



COMUNE DI BUSTO GAROLFO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

ORIGINALE

**APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO RIUNITI DI
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IMPIANTI SEMAFORICI.**
CIG:8440200161 CUP: C79J20000130002

Nr. Progr. **97**

Data **22/09/2020**

Seduta NR. **35**

L'anno DUEMILAVENTI questo giorno VENTIDUE del mese di SETTEMBRE alle ore 17:30 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	N
RIGIROLI GIOVANNI	ASSESSORE	S
CARNEVALI STEFANO	ASSESSORE	S
SELMO RAFFAELA	ASSESSORE	S
<i>TOTALE Presenti: 5</i>		<i>TOTALE Assenti: 1</i>

Partecipa il SEGRETARIO GENERALE del Comune, il Dott. GIACINTO SARNELLI.

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 DEL PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO RIUNITI DI
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IMPIANTI SEMAFORICI. CIG:8440200161 CUP:
C79J20000130002**

LA GIUNTA COMUNALE

Sulla relazione dell'Assessore ai lavori pubblici Giovanni Rigioli;

Visto il DUP approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 14 del 15.07.2020;

Richiamato il progetto di recente realizzazione "L'Altomilanese va in mobilità sostenibile" volto a migliorare la sicurezza dei pedoni e dei ciclisti, l'interconnessione della rete e la capacità di interscambio bus-bici per i lavoratori e gli studenti;

Rilevata la necessità di effettuare interventi di messa in sicurezza degli impianti semaforici, per motivi riconducibili alla sempre più massiccia fruizione delle piste ciclo pedonali da parte della cittadinanza e che si rende indispensabile procedere alla realizzazione di alcuni specifici interventi di messa in sicurezza di tali percorsi individuando i seguenti interventi:

- NUOVO IMPIANTO SEMAFORICO Via Buonarroti/Via Giotto;
- INSTALLAZIONE DI SENSORE PER LA REGOLAZIONE DELLA VELOCITA' SU IMPIANTO ESISTENTE in Via Curiel-Don Longoni;

Ciò premesso e considerato l'Ufficio Tecnico Comunale ha predisposto un progetto definitivo ed esecutivo riuniti con oggetto "*interventi di messa in sicurezza impianti semaforici*" che ricomprende il progetto di fattibilità economica comportante una spesa complessiva di quadro economico pari ad **€ 27.500,00** finanziato così come di seguito specificato:

- 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, con contributo regionale di cui alla delibera di G.R. n. XI/3113 del 05.05.2020;

Visto pertanto l'allegato progetto definitivo ed esecutivo riuniti, 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, per gli "*interventi di messa in sicurezza impianti semaforici*" composto dai seguenti elaborati:

- 1) Relazione tecnica – cronoprogramma dei lavori e procedure;
- 2) Elaborati grafici;
- 3) Computo metrico estimativo, descrizione dei lavori ed elenco prezzi;
- 4) Quadro economico;
- 5) Foglio Patti e Condizioni.

Visto in particolare il quadro economico dell'intervento, così composto:

1	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO IN BUONARROTI/VIA GIOTTO	€	14.398,60
2	INTERVENTI PER L'INSTALLAZIONE DI SENSORE PER LA REGOLAZIONE DELLA VELOCITA' SU IMPIANTO SEMAFORICO ESISTENTE Via Don Longoni-Via Curiel-Via Carroccio-Via Cellini	€	5.480,00
3	OPERE MURARIE (PLINTI, CANALIZZAZIONI, POZZETTI)	€	4.357,00

4	ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)	€	314,40
5	TOTALE OPERE A BASE D'ASTA		24.550,00
7	IVA 10%	€	2.455,00
12	IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€	495,00
13	TOTALE GENERALE OPERE	€	27.500,00

Ritenuto altresì, di procedere all'approvazione del suddetto progetto definitivo ed esecutivo riuniti in quanto coerente con gli strumenti di programmazione di questa Amministrazione Comunale;

Dato atto che il suddetto progetto definitivo ed esecutivo riuniti ricomprende il progetto di fattibilità tecnica ed economica;

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, in data 16.09.2020, in allegato.

