



COMUNE DI BUSTO GAROLFO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

ORIGINALE

APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE NON SUPPLETIVA DELLE "OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE". CUP C77H22002050007 CIG: 9315879A8A

Nr. Progr. **117**

Data **18/07/2023**

Seduta NR. **32**

L'anno DUEMILAVENTITTE questo giorno DICIOOTTO del mese di LUGLIO alle ore 18:00 convocata con le prescritte modalità, NELLA SOLITA SALA DELLE ADUNANZE si è riunita la Giunta Comunale.

Fatto l'appello nominale risultano:

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Carica</i>	<i>Presente</i>
BIONDI SUSANNA	PRESIDENTE	S
MILAN ANDREA	ASSESSORE	S
CAMPETTI PATRIZIA	ASSESSORE	S
RIGIROLI GIOVANNI	ASSESSORE	S
CARNEVALI STEFANO	ASSESSORE	S
SELMO RAFFAELA	ASSESSORE	S
<i>TOTALE Presenti: 6</i>		<i>TOTALE Assenti: 0</i>

Partecipa il VICESEGRETARIO COMUNALE del Comune, il Dott.ssa ROSSANA ARNOLDI.

In qualità di SINDACO, il Sig. BIONDI SUSANNA assume la presidenza e, constatata la legalità della adunanza, dichiara aperta la seduta invitando la Giunta a deliberare sull'oggetto sopra indicato.

OGGETTO:

APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE NON SUPPLETIVA DELLE "OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE". CUP C77H22002050007 CIG: 9315879A8A

L'Assessore Patrizia Campetti è presente da remoto ai sensi del Regolamento approvato con deliberazione consiliare n. 21 del 29.04.2022.

LA GIUNTA COMUNALE

Sulla relazione dell'Assessore ai Lavori Pubblici Giovanni Rigioli, che illustra l'argomento:

Richiamati:

- l'atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022 con il quale è stato approvato il progetto definitivo ed esecutivo riuniti delle "OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE", composto dai seguenti elaborati:

1. Relazione generale;
2. Elaborati grafici;
3. Computo metrico descrittivo e analisi dei prezzi;
4. Computo metrico;
5. Elenco prezzi;
6. Quadro economico;
7. Quadro di incidenza manodopera;
8. Cronoprogramma;
9. Indicazioni sulla stesura dei piani della sicurezza;
10. Capitolato speciale d'appalto;
11. Schema di contratto.

e comportante il seguente Quadro Economico:

QUADRO ECONOMICO			
	DESCRIZIONE VOCE		
1	TRATTO DA VIA TRENTO AL CIVICO 97 (MI 409)	€	39.928,34
2	TRATTO DA CIVICO 97 AL CIVICO 103 (MI 86)	€	18.742,58
3	IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE	€	16.257,00
4	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA PER INSTALLAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO	€	5.500,00
5	TOTALE OPERE	€	80.427,92
6	ONERI DELLA SICUREZZA	€	1.608,56
7	TOTALE OPERE ONERI DELLA SICUREZZA COMPRESI	€	82.036,48
8	IVA 10% su 66.651,48	€	6.665,15
9	IVA 4 % su € 15.385,00	€	615,40

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 117 DEL 18/07/2023

10	TOTALE	€	89.317,03
11	INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE 2%	€	1.640,73
12	di cui da destinare al fondo 20% per l'innovazione di cui all'art. 93 comma 7 quater del d.l. 24.06.2014 n. 90	€	328,15
13	di cui importo netto del fondo	€	1.312,58
14	Altre somme a disposizione per ANAC, somma a disposizione per acquisto segnaletica verticale, imprevisti, arrotondamenti	€	2.042,24
15	TOTALE GENERALE		93.000,00

con il quale si dava atto che la spesa complessiva di Quadro Economico pari a € 93.000,00, veniva finanziata come di seguito descritto:

- quanto a € 70.000,00 con imputazione al cap. 21840/30 Nuovo ordinamento U.2.02.01.09.012 Titolo 2 Missione 10 Programma 5 del bilancio di dell'esercizio in corso, finanziati con contributo ministeriale L. 160/2019;
- quanto a € 7.000,00 con imputazione al cap. 21840/30 Nuovo ordinamento U.2.02.01.09.012 Titolo 2 Missione 10 Programma 5 del bilancio di previsione dell'esercizio in corso, finanziati con oneri di urbanizzazione;
- quanto a € 16.000,00 con imputazione al cap. 20050 Nuovo ordinamento U.2.02.01.09.999 Titolo 2 Missione 1 Programma 5 del bilancio di previsione dell'esercizio in corso, finanziati con oneri di urbanizzazione per abbattimento barriere architettoniche e nuovi marciapiedi.
- l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n. 403 del 11.07.2022 con oggetto: "Determina a contrarre e avvio del procedimento per il conferimento in appalto delle "OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE. CUP: C77H22002050007" e con il quale sono stati approvati i relativi allegati.
- l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n. 446 del 03.08.2022 con oggetto: "AFFIDAMENTO DELLE "OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLO PEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE" ALLA DITTA OMNIA COSTRUZIONI SRL con sede a 21040 Cislago (Va) – Via Dante Alighieri n. 491 – P.I. 02829340138 E ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA. CUP: C77H22002050007 CIG: 9315879A8A"

e con il quale veniva conseguentemente modificato il Quadro Economico così come di seguito descritto:

	DESCRIZIONE VOCE		
1	TRATTO DA VIA TRENTO AL CIVICO 97 (MI 409)	€	39.928,34
2	TRATTO DA CIVICO 97 AL CIVICO 103 (MI 86)	€	18.742,58
3	IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE	€	16.257,00
4	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA PER INSTALLAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO	€	5.500,00
5	TOTALE OPERE	€	80.427,92

6	ONERI DELLA SICUREZZA	€	1.608,56
7	TOTALE OPERE ONERI DELLA SICUREZZA COMPRESI	€	82.036,48
8	TOTALE OPERE ESCLUSI ONERI DELLA SICUREZZA	€	80.427,92
9	Ribasso 2,13%	€	1.713,11
10	TOTALE	€	78.714,81
11	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€	1.608,56
12	TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE	€	80.323,37
13	IVA 10% su € 65.266,07	€	6.526,61
14	IVA 4 % su € 15.057,30	€	602,29
15	TOTALE	€	87.452,27
16	INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE 2%	€	1.640,73
17	di cui da destinare al fondo 20% per l'innovazione di cui all'art. 93 comma 7 quater del d.l. 24.06.2014 n. 90	€	328,15
18	di cui importo netto del fondo	€	1.312,58
19	Altre somme a disposizione per ANAC, somma a disposizione per acquisto segnaletica verticale, imprevisti, arrotondamenti	€	3.907,00
20	TOTALE GENERALE	€	93.000,00

Rilevato che i lavori di cui sopra hanno avuto inizio a seguito della sottoscrizione del verbale di consegna in data 7 settembre 2022.

Visto il Contratto Rep. n. 3977 sottoscritto in data 21 febbraio 2023.

Considerato che durante l'esecuzione dei lavori sono sopravvenuti disposizioni e prescrizioni da parte di altri Servizi/Enti che hanno comportato la necessità di apportare alcune modifiche migliorative al progetto esecutivo approvato con la predetta Deliberazione e in particolare:

- formazione di nuove aiuole spartitraffico in corrispondenza del nuovo attraversamento pedonale semaforizzato lato sinistro per una miglior separazione dal parcheggio esistente;
- maggiorazione della superficie dell'isola spartitraffico nella parte corrispondente al nuovo attraversamento pedonale semaforizzato – lato destro direzione S.P. 12 - e nella parte terminale del tratto di nuova pista ciclo pedonale compreso tra il civico 97 e il civico 103 al fine di migliorarne le condizioni di visibilità da parte dei ciclisti e per consentire nuove piantumazioni con alberi di alto fusto e di nuove essenze arboree e floreali;
- stralcio del tratto terminale della nuova pista ciclabile compreso tra il civico 103 e civico 105 in quanto all'attualità non sono previsti né programmati lavori per la prosecuzione della pista ciclabile sulla S.P. 12.

Visto l'allegato progetto di Variante, costituente Perizia di Variante non suppletiva al progetto definitivo e esecutivo riuniti sopra richiamato composto dei seguenti allegati:

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 117 DEL 18/07/2023

- Relazione Tecnico Illustrativa;
- Computo Metrico Estimativo perizia di Variante;
- Quadro Comparativo di Confronto Perizia di Variante;
- Elaborato Grafico allegato al progetto definitivo e esecutivo riuniti approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022;
- Elaborato Grafico Variante.

Dato atto che le modifiche di cui sopra non comportano varianti sostanziali al progetto definitivo e esecutivo riuniti approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022 e non comportano maggiori oneri a carico di questa Amministrazione Comunale e che il valore delle modifiche non supera il 15% del valore del contratto iniziale.

Dato atto che pertanto il Quadro Economico approvato con atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n. 446 del 03.08.2022 risulta invariato.

Visto il Verbale di validazione del progetto redatto dal RUP, arch. Giuseppe Sanguedolce Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare del Comune di Busto Garolfo, allegato alla presente.

Dato atto che l'approvazione del progetto esecutivo di Variante di cui sopra, assistita dalla validazione redatta dal Responsabile del Procedimento dell'Ente, ha i medesimi effetti del permesso di costruire, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto all'art. 33, comma 3, della Legge Regionale n. 12/05.

Visto il Decreto Legislativo 50/2016 e s.m.i. per quanto applicabile.

Visto l'art. 120 comma 3 (varianti) del D. Lgs. n. 36/2023.

Visto il Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali approvato con D.L. n. 267 del 18.08.2000.

Visto il parere dal punto di vista tecnico, espresso dal Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare.

