

**Analisi di prefattibilità di sistemi di trasporto in sede propria nella
zona di Napoli Est**

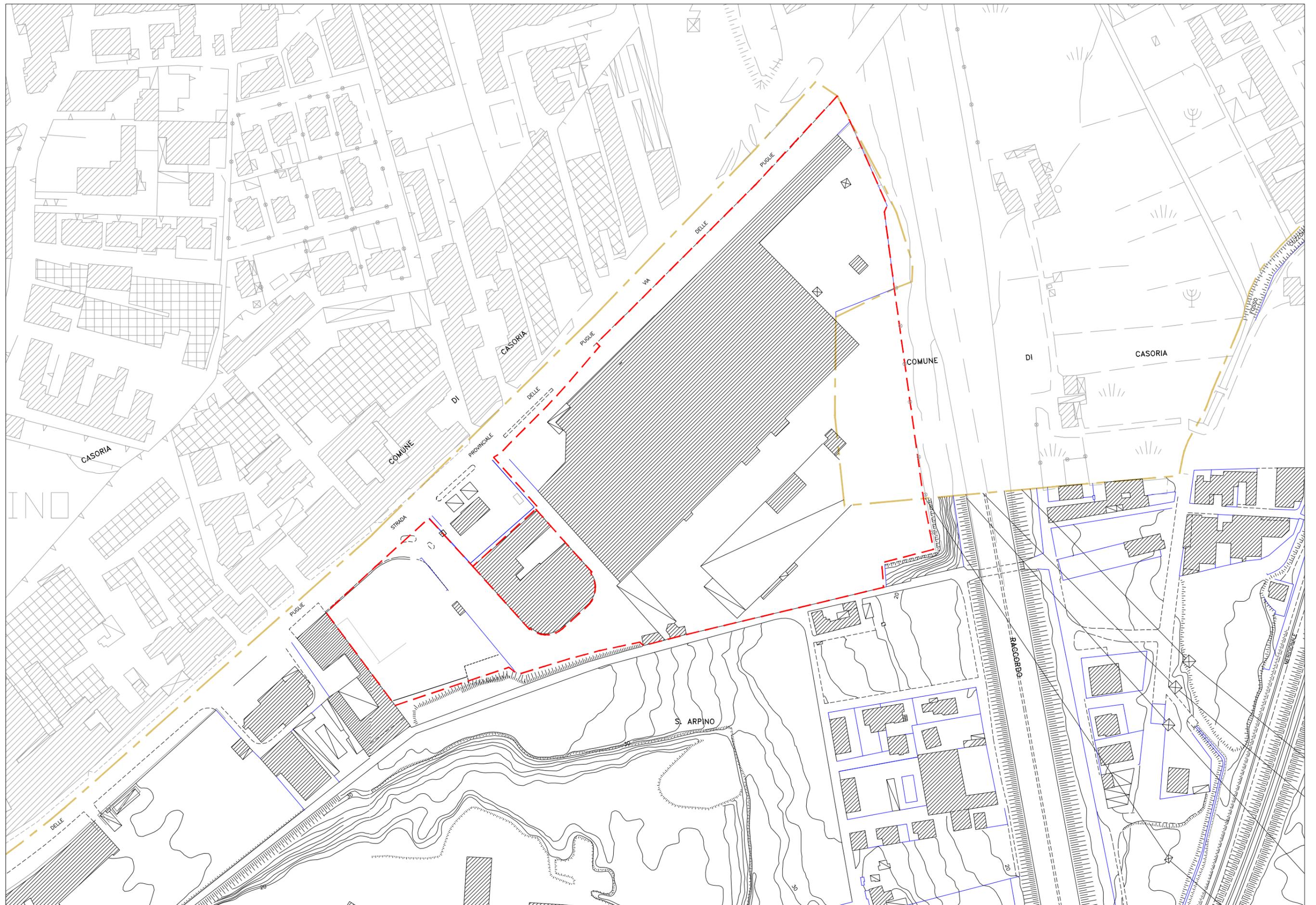
Omissis

Dicembre 2018



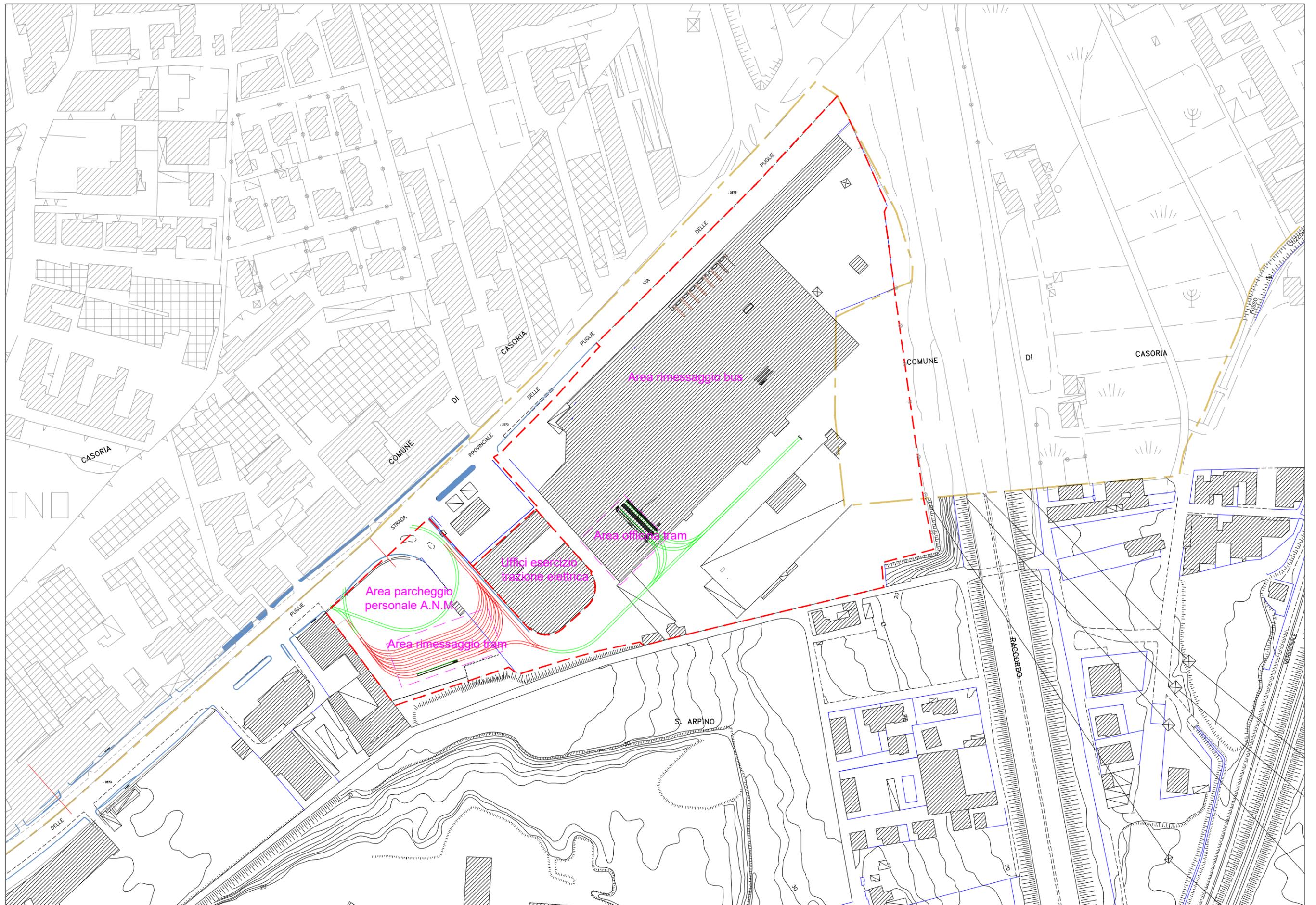
Deposito ANM via Nazionale delle Puglie
Individuazione area di intervento su ortofoto

Scala 1:2000



Deposito ANM via Nazionale delle Puglie
Planimetria di inquadramento - Stato Attuale

Scala 1:2000



Deposito ANM via Nazionale delle Puglie
Planimetria di inquadramento - Ipotesi schema progettuale

Scala 1:2000



PATTO PER NAPOLI

RIQUALIFICAZIONE NAPOLI EST 2.0 Interventi infrastrutturali con sistemazione aree verdi e realizzazione tram o BRT

Documento di indirizzo alla progettazione e specifiche delle attività tecniche

Allegato III

Determinazione dei corrispettivi

Il dirigente
Ignazio Leone

1. 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 al decreto legislativo di cui all'art. 46 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

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

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

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

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

In considerazione dell'importo delle opere, l'importo delle spese e degli oneri accessori è fissato in maniera forfettaria pari all'8% del compenso.