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

Visto il Decreto Legislativo 50/2016 e s.m.i. nonché il D.P.R. 207/2010 per quanto applicabile;

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

Vista la Delibera di G.R. n. XI/3113 del 05.05.2020 con oggetto: "DETERMINAZIONI IN MERITO AI FINANZIAMENTI AI COMUNI, ALLE PROVINCE ED ALLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO AI SENSI DELL'ART. 1 COMMI 3, 4, 5, 6, 7, 8 E 9 DELLA L.R. 9 DEL 4 MAGGIO 2020 "INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA" PER L'ATTUAZIONE DELLE MISURE DI SOSTEGNO AGLI INVESTIMENTI ED ALLO SVILUPPO INFRASTRUTTURALE";

Vista la deliberazione di Consiglio Comunale n. 15 del 15/07/2020 di approvazione del bilancio di previsione 2020/2022;

Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 70 in data 23/07/2020 con la quale è stata approvata l'assegnazione dei capitoli di bilancio per la gestione dell'esercizio dell'anno 2020;

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

Visto il parere favorevole, dal punto di vista contabile, espresso dalla Responsabile dell'Area Attività finanziarie;

Con votazione unanime favorevole, espressa in forma palese,

DELIBERA

- 1) Di approvare, per i motivi esposti in premessa ed all'uopo richiamati quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione, l'allegato progetto definitivo ed esecutivo riuniti, delle "interventi di messa in sicurezza impianti semaforici", redatto dall'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare, ai sensi del D. Lgs. 50/2016, composto dai seguenti elaborati:

- 1) Relazione tecnica – cronoprogramma dei lavori e procedure;
- 2) Elaborati grafici;
- 3) Computo metrico estimativo, descrizione dei lavori ed elenco prezzi;
- 4) Quadro economico;
- 5) Foglio Patti e Condizioni.

2) di approvare il quadro economico dell'opera così composto:

1	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO IN BUONARROTI/VIA GIOTTO	€	14.398,60
2	INTERVENTI PER L'INSTALLAZIONE DI SENSORE PER LA REGOLAZIONE DELLA VELOCITA' SU IMPIANTO SEMAFORICO ESISTENTE Via Don Longoni-Via Curiel-Via Carroccio-Via Cellini	€	5.480,00
3	OPERE MURARIE (PLINTI, CANALIZZAZIONI, POZZETTI)	€	4.357,00
4	ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)	€	314,40
5	TOTALE OPERE A BASE D'ASTA		24.550,00
7	IVA 10%	€	2.455,00
12	IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€	495,00
13	TOTALE GENERALE OPERE	€	27.500,00

3) Di dare atto che la spesa di euro 27.500,00 sarà imputata come di seguito descritto:

- 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, con contributo regionale di cui alla delibera di G.R. n. XI/3113 del 05.05.2020;
- 4) Di dare atto che gli interventi di cui sopra ricadono su aree di proprietà Comunale e che pertanto gli stessi non comportano l'avvio di procedure espropriative o occupazioni di urgenza;
 - 5) Di dare atto che il progetto di cui al sub 1) è stato redatto dalla geom. Paola Morlacchi dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare;
 - 6) Di dare atto altresì che le funzioni di Rup nelle fasi di progettazione ed esecuzione sono svolte dall'Arch. Giuseppe Sanguedolce Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare;
 - 7) Di demandare al Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare gli adempimenti conseguenti.

Successivamente,

LA GIUNTA COMUNALE

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

Visto il 4[^] comma dell'art. 134 del Decreto Legislativo n. 267/2000;

Con votazione unanime favorevole, espressa in forma palese,

D E L I B E R A

Di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile.

Allegati:

- 1) Relazione tecnica – cronoprogramma dei lavori e procedure;
- 2) Elaborati grafici;
- 3) Computo metrico estimativo, descrizione dei lavori ed elenco prezzi;
- 4) Quadro economico;
- 5) Foglio Patti e Condizioni;
- 6) Verbale di validazione.