Con votazione unanime espressa in forma palese,

DELIBERA

- 1) Di approvare, per le motivazioni espresse in premessa e all'uopo richiamate quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione, la Perizia di Variante non suppletiva al progetto definitivo ed esecutivo riuniti approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022, costituita dai seguenti allegati:
 - Relazione Tecnico Illustrativa;
 - Computo Metrico Estimativo perizia di Variante;
 - Quadro Comparativo di Confronto Perizia di Variante;
 - Elaborato Grafico allegato al progetto definitivo e esecutivo riuniti approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022;
 - Elaborato Grafico Variante.
- 2) Di dare atto che la modifica di cui al sub 1) non costituisce variante sostanziale al progetto definitivo ed esecutivo riuniti approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022 e non comporta maggiori oneri a carico di questa Amministrazione Comunale e che il valore delle modifiche non supera il 15% del contratto principale.
- 3) Di dare atto che il Quadro Economico approvato con atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n. 446 del 03.08.2022 risulta invariato.
- 4) Di dare atto che l'approvazione del progetto esecutivo di variante di cui sopra, assistita dalla validazione redatta dal Responsabile del Procedimento dell'Ente, ha i medesimi effetti del permesso di costruire, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto all'art. 33, comma 3, della Legge Regionale n. 12/05.

- 5) Di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento è l'arch. Giuseppe Sanguedolce, Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare.
- 6) Di demandare al Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare gli adempimenti conseguenti, connessi con la modifica contrattuale.

Successivamente,

LA GIUNTA COMUNALE

Attesa la necessità di dare immediata attuazione a quanto precedentemente deliberato;

Visto il comma 4 dell'art. 134 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 167;

Con votazione unanime favorevole, espressa in forma palese,

DELIBERA

Di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile.

Allegati:

- Verbale di validazione;
- Relazione Tecnico Illustrativa;
- Computo Metrico Estimativo perizia di Variante;
- Quadro Comparativo di Confronto Perizia di Variante;
- Elaborato Grafico allegato al progetto definitivo e esecutivo riuniti approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022;
- Elaborato Grafico Variante.

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE NR. 117 DEL 18/07/2023

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
SUSANNA BIONDI

IL VICESEGRETARIO COMUNALE
DOTT.SSA ROSSANA ARNOLDI

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).

COMUNE DI BUSTO GAROLFO

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

ORIGINALE

Numero Delibera **117** del **18/07/2023**

OGGETTO

APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE NON SUPPLETIVA DELLE "OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE". CUP C77H22002050007 CIG: 9315879A8A

PARERI DI CUI ALL' ART. 49 DEL TUEL - D. LGS. 267/2000

Per quanto concerne la REGOLARITA' TECNICA esprime parere:

FAVOREVOLE

Data 17/07/2023

IL RESPONSABILE DI AREA
Arch. GIUSEPPE SANGUEDOLCE



COMUNE DI BUSTO GAROLFO
Città Metropolitana di Milano

Codice Fiscale 00873100150 - Piazza Diaz n. 1 - 20020 Busto Garolfo -

www.comune.bustogarolfo.mi.it

Ufficio Tecnico – Area Demanio e Patrimonio Immobiliare

**PERIZIA DI VARIANTE NON SUPPLETIVA DELLE OPERE DI
RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON
FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE DI
IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE**

CUP: C77H22002050007

CIG: 9315879A8A

VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE E VERBALE DI VALIDAZIONE
art. 26 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50

Il giorno quattordici (14) del mese di giugno (06) dell'anno duemilaventitre (2023) presso l'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare del Comune di Busto Garolfo;

Il sottoscritto Responsabile del Procedimento,

Richiamato il progetto definitivo ed esecutivo, redatto ai sensi del D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 e s.m.i., dalla Geom. Paola Morlacchi dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare, delle "OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE", composto dai seguenti elaborati:

1. Relazione generale;
2. Elaborati grafici;
3. Computo metrico descrittivo e analisi dei prezzi;
4. Computo metrico;
5. Elenco prezzi;
6. Quadro economico;
7. Quadro di incidenza manodopera;
8. Cronoprogramma;
9. Indicazioni sulla stesura dei piani della sicurezza;
10. Capitolato speciale d'appalto;
11. Schema di contratto;

comportante il seguente Quadro economico:

	DESCRIZIONE VOCE		
1	TRATTO DA VIA TRENTO AL CIVICO 97 (MI 409)	€	39.928,34
2	TRATTO DA CIVICO 97 AL CIVICO 103 (MI 86)	€	18.742,58
3	IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE	€	16.257,00
4	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA PER INSTALLAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO	€	5.500,00
5	TOTALE OPERE	€	80.427,92
6	ONERI DELLA SICUREZZA	€	1.608,56

7	TOTALE OPERE ONERI DELLA SICUREZZA COMPRESI	€	82.036,48
8	IVA 10% su 66.651,48	€	6.665,15
9	IVA 4 % su € 15.385,00	€	615,40
10	TOTALE	€	89.317,03
11	INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE 2%	€	1.640,73
12	di cui da destinare al fondo 20% per l'innovazione di cui all'art. 93 comma 7 quater del d.l. 24.06.2014 n. 90	€	328,15
13	di cui importo netto del fondo	€	1.312,58
14	Altre somme a disposizione per ANAC, somma a disposizione per acquisto segnaletica verticale, imprevisti, arrotondamenti	€	2.042,24
15	TOTALE GENERALE		93.000,00

e con il quale si dava atto che la spesa complessiva di Quadro Economico pari a € 93.000,00, veniva finanziata come di seguito descritto:

- quanto a € 70.000,00 con imputazione al cap. 21840/30 Nuovo ordinamento U.2.02.01.09.012 Titolo 2 Missione 10 Programma 5 del bilancio di dell'esercizio in corso, finanziati con contributo ministeriale L. 160/2019;
- quanto a € 7.000,00 con imputazione al cap. 21840/30 Nuovo ordinamento U.2.02.01.09.012 Titolo 2 Missione 10 Programma 5 del bilancio di previsione dell'esercizio in corso, finanziati con oneri di urbanizzazione;
- quanto a € 16.000,00 con imputazione al cap. 20050 Nuovo ordinamento U.2.02.01.09.999 Titolo 2 Missione 1 Programma 5 del bilancio di previsione dell'esercizio in corso, finanziati con oneri di urbanizzazione per abbattimento barriere architettoniche e nuovi marciapiedi;

approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022.

Visto l'atto l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n. 403 del 11.07.2022 con oggetto: "Determina a contrarre e avvio del procedimento per il conferimento in appalto delle "OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE" e con il quale sono stati approvati i relativi allegati.

Visto l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n. 446 del 03.08.2022 con oggetto: "AFFIDAMENTO DELLE "OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLO PEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE" ALLA DITTA OMNIA COSTRUZIONI SRL con sede a 21040 Cislago (Va) – Via Dante Alighieri n. 491 – P.I. 02829340138 E ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA".

e con il quale veniva conseguentemente modificato il Quadro Economico così come di seguito descritto:

	DESCRIZIONE VOCE		
1	TRATTO DA VIA TRENTO AL CIVICO 97 (MI 409)	€	39.928,34
2	TRATTO DA CIVICO 97 AL CIVICO 103 (MI 86)	€	18.742,58
3	IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE	€	16.257,00

4	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA PER INSTALLAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO	€	5.500,00
5	TOTALE OPERE	€	80.427,92
6	ONERI DELLA SICUREZZA	€	1.608,56
7	TOTALE OPERE ONERI DELLA SICUREZZA COMPRESI	€	82.036,48
8	TOTALE OPERE ESCLUSI ONERI DELLA SICUREZZA	€	80.427,92
9	Ribasso 2,13%	€	1.713,11
10	TOTALE	€	78.714,81
11	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€	1.608,56
12	TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE	€	80.323,37
13	IVA 10% su € 65.266,07	€	6.526,61
14	IVA 4 % su € 15.057,30	€	602,29
15	TOTALE	€	87.452,27
16	INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE 2%	€	1.640,73
17	di cui da destinare al fondo 20% per l'innovazione di cui all'art. 93 comma 7 quater del d.l. 24.06.2014 n. 90	€	328,15
18	di cui importo netto del fondo	€	1.312,58
19	Altre somme a disposizione per ANAC, somma a disposizione per acquisto segnaletica verticale, imprevisti, arrotondamenti	€	3.907,00
20	TOTALE GENERALE	€	93.000,00

Considerato che durante l'esecuzione dei lavori sono sopravvenuti disposizioni e prescrizioni da parte di altri Servizi/Enti che hanno comportato la necessità di apportare alcune modifiche migliorative al progetto esecutivo approvato con la predetta Deliberazione e in particolare:

- formazione di nuove aiuole spartitraffico in corrispondenza del nuovo attraversamento pedonale semaforizzato lato sinistro per una miglior separazione dal parcheggio esistente;
- maggiorazione della superficie dell'isola spartitraffico nella parte corrispondente al nuovo attraversamento pedonale semaforizzato – lato destro direzione S.P. 12 - e nella parte terminale del tratto di nuova pista ciclo pedonale compreso tra il civico 97 e il civico 103 al fine di migliorarne le condizioni di visibilità da parte dei ciclisti e per consentire nuove piantumazioni con alberi di alto fusto e di nuove essenze arboree e floreali;
- stralcio del tratto terminale della nuova pista ciclabile compreso tra il civico 103 e civico 105 in quanto all'attualità non sono previsti né programmati lavori per la prosecuzione della pista ciclabile sulla S.P. 12.

Rilevata la necessità procedere con Perizia di Variante non suppletiva al progetto definitivo ed esecutivo riuniti approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022 con oggetto: "OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON

FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE", costituita dai seguenti elaborati:

- Relazione Tecnico Illustrativa;
- Computo Metrico Estimativo perizia di Variante;
- Quadro Comparativo di Confronto Perizia di Variante;
- Elaborato Grafico allegato al progetto definitivo e esecutivo riuniti approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022;
- Elaborato Grafico Variante.

Dato atto che le modifiche di cui sopra non comportano varianti sostanziali al progetto definitivo e esecutivo riuniti approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022 e non comportano maggiori oneri a carico di questa Amministrazione Comunale.

Dato atto che pertanto il Quadro Economico approvato con atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n. 446 del 03.08.2022 risulta invariato.

