	5,7339 742800 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIO NE	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. Distinta: Sistemi informativi Note: comprende: Sistemi informativi e trasmissivi	0,95	7.652.914, 90	4,7638 808500 %
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di	1,15	4.625.200, 93	5,1574 848700

		rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice Distinta: Luce e forza motrice Note: comprende: Impianti di Luce e forza Motrice			%
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario Distinta: Sottoservizi fluidi Note: comprende: Acquedotto, fognatura e Gas	0,65	15.485.133,78	4,3305 586300 %
IMPIANTI	IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia. Distinta: Sottoservizi Elettrici Note: comprende: Linee elettriche, Telecomunicazioni	0,50	8.338.148,96	4,7044 024100 %
EDILIZIA	E.02	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso. Distinta: Deposito - parte civile Note: comprende: strutture deposito, impianti elettrici, ecc (pari al 57% dell'importo del deposito, 43% S.03+3% IA.01+1% IA.02+7% IA.03+3% D.05))	0,95	19.531.288,04	4,2125 723100 %
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	0,60	3.083.887,58	5,5372 343600 %

		Distinta: Deposito - LdC Note: comprende: Linea di Contatto Deposito (pari al 9% dell'importo del Deposito)			
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 Distinta: Deposito - sede Note: comprende: Sede tramviaria del Deposito, opere civili inerenti la sede, impianti (pari al 22% dell'importo del Deposito)	0,45	7.538.391,87	4,7745 511300 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	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. Distinta: Deposito - impianti TLC Note: comprende: impianti TLC, FO, reti dati (pari al 12% del Valore del Deposito)	0,70	4.111.850,11	5,2614 401100 %
EDILIZIA	E.19	Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane. Distinta: Sistemazioni Urbanistiche Note: comprende: Sistemazioni Urbanistiche di rilievo storico, tratta Don Minzoni-Albereta	1,20	12.679.709,21	4,4413 062900 %
EDILIZIA	E.18	Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto Distinta: Sistemazioni Urbane Note: comprende: sistemazioni Urbane tratta Albereta - Bagno a Ripoli	0,95	7.475.781,54	4,7804 810600 %

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: Materiale Rotabile Note: comprende il solo disciplinare prestazionale del MR. Per tener conto della ripetitività si è assunto l'importo intero di 3 M€	0,75	3.000.000,00	5,5653787800%
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 Distinta: PARCHEGGI SCAMBIATORI	0,45	3.607.565,51	5,3829466000%
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 Distinta: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE Note: PARCHEGGI SCAMBIATORI	1,15	285.122,81	9,5763847700%
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario Distinta: PARCHEGGI SCAMBIATORI Note: FOGNATURA E IRRIGAZIONE	0,65	373.250,55	8,9047269200%

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	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. Distinta: GESTIONE TRAFFICO Note: PARCHEGGI SCAMBIATORI	0,70	785.817,66	7,3840074800%
---	------	--	------	------------	---------------

Costo complessivo dell'opera : € 201.744.563,67

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.

STRUTTURE – S.04 Nuovo Ponte viario		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

STRUTTURE – S.04 Adeguamento Ponte Verrazz		
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.03 Linea tranviaria		
---	--	--

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 Linea tranviaria		
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 Armamento		
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 Armamento L02		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.09 Linea di Contatto		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.09 MT e SSE		
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 Incroci e segnaletica		
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 Segnalamento		
---	--	--

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 PCC		
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 Sistemi informativi		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.03 Luce e forza motrice		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IDRAULICA – D.04 Sottoservizi fluidi		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.08 Sottoservizi Elettrici		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

EDILIZIA – E.02 Deposito - parte civile		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.09 Deposito - LdC		
---------------------------------	--	--

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 Deposito - sede		
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 Deposito - impianti TLC		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

EDILIZIA – E.19 Sistemazioni Urbanistiche		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

EDILIZIA – E.18 Sistemazioni Urbane		
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.03 Materiale Rotabile		
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 PARCHEGGI SCAMBIATORI		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.03 IMPIANTI D ILLUMINAZIONE		
---	--	--

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

IDRAULICA – D.04 PARCHEGGI SCAMBIATORI		
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 GESTIONE TRAFFICO		
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 affidate prestazioni	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K = 10,00\%$ $S = CP * K$	CP+S
S.04 Nuovo Ponte viario	STRUTTURE	13.520.232,19	4,404773 6100%	0,90	QbII.27	0,1300	69.677,67	6.967,77	76.645,43
S.04 Adeguamento Ponte Verrazz	STRUTTURE	3.380.058,05	5,445852 9100%	0,90	QbII.27	0,1300	21.536,54	2.153,65	23.690,19
V.03	INFRASTRUTT	17.779.311,69	4,259024	0,75	QbII.27	0,1300	73.829,4	7.382,95	81.212,40