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE NR. 97 DEL 22/09/2020

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
SUSANNA BIONDI

IL SEGRETARIO GENERALE
DOTT. GIACINTO SARNELLI

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 **97** del **22/09/2020**

OGGETTO

APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO RIUNITI DI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IMPIANTI SEMAFORICI. CIG:8440200161 CUP: C79J20000130002

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

Per quanto concerne la REGOLARITA' TECNICA esprime parere:

FAVOREVOLE

Data 18/09/2020

IL RESPONSABILE DI AREA
Arch. GIUSEPPE SANGUEDOLCE

Per quanto concerne la REGOLARITA' CONTABILE esprime parere:

FAVOREVOLE

Data 18/09/2020

IL RESPONSABILE SERVIZI FINANZIARI
Dott.ssa ATTILIA CASTIGLIONI

COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Città Metropolitana di Milano

Demanio e Patrimonio Immobiliare

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA

IMPIANTI SEMAFORICI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RELAZIONE GENERALE – CRONOPROGRAMMA
DEI LAVORI E PROCEDURE

PROGETTISTI:

GEOM. PAOLA MORLACCHI



ELAB.

1

SCALA

DATA

SETTEMBRE 2020



Comune di Busto Garolfo

Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI

RELAZIONE GENERALE – CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI E PROCEDURE

CUP: C79J20000130002

In considerazione del progetto di recente realizzazione "L'Altomilanese va in mobilità sostenibile" volto a migliorare la sicurezza dei pedoni e dei ciclisti, l'interconnessione della rete e la capacità di interscambio bus-bici per i lavoratori e gli studenti e della necessità di effettuare interventi di messa in sicurezza degli impianti semaforici, per motivi riconducibili alla sempre più massiccia fruizione delle piste ciclo pedonali da parte della cittadinanza e si rende indispensabile procedere alla realizzazione di alcuni specifici interventi di messa in sicurezza di tali percorsi individuando i seguenti interventi:

- **NUOVO IMPIANTO SEMAFORICO**

Realizzazione di nuovo impianto semaforico in Via Buonarroti all'intersezione con Via Giotto al fine di regolare il transito sulla nuova pista ciclo pedonale di recente realizzazione, in considerazione dell'interscambio bus-bici e nuova velo stazione previste in corrispondenza del parcheggio pubblico siti in Via Buonarroti, con relative opere murarie.

- **INSTALLAZIONE DI SENSORE PER LA REGOLAZIONE DELLA VELOCITA' SU IMPIANTO ESISTENTE:**

Installazione di sensore per la regolazione della velocità da collegare all'impianto semaforico esistente all'incrocio tra Via Don Longoni-Via Curiel-Via Carroccio-Via Cellini, con relative opere murarie.

L'intervento prevede l'installazione di radar di velocità sulla direttrice Curiel/Don Longoni, al fine di ridurre la velocità dei veicoli in transito.

Il radar interviene nel momento in cui un veicolo supera il limite impostato e quindi commuta le lanterne veicolari sul rosso per un tempo definito di circa 8 secondi.

Al termine di questa fase, se vi sono veicoli sulla strada laterale vengono serviti, in caso contrario torna sul verde della fase principale.

Tutte le tempistiche sono ovviamente modificabili in corso d'opera e successivamente secondo esigenza.

La parte del lavoro previsto in questo progetto consiste nelle opere murarie per la realizzazione di minitrincee e pozzetti di ispezione per i cavi di alimentazione dei radar stessi, mentre la fornitura e posa del sensore è già stata affidata da questa Amministrazione con precedente appalto.