Vista la deliberazione del Consiglio Comunale n. 45 del 04/04/2023 di approvazione del DUP 2023/2025 aggiornato;

Visto l'art. 26 (Verifica preventiva della progettazione) del Decreto Legislativo N. 50 del 18/04/2016;

Dato atto che i lavori di cui al progetto summenzionato risultano conformi al P.G.T.. vigente nonché ai regolamenti in materia edilizia, igienico sanitaria vigenti;

Dato atto che tutti gli interventi di cui sopra ricadono su aree di proprietà Comunale o di uso pubblico e, pertanto, gli stessi non comportano l'avvio di procedure espropriative o occupazioni di urgenza.

Atteso che è stata effettuata apposita verifica preventiva del progetto in oggetto accertando in particolare:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico, rimasto invariato;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;

Pertanto, ai sensi e per gli effetti degli art. 26 del D. Lgs. N.50 del 18/04/2016, il sottoscritto RUP ha proceduto alla verifica e validazione della perizia di variante non suppletiva dei lavori in titolo alla normativa vigente.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Giuseppe Sanguedolce

Il presente documento è sottoscritto digitalmente conformemente a quanto previsto dal D. Lgs. 82/2005



Comune di Busto Garolfo

Città Metropolitana di Milano

AREA DEMANIO E PATRIMONIO IMMOBILIARE

PERIZIA DI VARIANTE NON SUPPLETIVA

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO RIUNITI DELLE
OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA
INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE E
REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE

CUP: C77H22002050007

CIG: 9315879A8A

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Richiamato il progetto definitivo ed esecutivo riuniti, approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022 delle "PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO RIUNITI DELLE OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE", composto dai seguenti elaborati:

1. Relazione generale;
2. Elaborati grafici;
3. Computo metrico descrittivo e analisi dei prezzi;
4. Computo metrico;
5. Elenco prezzi;
6. Quadro economico;
7. Quadro di incidenza manodopera;
8. Cronoprogramma;
9. Indicazioni sulla stesura dei piani della sicurezza;
10. Capitolato speciale d'appalto;
11. Schema di contratto.

con il quale si dava atto che la spesa complessiva di Quadro Economico pari a € 93.000,00, veniva finanziata come di seguito descritto:



Comune di Busto Garolfo

Città Metropolitana di Milano

- quanto a € 70.000,00 con imputazione al cap. 21840/30 Nuovo ordinamento U.2.02.01.09.012 Titolo 2 Missione 10 Programma 5 del bilancio di dell'esercizio in corso, finanziati con contributo ministeriale L. 160/2019;
- quanto a € 7.000,00 con imputazione al cap. 21840/30 Nuovo ordinamento U.2.02.01.09.012 Titolo 2 Missione 10 Programma 5 del bilancio di previsione dell'esercizio in corso, finanziati con oneri di urbanizzazione;
- quanto a € 16.000,00 con imputazione al cap. 20050 Nuovo ordinamento U.2.02.01.09.999 Titolo 2 Missione 1 Programma 5 del bilancio di previsione dell'esercizio in corso, finanziati con oneri di urbanizzazione per abbattimento barriere architettoniche e nuovi marciapiedi;

e veniva approvato il seguente Quadro Economico:

	DESCRIZIONE VOCE		
1	TRATTO DA VIA TRENTO AL CIVICO 97 (MI 409)	€	39.928,34
2	TRATTO DA CIVICO 97 AL CIVICO 103 (MI 86)	€	18.742,58
3	IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE	€	16.257,00
4	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA PER INSTALLAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO	€	5.500,00
5	TOTALE OPERE	€	80.427,92
6	ONERI DELLA SICUREZZA	€	1.608,56
7	TOTALE OPERE ONERI DELLA SICUREZZA COMPRESI	€	82.036,48
8	IVA 10% su 66.651,48	€	6.665,15
9	IVA 4 % su € 15.385,00	€	615,40
10	TOTALE	€	89.317,03
11	INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE 2%	€	1.640,73
12	di cui da destinare al fondo 20% per l'innovazione di cui all'art. 93 comma 7 quater del d.l. 24.06.2014 n. 90	€	328,15
13	di cui importo netto del fondo	€	1.312,58
14	Altre somme a disposizione per ANAC, somma a disposizione per acquisto segnaletica verticale, imprevisti, arrotondamenti	€	2.042,24
15	TOTALE GENERALE		93.000,00

Con l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n. 446 del 03.08.2022 sono state affidate le "OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE DI PISTA CICLO PEDONALE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE" ALLA DITTA OMNIA



Comune di Busto Garolfo

Città Metropolitana di Milano

COSTRUZIONI SRL con sede a 21040 Cislago (Va) – Via Dante Alighieri n. 491 – P.I. 02829340138, è stato assunto il relativo impegno di spesa e conseguentemente modificato il Quadro Economico così come di seguito descritto:

	DESCRIZIONE VOCE		
1	TRATTO DA VIA TRENTO AL CIVICO 97 (MI 409)	€	39.928,34
2	TRATTO DA CIVICO 97 AL CIVICO 103 (MI 86)	€	18.742,58
3	IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE	€	16.257,00
4	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA PER INSTALLAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO	€	5.500,00
5	TOTALE OPERE	€	80.427,92
6	ONERI DELLA SICUREZZA	€	1.608,56
7	TOTALE OPERE ONERI DELLA SICUREZZA COMPRESI	€	82.036,48
8	TOTALE OPERE ESCLUSI ONERI DELLA SICUREZZA	€	80.427,92
9	Ribasso 2,13%	€	1.713,11
10	TOTALE	€	78.714,81
11	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€	1.608,56
12	TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE	€	80.323,37
13	IVA 10% su € 65.266,07	€	6.526,61
14	IVA 4 % su € 15.057,30	€	602,29
15	TOTALE	€	87.452,27
16	INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE 2%	€	1.640,73
17	di cui da destinare al fondo 20% per l'innovazione di cui all'art. 93 comma 7 quater del d.l. 24.06.2014 n. 90	€	328,15
18	di cui importo netto del fondo	€	1.312,58
19	Altre somme a disposizione per ANAC, somma a disposizione per acquisto segnaletica verticale, imprevisti, arrotondamenti	€	3.907,00
20	TOTALE GENERALE	€	93.000,00

I lavori di cui sopra hanno avuto inizio a seguito della sottoscrizione del verbale di consegna in data 7 settembre 2022.

In data 21 febbraio 2023 è stato sottoscritto il Contratto Rep. n. 3977.



Comune di Busto Garolfo

Città Metropolitana di Milano

Considerato che durante l'esecuzione dei lavori sono sopravvenuti disposizioni e prescrizioni da parte di altri Servizi/Enti che hanno comportato la necessità di apportare alcune modifiche migliorative al progetto esecutivo approvato con la predetta Deliberazione e in particolare:

- formazione di nuove aiuole spartitraffico in corrispondenza del nuovo attraversamento pedonale semaforizzato lato sinistro per una miglior separazione dal parcheggio esistente;
- maggiorazione della superficie dell'isola spartitraffico nella parte corrispondente al nuovo attraversamento pedonale semaforizzato – lato destro direzione S.P. 12 - e nella parte terminale del tratto di nuova pista ciclo pedonale compreso tra il civico 97 e il civico 103 al fine di migliorarne le condizioni di visibilità da parte dei ciclisti e per consentire nuove piantumazioni con alberi di alto fusto e di nuove essenze arboree e floreali;
- stralcio del tratto terminale della nuova pista ciclabile compreso tra il civico 103 e civico 105 in quanto all'attualità non sono previsti né programmati lavori per la prosecuzione della pista ciclabile sulla S.P. 12.

Visto l'allegato progetto di Variante, costituente Perizia di Variante non suppletiva al progetto definitivo e esecutivo riuniti sopra richiamato composto dei seguenti allegati:

- Relazione Tecnico Illustrativa;
- Computo Metrico Estimativo perizia di Variante;
- Quadro Comparativo di Confronto Perizia di Variante;
- Elaborato Grafico allegato al progetto definitivo e esecutivo riuniti approvato con atto di deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 21.06.2022;
- Elaborato Grafico Variante;

le cui modifiche non comportano varianti sostanziali al progetto definitivo ed esecutivo riuniti e non comportano maggiori oneri a carico di questa Amministrazione Comunale e che pertanto il quadro economico approvato con atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare 446 del 03.08.2022 risulta invariato.


GEOM. PAOLA MORLACCHI

Comune di BUSTO GAROLFO
Provincia di MILANO

pag. 1

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO PERIZIA
DI VARIANTE**

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON
FORMAZIONE PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE IMPIANTO
SEMAFORICO PEDONALE

COMMITTENTE: COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Busto Garolfo, 19/04/2023