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ –
BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Linea tranviaria	URE PER LA MOBILITA'		0400%				5		
V.02 Linea tranviaria	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	13.677.361,50	4,3982958500%	0,45	QbII.27	0,1300	35.191,89	3.519,19	38.711,08
V.02 Armamento	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	11.682.175,47	4,4893285300%	0,45	QbII.27	0,1300	30.680,40	3.068,04	33.748,44
V.02 Armamento L02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	13.451.592,75	4,4076364900%	0,45	QbII.27	0,1300	34.684,49	3.468,45	38.152,94
IB.09 Linea di Contatto	IMPIANTI	5.957.081,40	4,9497843800%	0,60	QbII.27	0,1300	22.999,29	2.299,93	25.299,22
IB.09 MT e SSE	IMPIANTI	9.748.779,55	4,6011053200%	0,60	QbII.27	0,1300	34.987,03	3.498,70	38.485,73
T.02 Incroci	TECNOLOGIE DELLA	3.969.303,18	5,2935821000%	0,70	QbII.27	0,1300	19.120,77	1.912,08	21.032,84

ci e segna letica	INFORMAZION E E DELLA COMUNICAZIO NE								
T.03 Segn alam ento	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E E DELLA COMUNICAZIO NE	7.445.936,43	4,783332 2800%	1,20	QbII.27	0,1300	55.561,5 7	5.556,16	61.117,72
T.03 PCC	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E E DELLA COMUNICAZIO NE	2.558.668,01	5,733974 2800%	1,20	QbII.27	0,1300	22.887,2 9	2.288,73	25.176,01
T.01 Siste mi infor mativ i	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E E DELLA COMUNICAZIO NE	7.652.914,90	4,763880 8500%	0,95	QbII.27	0,1300	45.025,1 0	4.502,51	49.527,62
IA.03 Luce e forza	IMPIANTI	4.625.200,93	5,157484 8700%	1,15	QbII.27	0,1300	35.662,3 3	3.566,23	39.228,57

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ –
BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

motrice									
D.04 Sotto servizi fluidi	IDRAULICA	15.485.133,78	4,330558 6300%	0,65	QbII.27	0,1300	56.665,0 9	5.666,51	62.331,60
IB.08 Sotto servizi Elettrici	IMPIANTI	8.338.148,96	4,704402 4100%	0,50	QbII.27	0,1300	25.496,9 1	2.549,69	28.046,60
E.02 Deposito - parte civile	EDILIZIA	19.531.288,04	4,212572 3100%	0,95	QbII.27	0,1300	101.612, 05	10.161,20	111.773,25
IB.09 Deposito - LdC	IMPIANTI	3.083.887,58	5,537234 3600%	0,60	QbII.27	0,1300	13.319,4 4	1.331,94	14.651,39
V.02 Deposito - sede	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	7.538.391,87	4,774551 1300%	0,45	QbII.27	0,1300	21.055,5 8	2.105,56	23.161,13

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ –
BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

T.02 Depo sito - impia nti TLC	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E DELLA COMUNICAZIO NE	4.111.850,11	5,261440 1100%	0,70	QbII.27	0,1300	19.687,1 7	1.968,72	21.655,89
E.19 Siste mazi oni Urba nistic he	EDILIZIA	12.679.709,21	4,441306 2900%	1,20	QbII.27	0,1300	87.850,5 8	8.785,06	96.635,63
E.18 Siste mazi oni Urba ne	EDILIZIA	7.475.781,54	4,780481 0600%	0,95	QbII.27	0,1300	44.136,2 2	4.413,62	48.549,84
V.03 Mate riale Rota bile	INFRASTRUTT URE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	5,565378 7800%	0,75	QbII.27	0,1300	16.278,7 3	1.627,87	17.906,61
V.02 PAR	INFRASTRUTT URE PER LA	3.607.565,51	5,382946 6000%	0,45	QbII.27	0,1300	11.360,31	1.136,03	12.496,34

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ –
BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

CHE GGI SCA MBI ATO RI	MOBILITA'								
IA.03 IMPI ANT I D ILL UMI NAZ ION E	IMPIANTI	285.122,81	9,576384 7700%	1,15	QbII.27	0,1300	4.082,02	408,20	4.490,22
D.04 PAR CHE GGI SCA MBI ATO RI	IDRAULICA	373.250,55	8,904726 9200%	0,65	QbII.27	0,1300	2.808,52	280,85	3.089,37
T.02 GES TIO	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION	785.817,66	7,384007 4800%	0,70	QbII.27	0,1300	5.280,26	528,03	5.808,29

NE TRA FFIC O	E E DELLA COMUNICAZIO NE								
------------------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	1.002.624,36
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	1.002.624,36

OPZIONE 1 – VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO DELLA LINEA 3.2.1 PIAZZA DELLA LIBERTÀ' – BAGNO A RIPOLI

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

Linea Tramviaria 2.3 V.le Don Minzoni (Firenze) - Via Granacci (Bagno a Ripoli)

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	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. Distinta: Nuovo Ponte viario Note: Sul presente capitolo verrà calcolata l'incidenza del Progetto Preliminare e Definitivo	0,90	13.520.232,19	4,4047 736100 %
STRUTTURE	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. Distinta: Adeguamento Ponte Verrazz Note: Sul presente capitolo verrà calcolata l'incidenza del solo	0,90	3.380.058,05	5,4458 529100 %