Il quadro economico dell'intervento si articola come segue:

	DESCRIZIONE VOCE	TOTALI	
1	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO IN BUONARROTIVIA GIOTTO	€	14.398,60
2	INTERVENTI PER L'INSTALLAZIONE DI SENSORE PER LA REGOLAZIONE DELLA VELOCITA' SU IMPIANTO SEMAFORICO ESISTENTE Via Don	€	5.480,00



Comune di Busto Garolfo

Città Metropolitana di Milano

	Longoni-Via Curiel-Via Carroccio-Via Cellini		
3	OPERE MURARIE (PLINTI, CANALIZZAZIONI, POZZETTI)	€	4.357,00
4	ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)	€	314,40
5	TOTALE OPERE A BASE D'ASTA		24.550,00
7	IVA 10%	€	2.455,00
12	IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€	495,00
13	TOTALE GENERALE OPERE	€	27.500,00

Tutti gli interventi di cui sopra ricadono su aree di proprietà Comunale e, pertanto, gli stessi non comportano l'avvio di procedure espropriative o occupazioni di urgenza.

L'importo complessivo di € 27.500,00 verrà finanziato con contributo regionale di cui alla delibera di G.R. n. XI/3113 del 5.5.2020 trattandosi di interventi compatibili con quelli finanziati ai sensi delle predetta delibera regionale, e trovano copertura al cap. 21840/30 del Bilancio di previsione dell'esercizio in corso.

Cronoprogramma fasi attuative dei lavori in oggetto

Lavori tempistica

Approvazione progetto esecutivo..... 22 settembre 2020

Affidamento e consegna lavori..... 40 gg dall'approvazione del prog. Esecutivo

Esecuzione dei lavori 20 gg naturali e consecutivi dalla data di consegna dei lavori

Collaudo delle opere..... 2/6 mesi dalla data di fine lavori.

Il Progettista
Geom. Paola Morlacchi



COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Città Metropolitana di Milano

Demanio e Patrimonio Immobiliare

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA

IMPIANTI SEMAFORICI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATI GRAFICI

PROGETTISTI:

GEOM. PAOLA MORLACCHI



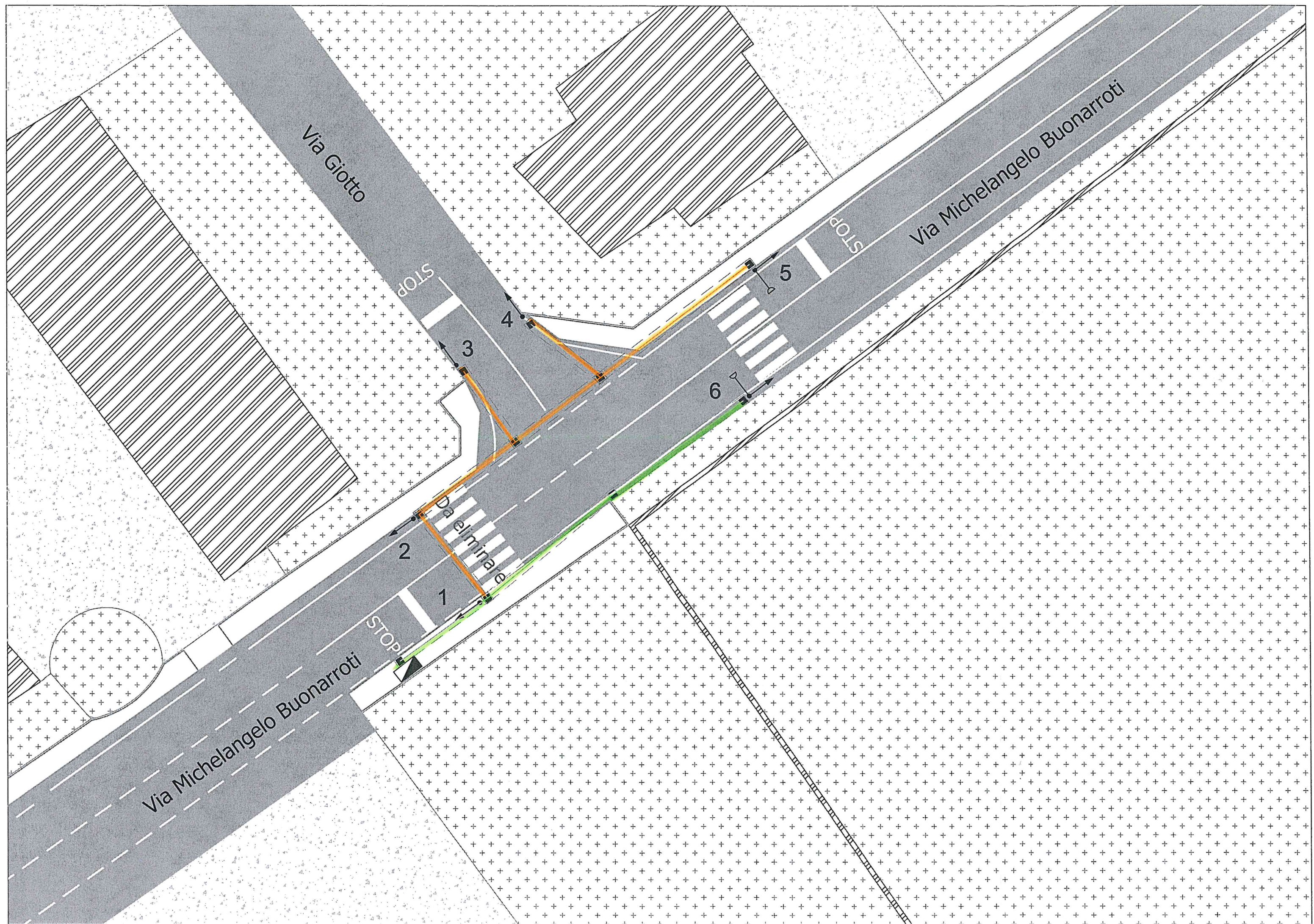
ELAB.