IL TECNICO



COMUNE DI BUSTO GAROLFO
RIQUAL.MESSA IN SICUREZZA VIA INVERUNO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'502,24
	l'ausilio di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	392,00	392,00
7 / 7 07.a	Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), stendimento, rullatura con rullo di peso adeguato, il legante bituminoso, in spessore finiti, confezionato con graniglia e sabbia e la pulizia delle pavimentazioni, misurati per spessori finiti. Garanzia 2 anni dalla posa. a - spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 10 mm. eseguito con finitrice con pendenze definite negli elaborati progettuali o dalla D.L. pavimentazione ciclopista e ripristini lato isola spartitraffico					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	2'994,95	2'994,95
8 / 8 10.a	Fornitura e posa in opera di autobloccanti di colore rosso per formazione pavimentazione all' interno dell'isola spartitraffico, spess. cm 8 compreso cls per piano di posa stuccatura e pulizia finale					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	415,74	415,74
	ATTRAVERSAMENTO CICLABILE su via TRENTO (SbCat 2)							
9 / 9 11.a	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speciali rinfrangenti di grande resistenza all'usura applicata a mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. a - linea trapeggiata da cm. 10, centrale alla pista					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	111,44	111,44
10 / 10 12.a	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speciali rinfrangenti di grande resistenza all'usura applicata a mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. d - strisce di arresto, attravers. pedonali, attravers. ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, ecc., valutazione a mq. di superficie ricondotta a figure geometriche semplici					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	405,25	405,25
	REALIZZAZIONE NUOVA PISTA CICLOPEDONALE - TRATTO COMPRESO TRA VIA MONFALCONE E IL CIVICO 96 (SbCat 3)							
11 / 11 01.b	Scavo per la formazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino al piano fissato dalla D.L., compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale ai centri di raccolta autorizzati e il corrispettivo per diritto di discarica - h.							
	A RIPORTARE							13'821,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'666,45
17 / 17 10.b	Fornitura e posa in opera di autobloccanti di colore rosso per formazione pavimentazione all' interno dell'isola spartitraffico, spess. cm 8 compreso cls per piano di posa stuccatura e pulizia finale					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	509,38	509,38
18 / 18 11.b	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speciali rinfrangenti di grande resistenza all'usura applicata a mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. a - linea tratteggiata da cm. 10, centrale alla pista					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	119,52	119,52
19 / 19 12.b	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speciali rinfrangenti di grande resistenza all'usura applicata a mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. d - strisce di arresto, attravers. pedonali, attravers. ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, ecc., valutazione a mq. di superficie ricondotta a figure geometriche semplici					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	102,70	102,70
	REALIZZAZIONE NUOVA PISTA CICLOPEDONALE - TRATTO COMPRESO TRA IL CIVICO 96 E IL 97 (SbCat 4)							
20 / 20 01.c	Scavo per la formazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino al piano fissato dalla D.L., compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale ai centri di raccolta autorizzati e il corrispettivo per diritto di scarica - h. media cm 30					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	406,46	406,46
21 / 21 02.c	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo adeguato, di misto inerte granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche conformi alle norme UNI CNR 10006 (dovrà essere prodotto documenti che accerti il rispetto della norma), misurato in opera, compreso il lavaggio a fondo della massicciata, posato in due riprese b - spessore finito compreso cm 20					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	2'787,12	2'787,12
22 / 22 03.c	Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso), con bitume penetrazione 80/100 compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti non inferiori a 8 cm, al 3,5/4,5% di bitume sul peso del conglomerato. a - spessore finito 8 cm, intasamento lato cordolo isola spartitraffico, sede ciclopista e banchina					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	3'318,00	3'318,00
	A R I P O R T A R E							34'909,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'909,63
23 / 23 04.c	Fornitura e posa di 3 cordoli tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiaccio laterale sempre in calcestruzzo (vedi elaborati delle sezioni tipologiche), con l'ausilio di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	1'548,40	1'548,40
24 / 24 06.c	Fornitura e posa di 1 cordolo tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiaccio laterale sempre in calcestruzzo (vedi elaborati delle sezioni tipologiche), con l'ausilio di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	245,00	245,00
25 / 25 07.c	Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), stendimento, rullatura con rullo di peso adeguato, il legante bituminoso, in spessore finiti, confezionato con graniglia e sabbia e la pulizia delle pavimentazioni, misurati per spessori finiti. Garanzia 2 anni dalla posa. a - spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 10 mm. eseguito con finitrice con pendenze definite negli elaborati progettuali o dalla D.L. pavimentazione ciclopista e ripristini lato isola spartitraffico					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	2'377,90	2'377,90
26 / 26 10.c	Fornitura e posa in opera di autobloccanti di colore rosso per formazione pavimentazione all' interno dell'isola spartitraffico, spess. cm 8 compreso cls per piano di posa stuccatura e pulizia finale					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	495,49	495,49
	ATTRAVERSAMENTO CICLABILE su via TRENTO in corrispondenza del nuovo impianto semaforico (SbCat 5)							
27 / 27 13.a	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. a - centralina semaforica in armadio in vetroresina IP65					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	5'500,00	5'500,00
28 / 28 13.b	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la							
	A RIPORTARE							45'076,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'076,42
	gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. b - palo conico in acciaio zincato completo di asola ingresso cavi, portello e messa a terra					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	370,00	370,00
29 / 29 13.c	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. c - lanterna semaforica 3 luci					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	1'460,00	1'460,00
30 / 30 13.d	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. d - lanterna semaforica pedonale LED					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	720,00	720,00
31 / 31 13.e	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. e - radar controllo velocità					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	1'150,00	1'150,00
32 / 32 13.f	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. f - avvisatore acustico ipovedenti					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	420,00	420,00
33 / 33 13.g	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. g - pulsante chiamata pedonale					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	350,00	350,00
34 / 34 13.h	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. h - attacco band-it superiore inferiore					100,0000		
	A R I P O R T A R E					100,0000		49'546,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,0000		49'546,42
	SOMMANO %					100,0000	132,00	132,00
35 / 35 13.i	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. i - cavi FG16 7X1,5 mmq					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	233,00	233,00
36 / 36 13.1	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. l - cavi FG16 5X1,5 mmq					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	152,00	152,00
37 / 37 13.m	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. m - cavi FG16 4X1,5 mmq					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	170,00	170,00
38 / 38 13.n	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. n - cavi FG16 2X1,5 mmq					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	120,00	120,00
39 / 39 13.o	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. o - corda di terra 1x16 mmq					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	200,00	200,00
40 / 40 13.p	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. p - puntazza messa a terra					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	30,00	30,00
	A RIPORTARE							50'583,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'583,42
41 / 41 13.q	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. q - manodopera necessaria per installazione e programmazione regolare semaforico. Esecuzione di tutti gli allacciamenti e collaudo impianto. (A CORPO)					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	3'500,00	3'500,00
	INTEGRAZIONE ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE (MANODOPERA RICOMPRESA ALLA VOCE 58) (SbCat 6)							
42 / 42 13.r	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. integrazione illuminazione attraversamento pedonale r - lampada di illuminazione pedonale ottica asimmetrica					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	800,00	800,00
43 / 43 13.s	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. integrazione illuminazione attraversamento pedonale s - interruttore differenziale magnetotermico					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	80,00	80,00
44 / 44 13.t	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. integrazione illuminazione attraversamento pedonale t - interruttore crepuscolare per quadro					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	90,00	90,00
45 / 45 13.u	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. integrazione illuminazione attraversamento pedonale u - nolo cestello (A CORPO)					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	600,00	600,00
46 / 46 13.v	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazione dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la							
	A R I P O R T A R E							55'653,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'653,42
	gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. integrazione illuminazione attraversamento pedonale v - cavo FG16 2x2,5 mmq					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	180,00	180,00
47 / 47 14	Taglio della pavimentazione stradale, eseguito con disco diamantato fino alla profondità di cm 50, larghezza cm 30 con posa corrugato diam. 125mm, compreso ogni onere. Fornitura e posa pozzetto in ghisa 40x40 Formazione plinto per palo conico semaforico 60x60x60 Basamento in cls per regolatore semaforico 650mm x 350mm, H 150 mm Ripristino sede stradale Uso semaforo mobile da cantiere per gestione viabilità area cantiere Pali diam.mm 60, h cm 400 Triangolo lato 90 preavviso semaforico + targa integrativa					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	5'500,00	5'500,00
48 / 48 12.d	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speciali rinfrangenti di grande resistenza all'usura applicata a mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. d - strisce di arresto, attravers. pedonali, attravers. ciclabili, freccie direzionali, iscrizioni, simboli, ecc., valutazione a mq. di superficie ricondotta a figure geometriche semplici					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	102,70	102,70
49 / 49 11.d	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speciali rinfrangenti di grande resistenza all'usura applicata a mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. a - linea tratteggiata da cm. 10, centrale alla pista					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	88,48	88,48
50 / 50 12.e	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speciali rinfrangenti di grande resistenza all'usura applicata a mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. d - strisce di arresto, attravers. pedonali, attravers. ciclabili, freccie direzionali, iscrizioni, simboli, ecc., valutazione a mq. di superficie ricondotta a figure geometriche semplici					100,0000		
	SOMMANO %					100,0000	162,50	162,50
	REALIZZAZIONE NUOVA PISTA CICLOPEDONALE - TRATTO COMPRESO TRA IL CIVICO 103 E IL 105 (SbCat 9)							
51 / 51 01.d	Scavo per la formazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino al piano fissato dalla D.L., compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale ai centri di							
	A RIPORTARE							61'687,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'719,91
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	PERIZIA (SpCat 1)							
	OPERE DI REALIZZAZIONE NUOVE PISTE							
	CICLOPEDONALI (Cat 1)							
	REALIZZAZIONE NUOVA PISTA CICLOPEDONALE -							
	TRATTO COMPRESO TRA VIA MONFALCONE E IL							
	CIVICO 96 (SbCat 3)							
55 / 55 02	Taglio della pavimentazione stradale, eseguito con disco diamantato fino alla profondità di cm 15-20, compreso ogni onere. (taglio per inserimento cordoli spartitraffico)		113,700			113,7000		
	SOMMANO ml					113,7000	1,20	136,44
56 / 56 03	Demolizione di pavimentazione bituminosa ed eventuali manufatti in cemento esistenti eseguita con mezzi meccanici compreso carico, trasporto e smaltimento (diritti compresi) dei materiali di risulta presso i centri di raccolta autorizzati - h. media cm 20		113,700	0,150		17,0550		
	SOMMANO mq					17,0550	3,50	59,69
57 / 57 07	Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), stendimento, rullatura con rullo di peso adeguato, il legante bituminoso, in spessore finiti, confezionato con graniglia e sabbia e la pulizia delle pavimentazioni, misurati per spessori finiti. Garanzia 2 anni dalla posa. a - spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 10 mm. eseguito con finitrice con pendenze definite negli elaborati progettuali o dalla D.L. pavimentazione ciclopista e ripristini lato isola spartitraffico -Ripristini lato isola spartitraffico con sovrapprezzo del 40% per stesura a mano		111,800	0,150	1,400	23,4780		
	SOMMANO m2					23,4780	8,60	201,91
	REALIZZAZIONE NUOVA PISTA CICLOPEDONALE -							
	TRATTO COMPRESO TRA IL CIVICO 96 E IL 97							
	(SbCat 4)							
58 / 58 02	Taglio della pavimentazione stradale, eseguito con disco diamantato fino alla profondità di cm 15-20, compreso ogni onere. (taglio per inserimento cordoli spartitraffico)		110,600			110,6000		
	SOMMANO ml					110,6000	1,20	132,72
59 / 59 03	Demolizione di pavimentazione bituminosa ed eventuali manufatti in cemento esistenti eseguita con mezzi meccanici compreso carico, trasporto e smaltimento (diritti compresi) dei materiali di risulta presso i centri di raccolta autorizzati - h. media cm 20		110,600	0,150		16,5900		
	SOMMANO mq					16,5900	3,50	58,07
60 / 60 07	Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da							
	A RIPORTARE							69'308,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							69'308,74
	scarifiche stradali), stendimento, rullatura con rullo di peso adeguato, il legante bituminoso, in spessore finiti, confezionato con graniglia e sabbia e la pulizia delle pavimentazioni, misurati per spessori finiti. Garanzia 2 anni dalla posa. a - spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 10 mm. eseguito con finitrice con pendenze definite negli elaborati progettuali o dalla D.L. pavimentazione ciclopista e ripristini lato isola spartitraffico -Ripristini lato isola spartitraffico con sovrapprezzo del 40% per stesura a mano		58,500	0,150	1,400	12,2850		
	SOMMANO m2					12,2850	8,60	105,65
	REALIZZAZIONE NUOVA PISTA CICLOPEDONALE - TRATTO COMPRESO TRA IL CIVICO 97 E IL 103 (SbCat 7)							
61 / 61 02	Taglio della pavimentazione stradale, eseguito con disco diamantato fino alla profondità di cm 15-20, compreso ogni onere. (taglio per inserimento cordoli spartitraffico)		98,200			98,2000		
	SOMMANO ml					98,2000	1,20	117,84
62 / 62 03	Demolizione di pavimentazione bituminosa ed eventuali manufatti in cemento esistenti eseguita con mezzi meccanici compreso carico, trasporto e smaltimento (diritti compresi) dei materiali di risulta presso i centri di raccolta autorizzati - h. media cm 20		98,200	0,150		14,7300		
	SOMMANO mq					14,7300	3,50	51,56
63 / 63 01	Scavo per la formazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino al piano fissato dalla D.L., compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale ai centri di raccolta autorizzati e il corrispettivo per diritto di discarica - h. media cm 30 (lung.=(12,6+12,10+20,60+35,70+17,20))		98,200	5,150	0,312	157,7878		
	SOMMANO m3					157,7878	3,50	552,26
64 / 64 02.	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo adeguato, di misto inerte granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche conformi alle norme UNI CNR 10006 (dovrà essere prodotto documenti che accerti il rispetto della norma), misurato in opera, compreso il lavaggio a fondo della massiciata, posato in due riprese b - spessore finito compreso cm 20		98,200	3,300		324,0600		
	SOMMANO mq					324,0600	8,00	2'592,48
65 / 65 03.	Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso), con bitume penetrazione 80/100 compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti non inferiori a 8 cm, al 3,5/4,5% di bitume sul peso del conglomerato. a - spessore finito 8 cm, intasamento lato cordolo isola spartitraffico, sede ciclopista e banchina		98,200	2,500		245,5000		
	SOMMANO mq					245,5000	12,00	2'946,00
	A RIPORTARE							75'674,53