		Progetto Definitivo			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: Linea tranviaria Note: comprende: Fermate e Sede tratta Don Minzoni - Verrazzano	0,75	17.779.31 1,69	4,2590 240400 %
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 Distinta: Linea tranviaria Note: comprende: Fermate e Sede tratta Verrazzano - Bagno a Ripoli	0,45	13.677.36 1,50	4,3982 958500 %
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 Distinta: Armamento Note: comprende: Armamento livello L0	0,45	11.682.17 5,47	4,4893 285300 %
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 Distinta: Armamento L02 Note: comprende: Armamento livello L02	0,45	13.451.59 2,75	4,4076 364900 %
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica Distinta: Linea di Contatto Note: comprende: Linea di Contatto	0,60	5.957.081, 40	4,9497 843800 %
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di	0,60	9.748.779, 55	4,6011 053200

		conversione impianti di trazione elettrica Distinta: MT e SSE Note: Comprende: MT e SSE di linea			%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	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. Distinta: Incroci e segnaletica Note: comprende: Incroci e Segnaletica	0,70	3.969.303,18	5,2935 821000 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica. Distinta: Segnalamento Note: comprende: Impianti di Segnalamento	1,20	7.445.936,43	4,7833 322800 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica. Distinta: PCC Note: comprende PCC	1,20	2.558.668,01	5,7339 742800 %
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. Distinta: Sistemi informativi Note: comprende: Sistemi informativi e trasmissivi	0,95	7.652.914,90	4,7638 808500 %
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di	1,15	4.625.200,93	5,1574 848700 %

		importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice Distinta: Luce e forza motrice Note: comprende: Impianti di Luce e forza Motrice			
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario Distinta: Sottoservizi fluidi Note: comprende: Acquedotto, fognatura e Gas	0,65	15.485.133,78	4,3305 586300 %
IMPIANTI	IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia. Distinta: Sottoservizi Elettrici Note: comprende: Linee elettriche, Telecomunicazioni	0,50	8.338.148,96	4,7044 024100 %
EDILIZIA	E.02	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso. Distinta: Deposito - parte civile Note: comprende: strutture deposito, impianti elettrici, ecc (pari al 57% dell'importo del deposito, 43% S.03+3% IA.01+1% IA.02+7% IA.03+3% D.05))	0,95	19.531.288,04	4,2125 723100 %
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica Distinta: Deposito - LdC Note: comprende: Linea di Contatto	0,60	3.083.887,58	5,5372 343600 %

		Deposito (pari al 9% dell'importo del Deposito)			
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 Distinta: Deposito - sede Note: comprende: Sede tramviaria del Deposito, opere civili inerenti la sede, impianti (pari al 22% dell'importo del Deposito)	0,45	7.538.391,87	4,7745 511300 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	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. Distinta: Deposito - impianti TLC Note: comprende: impianti TLC, FO, reti dati (pari al 12% del Valore del Deposito)	0,70	4.111.850,11	5,2614 401100 %
EDILIZIA	E.19	Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane. Distinta: Sistemazioni Urbanistiche Note: comprende: Sistemazioni Urbanistiche di rilievo storico, tratta Don Minzoni-Albereta	1,20	12.679.709,21	4,4413 062900 %
EDILIZIA	E.18	Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto Distinta: Sistemazioni Urbane Note: comprende: sistemazioni Urbane tratta Albereta - Bagno a Ripoli	0,95	7.475.781,54	4,7804 810600 %
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari	0,75	3.000.000,00	5,5653 787800

MOBILITA'		difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: Materiale Rotabile Note: comprende il solo disciplinare prestazionale del MR. Per tener conto della ripetitività si è assunto l'importo intero di 3 M€			%
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 Distinta: PARCHEGGI SCAMBIATORI	0,45	3.607.565,51	5,3829466000%
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 Distinta: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE Note: PARCHEGGI SCAMBIATORI	1,15	285.122,81	9,5763847700%
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario Distinta: PARCHEGGI SCAMBIATORI Note: FOGNATURA E IRRIGAZIONE	0,65	373.250,55	8,9047269200%
TECNOLOGIE DELLA	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica,	0,70	785.817,66	7,3840074800%

INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE		Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio. Distinta: GESTIONE TRAFFICO Note: PARCHEGGI SCAMBIATORI			%
--	--	--	--	--	---

Costo complessivo dell'opera : € 201.744.563,67

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.