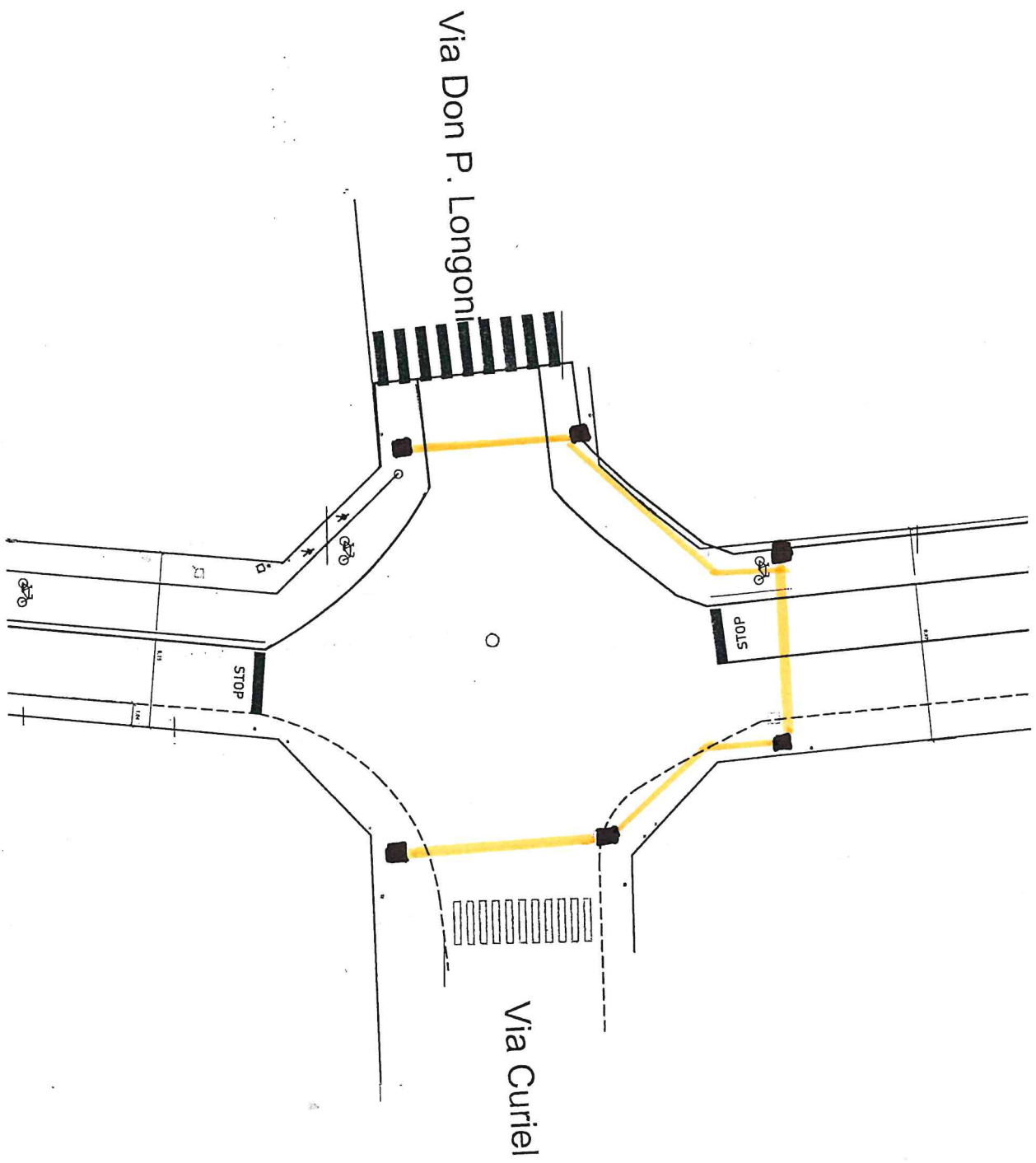
2

SCALA

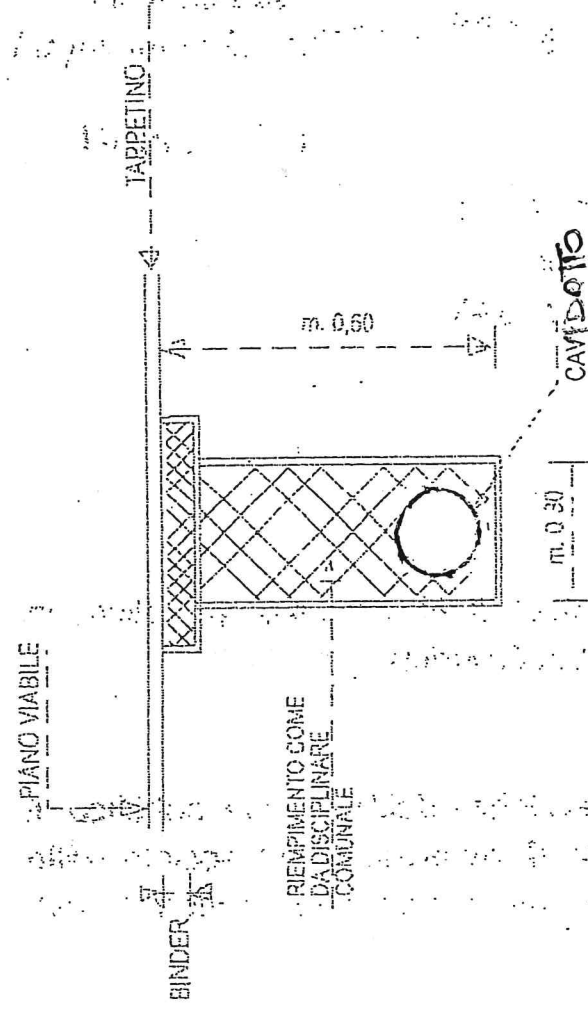
DATA

SETTEMBRE 2020





SEZIONE TIPO SCAVO



COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Città Metropolitana di Milano

Demanio e Patrimonio Immobiliare

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA

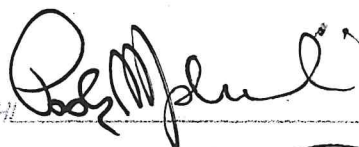
IMPIANTI SEMAFORICI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – DESCRIZIONE
DEI LAVORI ED ELENCO PREZZI

PROGETTISTI:

GEOM. PAOLA MORLACCHI



ELAB.