2. STIMA DEI LAVORI

Stima parametrica dei lavori	
Tratta BRT1	€18.040.400,00
Tratta BRT1-nodo A	€2.500.000,00
Invariante tram	€6.000.000,00
Totale	€26.540.400,00

3. RIPARTIZIONE DEL COSTO DEI LAVORI TRA LE VARIE CATEGORIE D'OPERA

3.1 Tratta BRT1

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado complessità «G»	Costo categorie(€) «V»	Parametri base «P»
	Categoria	Destinazione funzionale			
Edilizia	E.17	<i>Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, campeggi e simili.</i>	0,65	1.500.000,00	6,385038%
Impianti	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	3.700.000,00	5,358953%
Infrastrutture per la mobilità	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	14.200.400,00	4,377462%
Idraulica	D.04	<i>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</i>	0,65	1.140.000	6,777792%
Costo complessivo				20.540.400,00	

Percentuale forfettaria spese: 8%

3.2 Cappio via Mario Palermo

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado complessità «G»	Costo categorie(€) «V»	Parametri base «P»
	Categoria	Destinazione funzionale			
Edilizia	E.17	<i>Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, campeggi e simili.</i>	0,65	500.000,00	8,253056%
Impianti	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	1.200.000,00	6,701072%
Infrastrutture per la mobilità	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse</i>	0,45	4.620.400,00	5,158381%

		<i>le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>			
Idraulica	D.04	<i>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</i>	0,65	350.000,00	9,058607%
Costo complessivo				6.670.400,00	

Percentuale forfettaria spese: **8%**

3.3 Invariante tram

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado complessità «G»	Costo categorie(€) «V»	Parametri base «P»
	Categoria	Destinazione funzionale			
Infrastrutture per la mobilità	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	4.600.000,00	5,162205%
Impianti	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	1.400.000,00	6,479756%
Costo complessivo				6.000.000,00	

4. SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Fasi di progettazione

Ai sensi dell'art. 23, comma 4, del d.lgs. 50/2016 si prevede di omettere il livello di progettazione definitiva. Nella stima degli onorari sono state valutate quelle prestazioni appartenenti al livello di progettazione definitivo che, per effetto dell'omissione dello stesso, dovranno comunque essere effettuate.

Di seguito vengono riportate le tabelle con il calcolo dei corrispettivi previsti per la fase di redazione del progetto di definitivo/esecutivo distinte per tratte di intervento.

4.1 Stima onorari per progetto definitivo ed esecutivo

4.1.1 Tratta BRT1

PROGETTAZIONE DEFINITIVA (b.II) ED ESECUTIVA (b.III)

EDILIZIA				
<i>E.17-Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, campeggi e simili.</i>			€ 1.500.000,00	V
			6,385038%	P
			0,65	G
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. "Q"	Compenso per prestazione	Compenso per livello di progettazione
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,230	€ 14.318,45	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,020	€ 1.245,08	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 3.112,71	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	€ 1.245,08	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,070	€ 4.357,79	€ 19.921,32

	(art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)			
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,130	€ 8.093,04	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,040	€ 2.490,16	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020	€ 1.245,08	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,020	€ 1.245,08	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 1.867,62	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 6.225,41	€ 21.166,40

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

€ 3.700.000,00	V
5,358953%	P
1,15	G

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. "Q"	Compenso per prestazione	Compenso per livello di progettazione
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,16	€ 36.483,75	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,020	€ 4.560,47	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 11.401,17	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	€ 4.560,47	€ 57.005,86

QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,150	€ 34.203,52	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 11.401,17	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 11.401,17	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020	€ 4.560,47	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,030	€ 6.840,70	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,100	€ 22.802,35	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 22.802,35	€ 79.808,21

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

€ 14.200.400,00	V
4,377462%	P
0,45	G

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. "Q"	Compenso per prestazione	Compenso per livello di progettazione
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,22	€ 61.540,09	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,020	€ 5.594,55	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 13.986,39	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	€ 5.594,55	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) "â€" (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)	0,075	€ 25.948,33	€ 112.663,92
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,040	€ 11.189,11	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,080	€ 22.378,22	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 8.391,83	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020	€ 5.594,55	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,030	€ 8.391,83	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 8.391,83	

QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 27.972,77	€ 81.121,03
IDRAULICA				
<i>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</i>			€ 1.140.000,00	V
			6,777792%	P
			0,65	G
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. "Q"	Compenso per prestazione	Compenso per livello di progettazione
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,18	€ 9.040,22	€ 12.555,86
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,020	€ 1.004,47	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 2.511,17	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,110	€ 5.524,58	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 2.511,17	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,040	€ 2.008,94	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020	€ 1.004,47	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,020	€ 1.004,47	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 1.506,70	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 5.022,34	€ 13.058,09
ONORARI PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO				€ 397.300,69
SPESE E ONERI ACCESSORI		8%		€ 31.784,06
TOTALE PARCELLA PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO				€ 429.084,75