STRUTTURE – S.04 Nuovo Ponte viario		
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.04 Adeguamento Ponte Verrazz		
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.03 Linea tranviaria		
---	--	--

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 Linea tranviaria		
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 Armamento		
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 Armamento L02		
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 Linea di Contatto		
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 MT e SSE		
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 Incroci e segnaletica		
--	--	--

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 Segnalamento		
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 PCC		
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 Sistemi informativi		
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 Luce e forza motrice		
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.04 Sottoservizi fluidi		
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 Sottoservizi Elettrici		
---	--	--

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

EDILIZIA – E.02 Deposito - parte civile		
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 Deposito - LdC		
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 Deposito - sede		
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 Deposito - impianti TLC		
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

EDILIZIA – E.19 Sistemazioni Urbanistiche		
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

EDILIZIA – E.18 Sistemazioni Urbane		
-------------------------------------	--	--

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.03 Materiale Rotabile

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02 PARCHEGGI SCAMBIATORI

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 IMPIANTI D IILLUMINAZIONE

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.04 PARCHEGGI SCAMBIATORI

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 GESTIONE TRAFFICO

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 affidate prestazioni	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	$K=10,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04 Nuovo Ponte viario	STRUTTURE	13.520.232,19	4,404773 6100%	0,90	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	75.037,49	7.503,75	82.541,24
S.04 Adeguamento Ponte Verrazz	STRUTTURE	3.380.058,05	5,445852 9100%	0,90	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	23.193,20	2.319,32	25.512,52
V.03	INFRASTRUTT	17.779.311,69	4,259024	0,75	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	79.508,6	7.950,86	87.459,51

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ –
BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Linea tranviaria	URE PER LA MOBILITA'		0400%				4		
V.02 Linea tranviaria	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	13.677.361,50	4,3982958500%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	37.898,96	3.789,90	41.688,86
V.02 Armamento	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	11.682.175,47	4,4893285300%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	33.040,43	3.304,04	36.344,47
V.02 Armamento L02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	13.451.592,75	4,4076364900%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	37.352,53	3.735,25	41.087,78
IB.09 Linea di Contatto	IMPIANTI	5.957.081,40	4,9497843800%	0,60	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	24.768,47	2.476,85	27.245,31
IB.09 MT e SSE	IMPIANTI	9.748.779,55	4,6011053200%	0,60	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	37.678,34	3.767,83	41.446,17
T.02 Incroci	TECNOLOGIE DELLA	3.969.303,18	5,2935821000%	0,70	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	20.591,60	2.059,16	22.650,76

ci e segna letica	INFORMAZION E E DELLA COMUNICAZIO NE								
T.03 Segn alam ento	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E E DELLA COMUNICAZIO NE	7.445.936,43	4,783332 2800%	1,20	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	59.835,5 3	5.983,55	65.819,09
T.03 PCC	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E E DELLA COMUNICAZIO NE	2.558.668,01	5,733974 2800%	1,20	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	24.647,8 5	2.464,78	27.112,63
T.01 Siste mi infor mativ i	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E E DELLA COMUNICAZIO NE	7.652.914,90	4,763880 8500%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	48.488,5 7	4.848,86	53.337,43
IA.03 Luce e forza	IMPIANTI	4.625.200,93	5,157484 8700%	1,15	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	38.405,5 9	3.840,56	42.246,15

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ –
BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

motrice									
D.04 Sotto servizi fluidi	IDRAULICA	15.485.133,78	4,330558 6300%	0,65	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	61.023,9 4	6.102,39	67.126,34
IB.08 Sotto servizi Elettrici	IMPIANTI	8.338.148,96	4,704402 4100%	0,50	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	27.458,2 1	2.745,82	30.204,03
E.02 Deposito - parte civile	EDILIZIA	19.531.288,04	4,212572 3100%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	109.428, 36	10.942,84	120.371,20
IB.09 Deposito - LdC	IMPIANTI	3.083.887,58	5,537234 3600%	0,60	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	14.344,0 1	1.434,40	15.778,42
V.02 Deposito - sede	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	7.538.391,87	4,774551 1300%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	22.675,2 4	2.267,52	24.942,76

T.02 Depo sito - impia nti TLC	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E DELLA COMUNICAZIO NE	4.111.850,11	5,261440 1100%	0,70	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	21.201,5 7	2.120,16	23.321,72
E.19 Siste mazi oni Urba nistic he	EDILIZIA	12.679.709,21	4,441306 2900%	1,20	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	94.608,3 1	9.460,83	104.069,14
E.18 Siste mazi oni Urba ne	EDILIZIA	7.475.781,54	4,780481 0600%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	47.531,3 2	4.753,13	52.284,45
V.02 PAR CHE GGI SCA MBI ATO	INFRASTRUTT URE PER LA MOBILITA'	3.607.565,51	5,382946 6000%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	12.234,1 8	1.223,42	13.457,60

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ –
BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

RI									
IA.03 IMPIANT I D ILL UMI NAZ ION E	IMPIANTI	285.122,81	9,576384 7700%	1,15	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	4.396,02	439,60	4.835,62
D.04 PAR CHE GGI SCA MBI ATO RI	IDRAULICA	373.250,55	8,904726 9200%	0,65	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	3.024,56	302,46	3.327,02
T.02 GES TIO NE TRA FFIC O	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E E DELLA COMUNICAZIO NE	785.817,66	7,384007 4800%	0,70	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	5.686,43	568,64	6.255,08

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	1.060.465,27
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	1.060.465,27