Comune di BUSTO GAROLFO
Provincia di MILANO

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO PERIZIA DI VARIANTE

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE

COMMITTENTE: COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Busto Garolfo, 19/04/2023

IL TECNICO


COMUNE DI BUSTO GAROLFO
RIQUAL.MESSA IN SICUREZZA VIA INVERUNO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O						11'708,01			
	LAVORI A CORPO									
8 01.a	Scavo per la formazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino al piano fissato dalla D.L., compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale ai centri di raccolta autorizzati e il corrispettivo per diritto di scarica - h. media cm 30 Sommano %	100,0000	100,0000	---	511,93	511,93	511,93			
9 01.b	Scavo per la formazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino al piano fissato dalla D.L., compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale ai centri di raccolta autorizzati e il corrispettivo per diritto di scarica - h. media cm 30 Sommano %	100,0000	100,0000	---	549,05	549,05	549,05			
10 01.c	Scavo per la formazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino al piano fissato dalla D.L., compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale ai centri di raccolta autorizzati e il corrispettivo per diritto di scarica - h. media cm 30 Sommano %	100,0000	100,0000	---	406,46	406,46	406,46			
11 01.d	Scavo per la formazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino al piano fissato dalla D.L., compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale ai centri di raccolta autorizzati e il corrispettivo per diritto di scarica - h. media cm 30 Sommano %	100,0000	100,0000	---	321,56	321,56	321,56			
12 01.e	Scavo per la formazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino al piano fissato dalla D.L., compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale ai centri di raccolta autorizzati e il corrispettivo per diritto di scarica - h. media cm 30 Sommano %	100,0000	---	-100,0000	360,89	360,89	---			360,89 -100,000
13 02.a	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo adeguato, di misto inerte granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche conformi ... rato in opera, compreso il lavaggio a fondo della massicciata, posato in due riprese b - spessore finito compreso cm 20 Sommano %	100,0000	100,0000	---	3'510,36	3'510,36	3'510,36			
14 02.b	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo adeguato, di misto inerte granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche conformi ... rato in opera, compreso il lavaggio a fondo della massicciata, posato in due riprese b - spessore finito compreso cm 20 Sommano %	100,0000	100,0000	---	3'764,88	3'764,88	3'764,88			
15 02.c	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo adeguato, di misto inerte granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche conformi ... rato in opera, compreso il lavaggio a fondo della massicciata, posato in due riprese b - spessore finito compreso cm 20 Sommano %	100,0000	100,0000	---	2'787,12	2'787,12	2'787,12			
	A R I P O R T A R E						11'708,01			360,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO						11'708,01	360,89		
16 02.d	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo adeguato, di misto inerte granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche conformi ... rato in opera, compreso il lavaggio a fondo della massiccata, posato in due riprese b - spessore finito compresso cm 20 Sommano %	100,0000	100,0000	---	2'205,00	2'205,00				
17 02.e	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo adeguato, di misto inerte granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche conformi ... rato in opera, compreso il lavaggio a fondo della massiccata, posato in due riprese b - spessore finito compresso cm 20 Sommano %	100,0000	---	-100,0000	2'474,64	---		2'474,64	-100,0000	
18 03	Demolizione di pavimentazione bituminosa ed eventuali manufatti in cemento esistenti eseguita con mezzi meccanici compreso carico, trasporto e smaltimento (diritti compresi) dei materiali di risulta presso i centri di raccolta autorizzati - h. media cm 20 Sommano %	100,0000	100,0000	---	1,75	1,75				
19 03.a	Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso), con bitume penetrazione 80/100 compresi materiali, stendimento e rullatura, in spe ... so del conglomerato. a - spessore finito 8 cm, intasamento lato cordolo isola spartitraffico, sede ciclopista e banchina Sommano %	100,0000	100,0000	---	4'179,00	4'179,00				
20 03.b	Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso), con bitume penetrazione 80/100 compresi materiali, stendimento e rullatura, in spe ... so del conglomerato. a - spessore finito 8 cm, intasamento lato cordolo isola spartitraffico, sede ciclopista e banchina Sommano %	100,0000	100,0000	---	4'482,00	4'482,00				
21 03.c	Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso), con bitume penetrazione 80/100 compresi materiali, stendimento e rullatura, in spe ... so del conglomerato. a - spessore finito 8 cm, intasamento lato cordolo isola spartitraffico, sede ciclopista e banchina Sommano %	100,0000	100,0000	---	3'318,00	3'318,00				
22 03.d	Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso), con bitume penetrazione 80/100 compresi materiali, stendimento e rullatura, in spe ... so del conglomerato. a - spessore finito 8 cm, intasamento lato cordolo isola spartitraffico, sede ciclopista e banchina Sommano %	100,0000	100,0000	---	2'625,00	2'625,00				
	A RIPORTARE						11'708,01	2'835,53		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	R I P O R T O						11'708,01	2'835,53	
23 03.e	Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso), con bitume penetrazione 80/100 compresi materiali, stendimento e rullatura, in spe ... so del conglomerato. a - spessore finito 8 cm, intasamento lato cordolo isola spartitraffico, sede ciclopista e banchina Sommano %	100,0000	---	2'946,00	---	2'946,00		2'946,00	-100,0000
24 04.a	Fornitura e posa di 3 cordoli tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiango laterale s ... di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei Sommano %	100,0000	100,0000	1'299,20	---	1'299,20	1'299,20		
25 04.b	Fornitura e posa di 3 cordoli tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiango laterale s ... di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei Sommano %	100,0000	100,0000	1'591,80	---	1'591,80	1'591,80		
26 04.c	Fornitura e posa di 3 cordoli tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiango laterale s ... di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei Sommano %	100,0000	100,0000	1'548,40	---	1'548,40	1'548,40		
27 04.d	Fornitura e posa di 3 cordoli tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiango laterale s ... di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei Sommano %	100,0000	---	1'134,00	---	1'134,00		1'134,00	-100,0000
28 04.e	Fornitura e posa di 3 cordoli tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiango laterale s ... di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei Sommano %	100,0000	---	1'225,00	---	1'225,00		1'225,00	-100,0000
29 06.a	Fornitura e posa di 1 cordolo tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiango laterale s ... di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei Sommano %	100,0000	---	392,00	---	392,00	392,00		
30	Fornitura e posa di 1 cordolo tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiango laterale s ... di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei Sommano %	100,0000	---		---				
	A R I P O R T A R E						11'708,01	8'140,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O						11'708,01	8'140,53		
06.b	armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiango laterale s ... di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei Sommano %	100,0000	100,0000	---	245,00	245,00				
31 06.c	Fornitura e posa di 1 cordolo tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiango laterale s ... di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei Sommano %	100,0000	100,0000	---	245,00	245,00				
32 06.d	Fornitura e posa di 1 cordolo tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiango laterale s ... di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei Sommano %	100,0000	100,0000	---	196,00	196,00			196,00	-100,000
33 06.e	Fornitura e posa di 1 cordolo tipo stradale in cemento vibrato 12-15x25 cm, leggermente armati, retti o curvilinei, posati su sottofondo di calcestruzzo, e con rinfiango laterale s ... di cassetture a correre comprese. cordoli in cemento per formazione isola spartitraffico compresi terminali curvilinei Sommano %	100,0000	100,0000	---	196,00	196,00			196,00	-100,000
34 07.a	Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), stendimento, rullatura con rullo di peso ... denze definite negli elaborati progettuali o dalla D.L. pavimentazione ciclopista e ripristini lato isola spartitraffico Sommano %	100,0000	100,0000	---	2'994,95	2'994,95			2'994,95	
35 07.b	Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), stendimento, rullatura con rullo di peso ... denze definite negli elaborati progettuali o dalla D.L. pavimentazione ciclopista e ripristini lato isola spartitraffico Sommano %	100,0000	100,0000	---	3'212,10	3'212,10			3'212,10	
36 07.c	Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), stendimento, rullatura con rullo di peso ... denze definite negli elaborati progettuali o dalla D.L. pavimentazione ciclopista e ripristini lato isola spartitraffico Sommano %	100,0000	100,0000	---	2'377,90	2'377,90			2'377,90	
37 07.d	Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), stendimento, rullatura con rullo di peso ... denze definite negli elaborati progettuali o dalla D.L. pavimentazione ciclopista e ripristini lato isola spartitraffico Sommano %	100,0000	100,0000	---						