4.1.2 Coppio via Mario Palermo

PROGETTAZIONE DEFINITIVA (b.II) ED ESECUTIVA (b.III)				
EDILIZIA				
<i>E.17-Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, campeggi e simili.</i>			€ 500.000,00	V
			8,253056%	P
			0,65	G
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. "Q"	Compenso per prestazione	Compenso per livello di progettazione
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,230	€ 6.169,16	€ 8.583,18
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,020	€ 536,45	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 1.341,12	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	€ 536,45	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,070	€ 1.877,57	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,130	€ 3.486,92	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,040	€ 1.072,90	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020	€ 536,45	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,020	€ 536,45	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 804,67	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 2.682,24	€ 9.119,63
IMPIANTI				
<i>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</i>			€ 1.200.000,00	V
			6,701072%	P

<i>impianti pilota di tipo semplice</i>			1,15	G
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. "Q"	Compenso per prestazione	Compenso per livello di progettazione
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,160	€ 14.795,97	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,020	€ 1.849,50	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 4.623,74	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	€ 1.849,50	
				€ 23.118,70
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,15	€ 13.871,22	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 4.623,74	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 4.623,74	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020	€ 1.849,50	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,030	€ 2.774,24	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 2.774,24	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 9.247,48	
				€ 25.892,94
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'				
<i>V.02-Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>			€ 4.620.400,00	V
			5,158381%	P
			0,45	G
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. "Q"	Compenso per prestazione	Compenso per livello di progettazione
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,220	€ 23.595,45	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,020	€ 2.145,04	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 5.362,60	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	€ 2.145,04	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) â€" (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 10.725,20	€ 43.973,33
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,040	€ 4.290,08	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,080	€ 8.580,16	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 3.217,56	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020	€ 2.145,04	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,030	€ 3.217,56	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 3.217,56	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 10.725,20	
				€ 31.103,09
IDRAULICA				
<i>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</i>			€ 350.000,00	V
			9,058607%	P
			0,65	G
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. "Q"	Compenso per prestazione	Compenso per livello di progettazione
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,180	€ 3.709,50	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,020	€ 412,17	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 1.030,42	
				€ 5.152,08

QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,110	€ 2.266,92	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 1.030,42	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,040	€ 824,33	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020	€ 412,17	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,020	€ 412,17	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 618,25	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 2.060,83	€ 5.358,17
ONORARI PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO				€ 152.301,11
SPESE E ONERI ACCESSORI			8%	€ 12.184,09
TOTALE PARCELLA PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO				€ 164.485,20

4.1.3 Invariante tram

PROGETTAZIONE DEFINITIVA (b.II) ED ESECUTIVA (b.III)

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'				
<i>V.02-Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>			€ 4.600.000,00	V
			5,162205%	P
			0,45	G
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. "Q"	Compenso per prestazione	Compenso per livello di progettazione
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,220	€ 23.508,68	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,020	€ 2.137,15	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 5.342,88	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	€ 2.137,15	
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 10.685,76	€ 43.811,63
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,040	€ 4.274,31	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,080	€ 8.548,61	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 3.205,73	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020	€ 2.137,15	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,030	€ 3.205,73	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 3.205,73	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 10.685,76	€ 30.988,72
IMPIANTI				
<i>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</i>			€ 1.400.000,00	V
			6,479756%	P
			1,15	G
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. "Q"	Compenso per prestazione	Compenso per livello di progettazione
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,160	€ 16.691,85	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,020	€ 2.086,48	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 5.216,20	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	€ 2.086,48	€ 26.081,02
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,150	€ 15.648,61	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c),	0,050	€ 5.216,20	

d.P.R. 207/10)			
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,050	€ 5.216,20
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,020	€ 2.086,48
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,030	€ 3.129,72
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)	0,030	€ 3.129,72
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	€ 10.432,41
			€ 29.210,74
ONORARI PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO			€ 130.092,11
SPESE E ONERI ACCESSORI		8%	€ 10.407,37
TOTALE PARCELLA PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO			€ 140.499,48

5. RIEPILOGO

Area di intervento	Corrispettivo	Spese (8%)	Totale	Corrispettivo con riduzione del 35%
Tratta Brt1	397.300,69	31.784,06	429.084,75	278.905,09
Cappio via Mario Palermo	152.301,11	12.184,09	164.485,20	106.915,38
Invariante tram	130.092,11	10.407,37	140.499,48	91.324,66
Totale	679.693,91	54.375,52	734.069,43	477.145,13

Sul corrispettivo calcolato ai sensi del d.M. 17 giugno 2016 è stata applicato il ribasso predefinito del 35% in ogni caso inferiore alla media nazionale dei ribassi relativi a procedure di affidamento di servizi di architettura e ingegneria registrati nel triennio 2016-2018 (rif. dati OICE).