OPZIONE 2 – VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO DELLA VARIANTE ALTERNATIVA AL CENTRO STORICO LOTTO 2

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

Variante Alternativa Centro Storico VACS lotto 2

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: sede tramviaria Note: comprende fermate	0,75	5.637.223,46	4,9933 056600 %
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: armamento	0,75	9.396.561,16	4,6248 468100 %
EDILIZIA	E.19	Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane. Distinta: sistemazioni urbane	1,20	5.410.459,35	5,0263 121300 %
TECNOLOGIE DELLA	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica,	0,70	1.280.449,92	6,6062 427800

INFORMAZIONE DELLA COMUNICAZIONE		Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio. Distinta: Incroci e segnaletica Note: Tratta L2 Lavagnini, Libertà, San Marco			%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE DELLA COMUNICAZIONE	T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica. Distinta: Segnalamento Note: Tratta L2 Lavagnini, Libertà, San Marco	1,20	2.154.832,28	5,9284 284100 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE 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. Distinta: Sistemi informativi Note: Tratta L2 Lavagnini, Libertà, San Marco	0,95	1.646.760,93	6,2609 773200 %
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica Distinta: Linea di Contatto Note: Tratta L2 Lavagnini, Libertà, San Marco	0,60	1.880.793,74	6,0921 712100 %
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica Distinta: MT e SSE Note: Tratta L2 Lavagnini, Libertà, San Marco	0,60	1.243.590,73	6,6486 231500 %
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a	1,15	1.082.467,15	6,8568 620900 %

		corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice Distinta: Luce e forza motrice Note: Tratta L2 Lavagnini, Libertà, San Marco			
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario Distinta: sottoservizi fluidi	0,65	3.839.133,63	5,3243 777400 %
IMPIANTI	IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia. Distinta: sottoservizi elettrici	0,50	2.067.225,80	5,9774 524400 %

Costo complessivo dell'opera : € 35.639.498,15

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.

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.03 armamento		
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

EDILIZIA – E.19 sistemazioni urbane		
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 Incroci e segnaletica		
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 Segnalamento		
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 Sistemi informativi		
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 Linea di Contatto		
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 MT e SSE		
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 Luce e forza motrice		
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.04 sottoservizi fluidi		
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 sottoservizi elettrici		
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. Oper e	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici affidate prestazioni	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K = 10,00\%$ $S = CP * K$	CP+S
V.03 sede tramviaria	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	5.637.223,46	4,993305 6600%	0,75	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	29.555,80	2.955,58	32.511,38
V.03 armamento	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	9.396.561,16	4,624846 8100%	0,75	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	45.630,54	4.563,05	50.193,59
E.19 sistemi urban	EDILIZIA	5.410.459,35	5,026312 1300%	1,20	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	45.687,02	4.568,70	50.255,73

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ –
BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

e									
T.02 Incroci e segnaletica	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	1.280.449,92	6,6062427800%	0,70	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	8.289,78	828,98	9.118,76
T.03 Segnalamento	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2.154.832,28	5,9284284100%	1,20	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	21.461,61	2.146,16	23.607,77
T.01 Sistemi informativi	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	1.646.760,93	6,2609773200%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	13.712,74	1.371,27	15.084,02
IB.09 Linea di Contatto	IMPIANTI	1.880.793,74	6,0921712100%	0,60	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	9.624,82	962,48	10.587,30
IB.09 MT e	IMPIANTI	1.243.590,73	6,6486231500%	0,60	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	6.945,26	694,53	7.639,79

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ –
BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

SSE									
IA.03 Luce e forza motri ce	IMPIANTI	1.082.467,15	6,856862 0900%	1,15	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	11.949,95	1.194,99	13.144,94
D.04 sottos ervizi fluidi	IDRAULICA	3.839.133,63	5,324377 7400%	0,65	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	18.601,3 1	1.860,13	20.461,44
IB.08 sottos ervizi elettri ci	IMPIANTI	2.067.225,80	5,977452 4400%	0,50	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	8.649,72	864,97	9.514,69

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	242.119,41
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	242.119,41

OPZIONE 3 – VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELLA LINEA 3.2.2 PIAZZA DELLA LIBERTÀ' – ROVEZZANO

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

Linea Tramviaria 3.2.2 Libertà - Rovezzano

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni. Distinta: Sottopasso Le Cure	0,95	48.486.515,82	3,8428 525600 %
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: Linea tranviaria Note: Fermate + quota parte sede	0,75	19.543.346,31	4,2122 729900 %
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 Distinta: Linea tranviaria Note: Quota parte sede tramviaria	0,45	13.028.897,54	4,4257 288300 %
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 Distinta: Armamento L02	0,45	30.876.328,31	4,0096 009300 %

		Note: comprende: Armamento livello L02			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: Sistemazione urbana Note: Quota parte - Comprende fabbricati tecnologici di linea	0,75	16.426.246,90	4,2995 250700 %
EDILIZIA	E.18	Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto Distinta: Sistemazione urbana Note: Quota parte sistemazione urbana	0,95	7.039.820,10	4,8237 922900 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	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. Distinta: Incroci e segnaletica Note: comprende: Incroci e Segnaletica	0,70	3.990.343,35	5,2887 161400 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica. Distinta: Segnalamento Note: comprende: Impianti di Segnalamento	1,20	9.720.319,63	4,6029 788100 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica. Distinta: PCC Note: comprende PCC	1,20	3.513.782,50	5,4081 861200 %
TECNOLOGIE	T.01	Sistemi informativi, gestione	0,95	10.993.81	4,5259

DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE		elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm. Distinta: Sistemi informativi Note: comprende: Sistemi informativi e trasmissivi		7,35	510200 %
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica Distinta: Linea di Contatto Note: comprende: Linea di Contatto	0,60	7.923.621,17	4,7395 243700 %
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica Distinta: MT e SSE Note: Comprende: MT e SSE di linea	0,60	7.079.915,18	4,8196 538400 %
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 Distinta: Luce e forza motrice Note: comprende: Impianti di Luce e forza Motrice	1,15	5.774.293,50	4,9742 423200 %
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario Distinta: Sottoservizi fluidi	0,65	17.404.750,06	4,2697 928700 %

		Note: comprende: Acquedotto, fognatura e Gas			
IMPIANTI	IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia. Distinta: Sottoservizi Elettrici Note: comprende: Linee elettriche, Telecomunicazioni	0,50	9.371.788,49	4,6265 634500 %
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 Distinta: Parcheggi scambiatori Note: Sistemazioni urbane	0,45	2.510.867,27	5,7546 758300 %
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 Distinta: Impianti di illuminazione Note: Parcheggi scambiatori	1,15	212.185,97	10,401 390770 0%
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario Distinta: Smaltimento acque reflue Note: Parcheggi scambiatori - comprende impianto di illuminazione	0,65	247.550,29	9,9588 043200 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi	0,70	565.829,24	7,9994 916300 %

NE		wireless, reti wifi, ponti radio. Distinta: Gestione traffico Note: Parcheggi scambiatori			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: Materiale Rotabile Note: comprende il solo disciplinare prestazionale del MR. Per tener conto della ripetitività si è assunto l'importo di un solo veicolo	0,75	2.625.000,00	5,7061276400%

Costo complessivo dell'opera : € 217.335.219,00

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.

STRUTTURE – S.03 Sottopasso Le Cure		
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.03 Linea tranviaria		
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 Linea tranviaria		
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 Armamento L02		
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.03 Sistemazione urbana		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

EDILIZIA – E.18 Sistemazione urbana		
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 Incroci e segnaletica		
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 Segnalamento		
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 PCC		
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 Sistemi informativi		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.09 Linea di Contatto		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.09 MT e SSE		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.03 Luce e forza motrice		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IDRAULICA – D.04 Sottoservizi fluidi		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IB.08 Sottoservizi Elettrici		
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 Parcheggi scambiatori		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IMPIANTI – IA.03 Impianti di illuminazione		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva	0,1300

IDRAULICA – D.04 Smaltimento acque reflue		
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 Gestione traffico		
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.03 Materiale Rotabile		
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. Oper e	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici affidate prestazioni	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	$K=10,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.03 Sotto passo Le Cure	STRUTTURE	48.486.515,82	3,842852 5600%	0,95	QbII.27	0,1300	230.113,27	23.011,33	253.124,59
V.03 Linea tranvi aria	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	19.543.346,31	4,212272 9900%	0,75	QbII.27	0,1300	80.263,86	8.026,39	88.290,25
V.02 Linea tranvi aria	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	13.028.897,54	4,425728 8300%	0,45	QbII.27	0,1300	33.732,48	3.373,25	37.105,73

V.02 Arma mento L02	INFRASTRUTT URE PER LA MOBILITA'	30.876.328,31	4,009600 9300%	0,45	QbII.27	0,1300	72.424,0 3	7.242,40	79.666,43
V.03 Siste mazi one urban a	INFRASTRUTT URE PER LA MOBILITA'	16.426.246,90	4,299525 0700%	0,75	QbII.27	0,1300	68.859,4 3	6.885,94	75.745,38
E.18 Siste mazi one urban a	EDILIZIA	7.039.820,10	4,823792 2900%	0,95	QbII.27	0,1300	41.938,9 1	4.193,89	46.132,80
T.02 Incro ci e segna letica	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E DELLA COMUNICAZIO NE	3.990.343,35	5,288716 1400%	0,70	QbII.27	0,1300	19.204,8 9	1.920,49	21.125,38
T.03 Segn alam	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION	9.720.319,63	4,602978 8100%	1,20	QbII.27	0,1300	69.798,1 8	6.979,82	76.778,00