	A R I P O R T A R E						11'708,01	8'532,53		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O						11'708,01	8'532,53		
38 07.g	Sommano % Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), stendimento, rullatura con rullo di peso ... denze definite negli elaborati progettuali o dalla D.L. pavimentazione ciclopista e ripristini lato isola spartitraffico	100,0000	100,0000	---	1'881,25	1'881,25	1'881,25			
39 10.a	Sommano % Fornitura e posa in opera di autobloccanti di colore rosso per formazione pavimentazione all'interno dell'isola spartitraffico, spess. cm 8 compreso cls per piano di posa sticatura e pulizia finale	100,0000	---	-100,0000	2'111,30	2'111,30	---			2'111,30 -100,000
40 10.b	Sommano % Fornitura e posa in opera di autobloccanti di colore rosso per formazione pavimentazione all'interno dell'isola spartitraffico, spess. cm 8 compreso cls per piano di posa sticatura e pulizia finale	100,0000	100,0000	---	415,74	415,74	415,74			
41 10.c	Sommano % Fornitura e posa in opera di autobloccanti di colore rosso per formazione pavimentazione all'interno dell'isola spartitraffico, spess. cm 8 compreso cls per piano di posa sticatura e pulizia finale	100,0000	100,0000	---	509,38	509,38	509,38			
42 10.d	Sommano % Fornitura e posa in opera di autobloccanti di colore rosso per formazione pavimentazione all'interno dell'isola spartitraffico, spess. cm 8 compreso cls per piano di posa sticatura e pulizia finale	100,0000	100,0000	---	495,49	495,49	495,49			
43 10.e	Sommano % Fornitura e posa in opera di autobloccanti di colore rosso per formazione pavimentazione all'interno dell'isola spartitraffico, spess. cm 8 compreso cls per piano di posa sticatura e pulizia finale	100,0000	---	-100,0000	362,88	362,88	---			362,88 -100,000
44 11.a	Sommano % Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speci ... mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. a - linea tratteggiata da cm. 10, centrale alla pista	100,0000	---	-100,0000	392,00	392,00	---			392,00 -100,000
45 11.b	Sommano % Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speci ... mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. a - linea tratteggiata da cm. 10, centrale alla pista	100,0000	100,0000	---	111,44	111,44	111,44			
	Sommano %	100,0000	100,0000	---	119,52	119,52	119,52			
	A R I P O R T A R E						11'708,01	11'398,71		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O						11'708,01	11'398,71		
46 11.c	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speci ... mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. a - linea tratteggiata da cm. 10, centrale alla pista	100,0000	---	-100,0000	78,56	---			78,56	-100,000
47 11.d	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speci ... mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. a - linea tratteggiata da cm. 10, centrale alla pista	100,0000	100,0000	---	88,48	88,48				
48 11.e	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speci ... mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa. a - linea tratteggiata da cm. 10, centrale alla pista	100,0000	---	-100,0000	70,00	---			70,00	-100,000
49 12.a	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speci ... frecce direzionali, iscrizioni, simboli, ecc., valutazione a mq. di superficie ricondotta a figure geometriche semplici	100,0000	100,0000	---	405,25	405,25				
50 12.b	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speci ... frecce direzionali, iscrizioni, simboli, ecc., valutazione a mq. di superficie ricondotta a figure geometriche semplici	100,0000	100,0000	---	102,70	102,70				
51 12.d	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speci ... frecce direzionali, iscrizioni, simboli, ecc., valutazione a mq. di superficie ricondotta a figure geometriche semplici	100,0000	100,0000	---	102,70	102,70				
52 12.e	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di vernici speci ... frecce direzionali, iscrizioni, simboli, ecc., valutazione a mq. di superficie ricondotta a figure geometriche semplici	200,0000	100,0000	-100,0000	162,50	162,50			162,50	-50,000
53 13.a	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA						11'708,01	11'709,77		
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O						11'708,01	11'709,77		
54 13.b	del ciclo semaforico. a - centralina semaforica in armadio in vetroresina IP65 Sommano % Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... REZZA del ciclo semaforico. b - palo conico in acciaio zincato completo di asola ingresso cavi, portello e messa a terra Sommano %	100,0000	100,0000	---	5'500,00	5'500,00				
55 13.c	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... ica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. c - lanterna semaforica 3 luci Sommano %	100,0000	100,0000	---	370,00	370,00				
56 13.d	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... i gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. d - lanterna semaforica pedonale LED Sommano %	100,0000	100,0000	---	1'460,00	1'460,00				
57 13.e	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... amica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. e - radar controllo velocità Sommano %	100,0000	100,0000	---	720,00	720,00				
58 13.f	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. f - avvisatore acustico ipovedenti Sommano %	100,0000	100,0000	---	1'150,00	1'150,00				
59 13.g	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... ica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. g - pulsante chiamata pedonale Sommano %	100,0000	100,0000	---	420,00	420,00				
	A R I P O R T A R E						11'708,01	11'709,77		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO						11'708,01	11'709,77		
60 13.h	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... rulli di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. h - attacco band-it superiore inferiore Sommano %	100,0000	100,0000	---	132,00	132,00				
61 13.i	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... e dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. i - cavi FG16 7X1,5 mmq Sommano %	100,0000	100,0000	---	233,00	233,00				
62 13.l	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... e dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. l - cavi FG16 5X1,5 mmq Sommano %	100,0000	100,0000	---	152,00	152,00				
63 13.m	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... e dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. m - cavi FG16 4X1,5 mmq Sommano %	100,0000	100,0000	---	170,00	170,00				
64 13.n	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... e dinamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. n - cavi FG16 2X1,5 mmq Sommano %	100,0000	100,0000	---	120,00	120,00				
65 13.o	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... namica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. o - corda di terra 1x16 mmq Sommano %	100,0000	100,0000	---	200,00	200,00				
66 13.p	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalità adattiva. Assegnazi ... inamica dei gruppi di segnale e fasi per la gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. Sommano %	100,0000	100,0000	---						
	A RIPORTARE						11'708,01	11'709,77		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	R I P O R T O						11'708,01	11'709,77		
67 13.q	gestione IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. p - puntiazza messa a terra Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalita' adattiva. Assegnazi ... installazione e programmazione regolare semaforico. Esecuzione di tutti gli allacciamenti e collaudo impianto. (A CORPO) Sommano %	100,0000	100,0000	---	30,00	30,00				
68 13.r	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalita' adattiva. Assegnazi ... emaforico. integrazione illuminazione attraversamento pedonale r - lampada di illuminazione pedonale ottica asimmetrica Sommano %	100,0000	100,0000	---	3'500,00	3'500,00				
69 13.s	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalita' adattiva. Assegnazi ... del ciclo semaforico. integrazione illuminazione attraversamento pedonale s - interruttore differenziale magnetotermico Sommano %	100,0000	100,0000	---	800,00	800,00				
70 13.t	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalita' adattiva. Assegnazi ... EZZA del ciclo semaforico. integrazione illuminazione attraversamento pedonale t - interruttore erepuscolare per quadro Sommano %	100,0000	100,0000	---	80,00	80,00				
71 13.u	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalita' adattiva. Assegnazi ... N PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. integrazione illuminazione attraversamento pedonale u - nolo cestello (A CORPO) Sommano %	100,0000	100,0000	---	90,00	90,00				
72 13.v	Fornitura e posa di nuovo impianto semaforico Nuovo impianto semaforico predisposto per controllo da remoto, centralizzazione, gestione del traffico in modalita' adattiva. Assegnazi ... ne IN PIENA SICUREZZA del ciclo semaforico. integrazione illuminazione attraversamento pedonale v - cavo FG16 2x2,5 mmq Sommano %	100,0000	100,0000	---	600,00	600,00				
	A R I P O R T A R E						11'708,01	11'709,77		



COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Città Metropolitana di Milano

Area Demanio e Patrimonio Immobiliare

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATI GRAFICI

PROGETTISTA:

GEOM. PAOLA MORLACCHI

ELAB.

2

SCALA

DATA

GIUGNO 2022



COMUNE DI BUSTO GAROLFO
Città Metropolitana di Milano

Area Demanio e Patrimonio Immobiliare

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN
SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE
PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE
IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

PROGETTISTA:

GEOM. PAOLA MORLACCHI

ELAB.