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ –
BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

ento	E E DELLA COMUNICAZIO NE								
T.03 PCC	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E E DELLA COMUNICAZIO NE	3.513.782,50	5,408186 1200%	1,20	QbII.27	0,1300	29.644,9 8	2.964,50	32.609,47
T.01 Siste mi infor mativ i	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E E DELLA COMUNICAZIO NE	10.993.817,35	4,525951 0200%	0,95	QbII.27	0,1300	61.450,4 9	6.145,05	67.595,54
IB.09 Linea di Cont atto	IMPIANTI	7.923.621,17	4,739524 3700%	0,60	QbII.27	0,1300	29.292,2 7	2.929,23	32.221,50
IB.09 MT e SSE	IMPIANTI	7.079.915,18	4,819653 8400%	0,60	QbII.27	0,1300	26.615,7 4	2.661,57	29.277,31
IA.03 Luce e	IMPIANTI	5.774.293,50	4,974242 3200%	1,15	QbII.27	0,1300	42.940,4 9	4.294,05	47.234,54

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ – BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

forza motrice									
D.04 Sotto servizi fluidi	IDRAULICA	17.404.750,06	4,269792 8700%	0,65	QbII.27	0,1300	62.795,9 0	6.279,59	69.075,49
IB.08 Sotto servizi Elettrici	IMPIANTI	9.371.788,49	4,626563 4500%	0,50	QbII.27	0,1300	28.183,4 6	2.818,35	31.001,81
V.02 Parcheggi scambiatori	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	2.510.867,27	5,754675 8300%	0,45	QbII.27	0,1300	8.452,80	845,28	9.298,08
IA.03 Impianti di illuminazione	IMPIANTI	212.185,97	10,40139 07700%	1,15	QbII.27	0,1300	3.299,51	329,95	3.629,46

D.04 Smaltimento o acque reflue	IDRAULICA	247.550,29	9,958804 3200%	0,65	QbII.27	0,1300	2.083,18	208,32	2.291,50
T.02 Gestione traffico	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	565.829,24	7,999491 6300%	0,70	QbII.27	0,1300	4.118,98	411,90	4.530,87
V.03 Materiale Rotabile	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	2.625.000,00	5,706127 6400%	0,75	QbII.27	0,1300	14.604,12	1.460,41	16.064,53

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	1.022.798,66
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	1.022.798,66

OPZIONE 4 – VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO DELLA LINEA 3.2.2 PIAZZA DELLA LIBERTÀ – ROVEZZANO

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

Linea Tramviaria 3.2.2 Libertà - Rovezzano

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni. Distinta: Sottopasso Le Cure	0,95	48.486.515,82	3,8428 525600 %
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: Linea tranviaria Note: Fermate + quota parte sede	0,75	19.543.346,31	4,2122 729900 %
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 Distinta: Linea tranviaria Note: Quota parte sede tramviaria	0,45	13.028.897,54	4,4257 288300 %
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 Distinta: Armamento L02	0,45	30.876.328,31	4,0096 009300 %

		Note: comprende: Armamento livello L02			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: Sistemazione urbana Note: Quota parte - Comprende fabbricati tecnologici di linea	0,75	16.426.246,90	4,2995 250700 %
EDILIZIA	E.18	Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto Distinta: Sistemazione urbana Note: Quota parte sistemazione urbana	0,95	7.039.820,10	4,8237 922900 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	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. Distinta: Incroci e segnaletica Note: comprende: Incroci e Segnaletica	0,70	3.990.343,35	5,2887 161400 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica. Distinta: Segnalamento Note: comprende: Impianti di Segnalamento	1,20	9.720.319,63	4,6029 788100 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica. Distinta: PCC Note: comprende PCC	1,20	3.513.782,50	5,4081 861200 %
TECNOLOGIE	T.01	Sistemi informativi, gestione	0,95	10.993.81	4,5259

DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE		elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm. Distinta: Sistemi informativi Note: comprende: Sistemi informativi e trasmissivi		7,35	510200 %
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica Distinta: Linea di Contatto Note: comprende: Linea di Contatto	0,60	7.923.621,17	4,7395 243700 %
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica Distinta: MT e SSE Note: Comprende: MT e SSE di linea	0,60	7.079.915,18	4,8196 538400 %
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 Distinta: Luce e forza motrice Note: comprende: Impianti di Luce e forza Motrice	1,15	5.774.293,50	4,9742 423200 %
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario Distinta: Sottoservizi fluidi	0,65	17.404.750,06	4,2697 928700 %

		Note: comprende: Acquedotto, fognatura e Gas			
IMPIANTI	IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia. Distinta: Sottoservizi Elettrici Note: comprende: Linee elettriche, Telecomunicazioni	0,50	9.371.788,49	4,6265 634500 %
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 Distinta: Parcheggi scambiatori Note: Sistemazioni urbane	0,45	2.510.867,27	5,7546 758300 %
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 Distinta: Impianti di illuminazione Note: Parcheggi scambiatori	1,15	212.185,97	10,401 390770 0%
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario Distinta: Smaltimento acque reflue Note: Parcheggi scambiatori - comprende impianto di illuminazione	0,65	247.550,29	9,9588 043200 %
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi	0,70	565.829,24	7,9994 916300 %

NE		wireless, reti wifi, ponti radio. Distinta: Gestione traffico Note: Parcheggi scambiatori			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili. Distinta: Materiale Rotabile Note: comprende il solo disciplinare prestazionale del MR. Per tener conto della ripetitività si è assunto l'importo di un solo veicolo	0,75	2.625.000,00	5,7061276400%

Costo complessivo dell'opera : € 217.335.219,00

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.