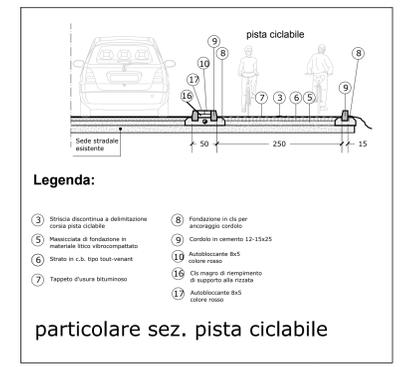
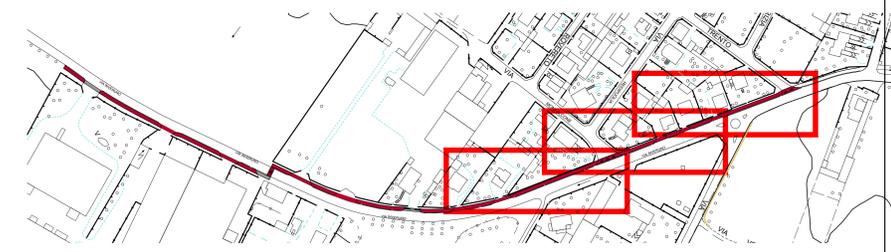
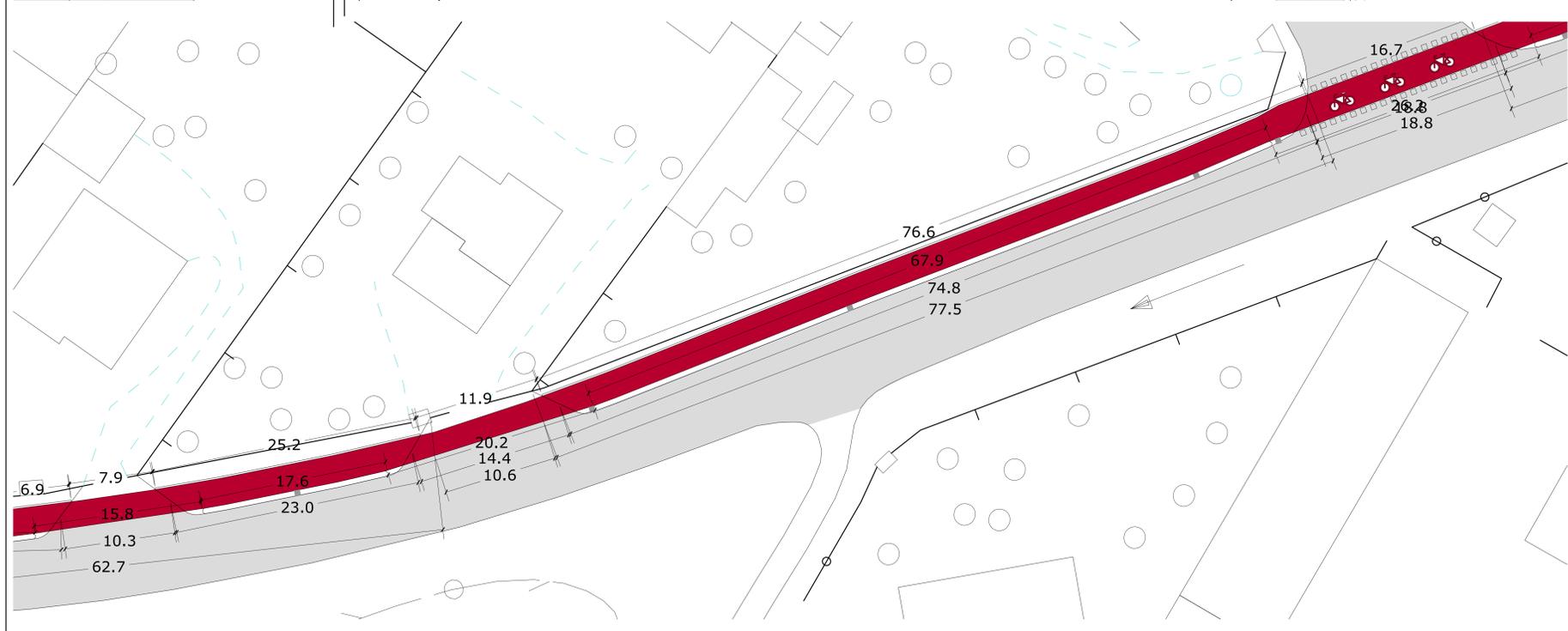
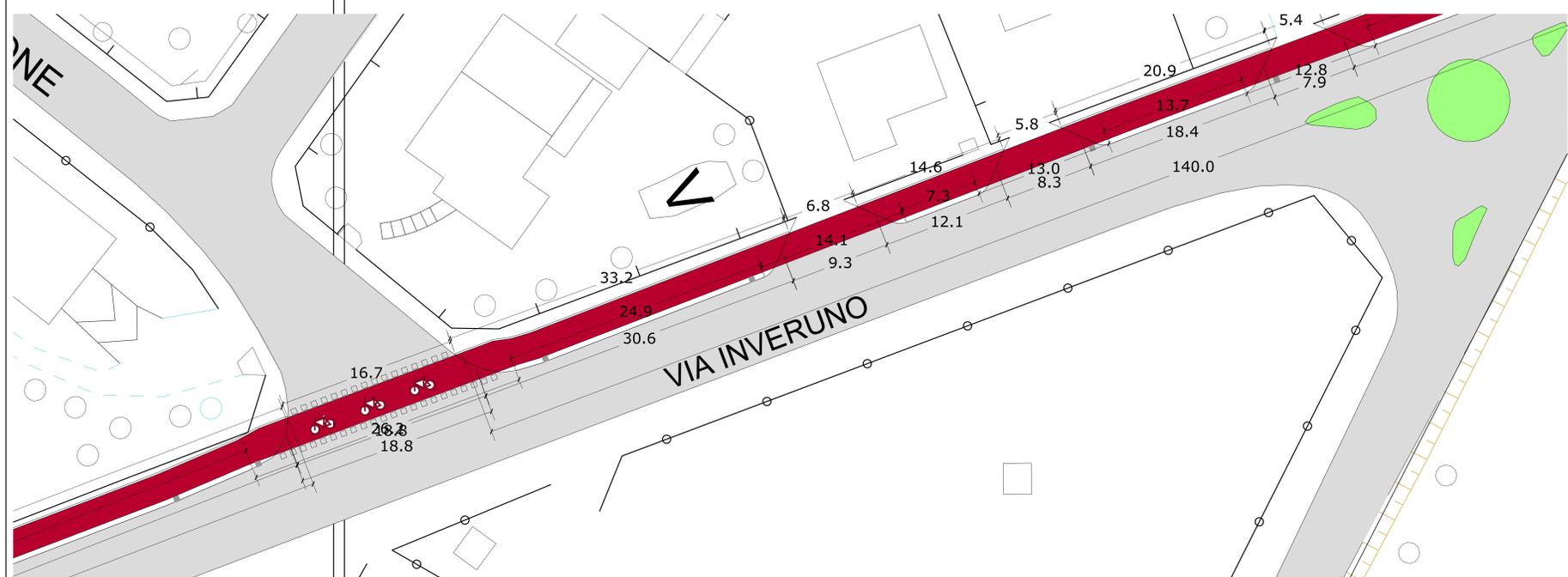
TAV.01

SCALA

1:1000

DATA

GIUGNO 2022



SCALA 1:50

 **COMUNE DI BUSTO GAROLFO**
Città Metropolitana di Milano

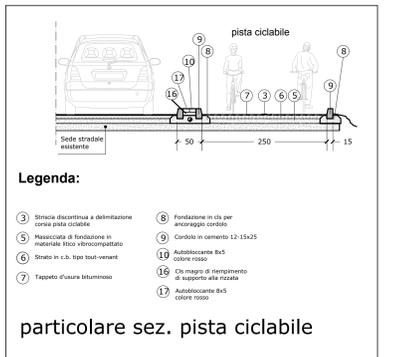
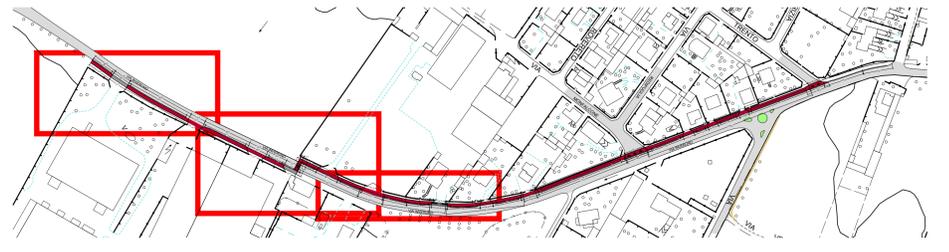
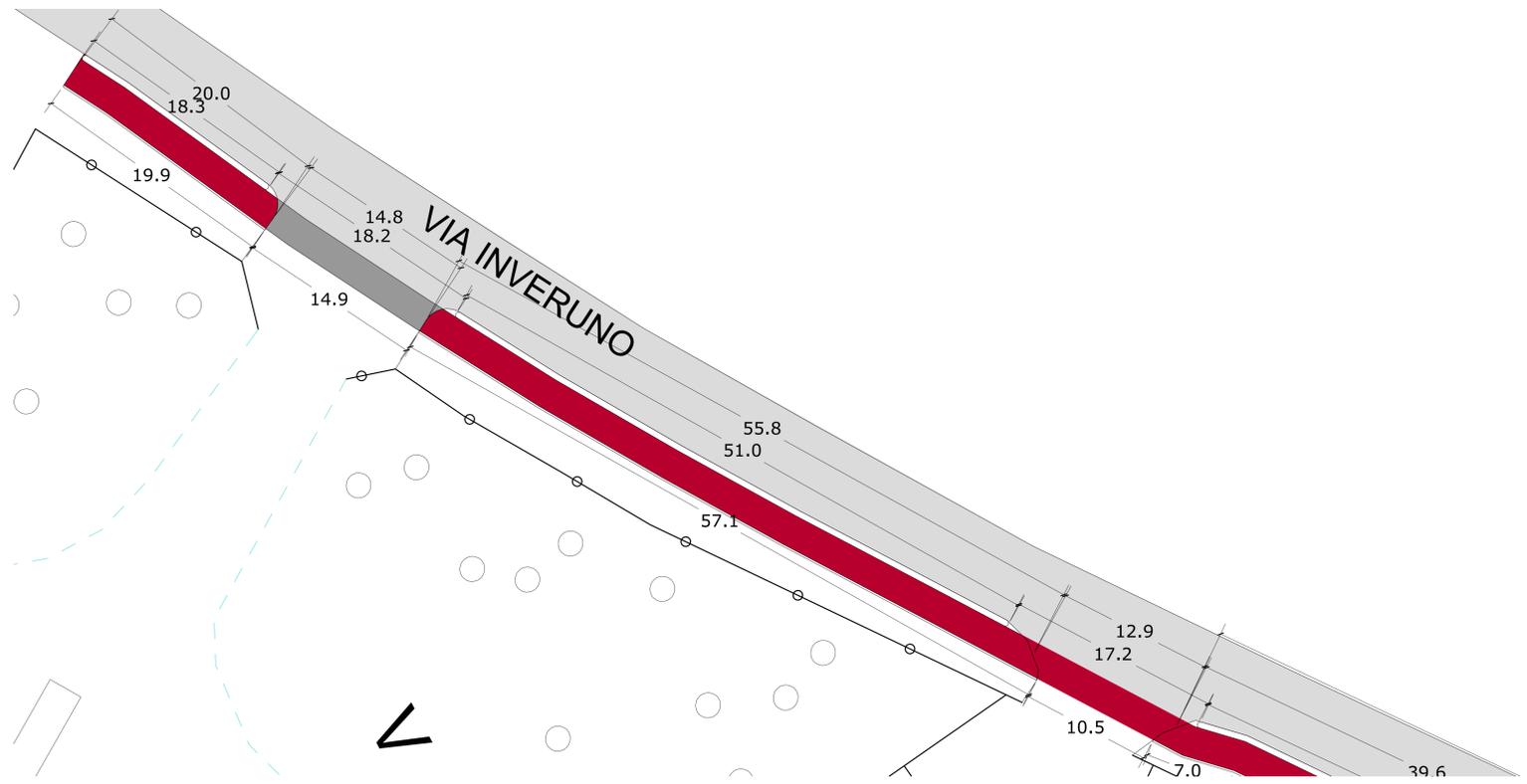
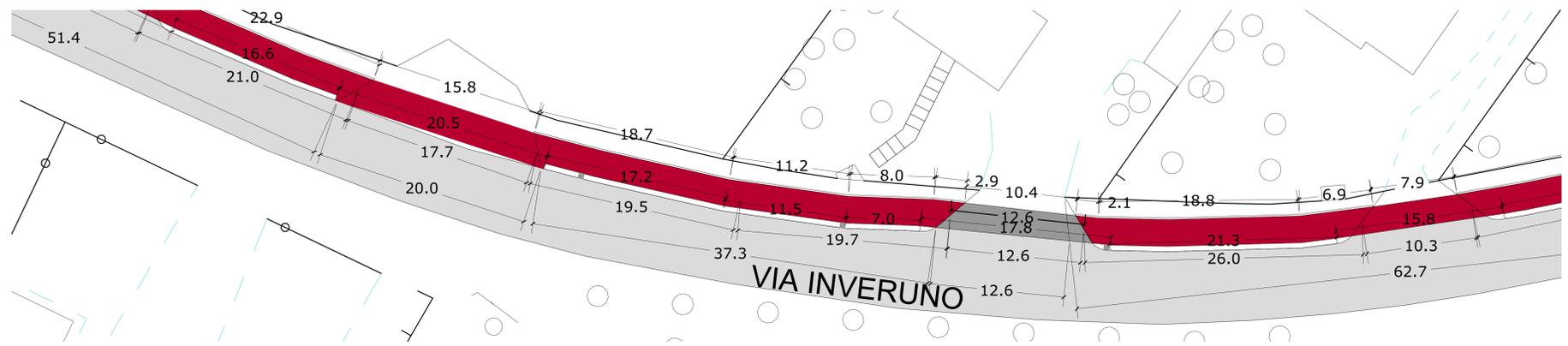
Area Demanio e Patrimonio Immobiliare

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

PLANIMETRIA DI PROGETTO
TRATTO COMPRESO TRA VIA TRENTO E IL CIVICO 92

PROGETTISTA:	ELAB:	TAV.02
GEOM. PAOLA MORLACCHI		
SCALA:	DATA:	
1:200	GIUGNO 2022	



Legenda:

- ③ Strada discontinua a delimitazione con pali ciclabili
- ④ Massiccio di fondazione in materiale blocchi vibratostrutturati
- ⑤ Strato in c.b. tipo tasi-venant
- ⑥ Tappeto d'usura bituminoso
- ⑦
- ⑧ Fondazione in c/c per ancoraggio cordole
- ⑨ Cordole in cemento 12x15x25
- ⑩ Autobloccante 6x5 colore rosso
- ⑪ C/c magro di riempimento di supporto alla ciclabile
- ⑫ Autobloccante 6x5 colore rosso

COMUNE DI BUSTO GAROLFO
Città Metropolitana di Milano

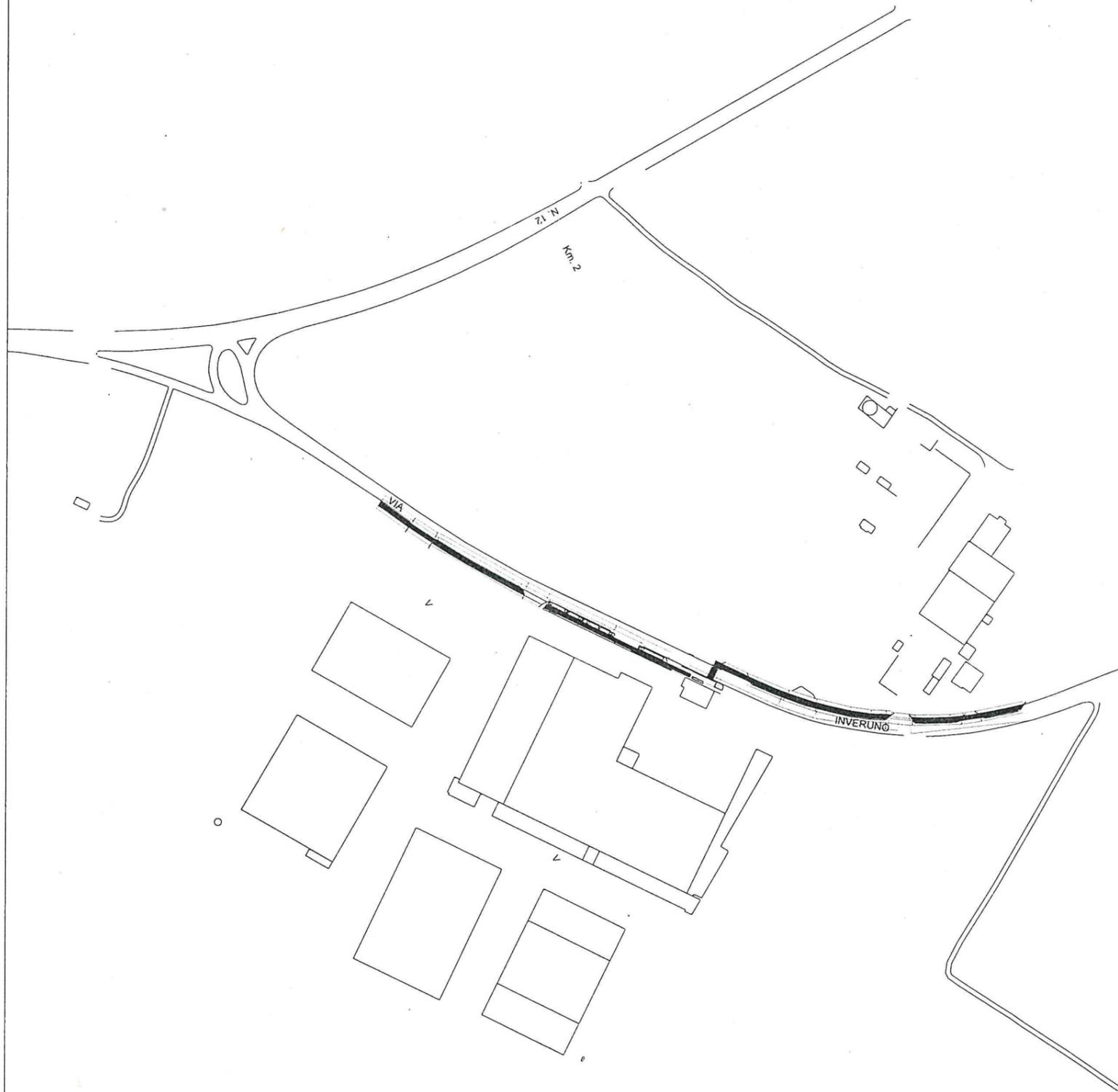
Area Demanio e Patrimonio Immobiliare

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**PLANIMETRIA DI PROGETTO
TRATTO COMPRESO TRA CIVICO 92 E IL CIVICO 105**

PROGETTISTA: GEOM. PAOLA MORLACCHI	ELAB. TAV.03
SCALA 1:200	DATA GIUGNO 2022



COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Città Metropolitana di Milano

Area Demanio e Patrimonio Immobiliare

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA INVERUNO CON FORMAZIONE PISTA CICLOPEDONALE E REALIZZAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO PEDONALE

PLANIMETRIA
TRATTO COMPRESO TRA VIA MONFALCONE E IL CIVICO 96

PROGETTO DI VARIANTE

PROGETTISTA:

ELAB.

TAV 4

SCALA

DATA

LUGLIO 2023