STRUTTURE – S.03 Sottopasso Le Cure		
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.03 Linea tranviaria		
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 Linea tranviaria		
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 Armamento L02		
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.03 Sistemazione urbana		
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

EDILIZIA – E.18 Sistemazione urbana		
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 Incroci e segnaletica		
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 Segnalamento		
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 PCC		
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 Sistemi informativi		
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 Linea di Contatto		
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 MT e SSE		
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 Luce e forza motrice		
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.04 Sottoservizi fluidi		
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 Sottoservizi Elettrici		
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 Parcheggi scambiatori		
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 Impianti di illuminazione		
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.04 Smaltimento acque reflue		
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 Gestione traffico		
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. Oper e	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici affidate prestazioni	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$			
S.03 Sotto passo Le Cure	STRUTTURE	48.486.515,82	3,842852 5600%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	247.814,29	24.781,43	272.595,72
V.03 Linea tranvi aria	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	19.543.346,31	4,212272 9900%	0,75	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	86.438,01	8.643,80	95.081,81
V.02 Linea tranvi aria	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	13.028.897,54	4,425728 8300%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	36.327,29	3.632,73	39.960,02

V.02 Arma mento o L02	INFRASTRUTT URE PER LA MOBILITA'	30.876.328,31	4,009600 9300%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	77.995,11	7.799,51	85.794,62
V.03 Siste mazi one urban a	INFRASTRUTT URE PER LA MOBILITA'	16.426.246,90	4,299525 0700%	0,75	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	74.156,3 1	7.415,63	81.571,94
E.18 Siste mazi one urban a	EDILIZIA	7.039.820,10	4,823792 2900%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	45.164,9 8	4.516,50	49.681,48
T.02 Incro ci e segna letica	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION E DELLA COMUNICAZIO NE	3.990.343,35	5,288716 1400%	0,70	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	20.682,1 9	2.068,22	22.750,41
T.03 Segn alam	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZION	9.720.319,63	4,602978 8100%	1,20	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	75.167,2 7	7.516,73	82.684,00

ento	E E DELLA COMUNICAZIONE								
T.03 PCC	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	3.513.782,50	5,408186 1200%	1,20	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	31.925,36	3.192,54	35.117,89
T.01 Sistemi informativi	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	10.993.817,35	4,525951 0200%	0,95	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	66.177,45	6.617,74	72.795,19
IB.09 Linea di Contatto	IMPIANTI	7.923.621,17	4,739524 3700%	0,60	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	31.545,52	3.154,55	34.700,08
IB.09 MT e SSE	IMPIANTI	7.079.915,18	4,819653 8400%	0,60	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	28.663,10	2.866,31	31.529,41
IA.03 Luce	IMPIANTI	5.774.293,50	4,974242 3200%	1,15	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	46.243,60	4.624,36	50.867,96

AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO DELL'ESTENSIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO DENOMINATO LINEA 3.2.1 TRATTA LIBERTÀ – BAGNO A RIPOLI - ALLEGATO n. 1 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

forza motrice									
D.04 Sotto servizi fluidi	IDRAULICA	17.404.750,06	4,269792 8700%	0,65	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	67.626,36	6.762,64	74.388,99
IB.08 Sotto servizi Elettrici	IMPIANTI	9.371.788,49	4,626563 4500%	0,50	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	30.351,42	3.035,14	33.386,56
V.02 Parcheggi scambiatori	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	2.510.867,27	5,754675 8300%	0,45	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	9.103,01	910,30	10.013,31
IA.03 Impianti di illuminazione	IMPIANTI	212.185,97	10,40139 07700%	1,15	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	3.553,32	355,33	3.908,65

D.04 Smaltimento acque reflue	IDRAULICA	247.550,29	9,958804 3200%	0,65	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	2.243,43	224,34	2.467,77
T.02 Gestione traffico	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	565.829,24	7,999491 6300%	0,70	QbIII.09, QbIII.11	0,1400	4.435,82	443,58	4.879,40

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	1.084.175,22
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	1.084.175,22

RIEPILOGO COMPLESSIVO				
	PRESTAZIONE	TARIFFA DM 17/6/2016	RIBASSO 50%	CORRISPETTIVO A BASE DI GARA
	VERIFICA PD LINEA 3.2.1	€ 1.002.624,36	€ 501.312,18	€ 501.312,18
OPZIONE 1	VERIFICA PE LINEA 3.2.1	€ 1.060.465,27	€ 530.232,64	€ 530.232,64
OPZIONE 2	VERIFICA PE VACS LOTTO 2	€ 242.119,41	€ 121.059,71	€ 121.059,71
OPZIONE 3	VERIFICA PD LINEA 3.2.2	€ 1.022.798,66	€ 511.399,33	€ 511.399,33
OPZIONE 4	VERIFICA PE LINEA 3.2.2	€ 1.084.175,22	€ 542.087,61	€ 542.087,61
TOTALE				€ 2.206.091,46