3

SCALA

DATA

SETTEMBRE 2020

Comune di BUSTO GAROLFO - Citta' Metropolitana di Milano

Area Demanio e Patrimonio Immobiliare - Ufficio Demanio e Servizi Manutentivi

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO RIUNITI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IMPIANTI SEMAFORICI

FORNITURA E POSA NUOVO IMPIANTO SEMAFORICO VIA BUONARROTI INTERSEZIONE VIA GIOTTO

N.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA M.O.	COSTO M.O.
OPERE IMPIANTISTICHE							
1	Centralina semaforica 4 gruppi	n.	1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00		
2	Armadio in vetroresina mm 1100x650x350	n.	1,00	€ 500,00	€ 500,00		
3	Palina semaforica in acciaio zincato h totale 3,6 mt - 3,00 mt fuori terra completa di portelle e messa a terra	n.	6,00	€ 117,00	€ 702,00		
4	Palo in acciaio zincato diametro mm 60 h totale 4,00 mt - fuori terra 3,60 mt	n.	1,00	€ 55,00	€ 55,00		
5	Lanterna semaforica 3 luci diametro mm 200 - led verde slim	n.	6,00	€ 342,00	€ 2.052,00		
6	Lanterna semaforica pedonale led verde slim	n.	2,00	€ 350,00	€ 700,00		
7	Sensore radar di rilevazione presenza bus compreso cavo schermato	n.	1,00	€ 800,00	€ 800,00		
8	Spira di lunghezza bus	n.	2,00	€ 450,00	€ 900,00		
9	Detector due canali VEK-M2E	n.	1,00	€ 185,00	€ 185,00		
10	Attacco SEM 013	n.	6,00	€ 32,00	€ 192,00		
11	Attacco SEM 014	n.	6,00	€ 15,00	€ 90,00		
12	Attacco SEM 011	n.	10,00	€ 6,00	€ 60,00		
13	Attacco SEM 007	n.	10,00	€ 6,00	€ 60,00		
13	Cavo FG16 7x1,5 mmq	ml.	120,00	€ 2,33	€ 279,70		
14	Cavo FG16 5x1,5 mmq	ml.	120,00	€ 1,70	€ 204,00		
15	Cavo FG16 4x1,5 mmq	ml.	120,00	€ 1,50	€ 180,00		
16	Cavo FG16 2x1,5 mmq	ml.	120,00	€ 1,20	€ 144,00		
17	Corda di terra 1x16 mmq	ml.	100,00	€ 2,50	€ 250,00		
18	Puntazza di messa a terra	n.	3,00	€ 15,00	€ 45,00		
19	Manodopera necessaria per tiraggio cavi, installazione pali, installazione lanterne, installazione e programmazione regolatore semaforico, esecuzione di tutti gli allacciamenti	a corpo	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00		
OPERE MURARIE							
1	Plinto 60x60x60 comprensivo di scavo, getto del plinto, posa del palo, reinterro, ripristino della pavimentazione esistente, carico e trasporto del materiale alle PP.DD. E corrispettivo per diritto di discarica	n.	6,00	€ 100,00	€ 600,00		
2	Esecuzione di scavo in MINITRINCEA per interrimento di cavidotto diam. 100 mm, questo compreso, eseguito con macchina fresatrice, compreso carico e trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate, larghezza cm 15 altezza minima trincea cm 40. Compreso l'onere per la verifica preventiva dei sottoservizi con eventuali assaggi ove necessario; chiusura scavo con impasto di malta cementizia colorata e additivata con aerante, per garantire un elevato grado di liquidità al fine di riempire agevolmente tutti gli spazi esistenti nella realizzazione della tubazione, fresatura finale del manto ed esecuzione tappetino di usura in fascia larga cm 100.	ml.	45,00	€ 100,00	€ 450,00		
OPERE STRADALI							
Via Giotto - Via Buonarroti rifacimento asfaltatura sull'area di intervento. Fornitura e posa di tappetino bituminoso eseguito con bitume penetrazione 50-70 confezionato con sabbia e graniglia pezzatura 0,4 - 0,6 mm, per pavimentazione stradale, eseguito previa emulsione del fondo, stesa di tappetino e rullatura delle superfici con rullo di peso adeguato, spessore cm 3. Sono compresi tutti gli oneri necessari per la perfetta esecuzione.							
		mq.	344,92	€ 7,50	€ 2.586,90		
3	Fornitura e posa in opera di POZZETTI in calcestruzzo prefabbricato, con chiusino in ghisa lamellare per traffico pesante, compreso scavo e reinterro, rinfilanco pozzetto, innesto del tubo e fissaggio chiusino, ripristino asfalto esistente pozzetti in calcestruzzo 40x40	n.	9,00	€ 80,00	€ 720,00		
INTERVENTI PER L'INSTALLAZIONE DI SENSORE PER LA REGOLAZIONE DELLA VELOCITA' SU IMPIANTO SEMAFORICO ESISTENTE - Via Don Longoni - Via Curiel - Via Carroccio - Via Cellini							
OPERE MURARIE							
1	Esecuzione di scavo in MINITRINCEA per interrimento di cavidotto diam. 100 mm, questo compreso, eseguito con macchina fresatrice, compreso carico e trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate, larghezza cm 15 altezza minima trincea cm 40. Compreso l'onere per la verifica preventiva dei sottoservizi con eventuali assaggi ove necessario; chiusura scavo con impasto di malta cementizia colorata e additivata con aerante, per garantire un elevato grado di liquidità al fine di riempire agevolmente tutti gli spazi esistenti nella realizzazione della tubazione, fresatura finale del manto ed esecuzione tappetino di usura in fascia larga cm 100.	ml.	50,00	€ 100,00	€ 5.000,00		
2	Fornitura e posa in opera di POZZETTI in calcestruzzo prefabbricato, con chiusino in ghisa lamellare per traffico pesante, compreso scavo e reinterro, rinfilanco pozzetto, innesto del tubo e fissaggio chiusino, ripristino asfalto esistente pozzetti in calcestruzzo 40x40	n.	6,00	€ 80,00	€ 480,00		
TOTALE					€ 24.235,60		

COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Città Metropolitana di Milano

Demanio e Patrimonio Immobiliare

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA
IMPIANTI SEMAFORICI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO

PROGETTISTI:

GEOM. PAOLA MORLACCHI



ELAB.

4

SCALA

DATA

SETTEMBRE 2020



Comune di Busto Garolfo

Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MESSA INSICUREZZA DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI

QUADRO ECONOMICO

CUP: C79J20000130002

Il quadro economico degli interventi si articola come segue:

	DESCRIZIONE VOCE	TOTALI	
1	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO IN BUONARROTI/VIA GIOTTO	€	14.398,60
2	INTERVENTI PER L'INSTALLAZIONE DI SENSORE PER LA REGOLAZIONE DELLA VELOCITA' SU IMPIANTO SEMAFORICO ESISTENTE Via Don Longoni-Via Curiel-Via Carroccio-Via Cellini	€	5.480,00
3	OPERE MURARIE (PLINTI, CANALIZZAZIONI, POZZETTI)	€	4.357,00
4	ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)	€	314,40
5	TOTALE OPERE A BASE D'ASTA		24.550,00
7	IVA 10%	€	2.455,00
12	IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€	495,00
13	TOTALE GENERALE OPERE	€	27.500,00

Tutti gli interventi di cui sopra ricadono su aree di proprietà Comunale e, pertanto, gli stessi non comportano l'avvio di procedure espropriative o occupazioni di urgenza.

L'importo complessivo di € 27.500,00 verrà finanziato con contributo regionale di cui alla delibera di G.R. n. XI/3113 del 5.5.2020 trattandosi di interventi compatibili con quelli finanziati ai sensi delle predetta delibera regionale, e trovano copertura al cap. 21840/30 del Bilancio di previsione dell'esercizio in corso.

Il Progettista
Geom. Paola Morlacchi



COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Città Metropolitana di Milano

Demanio e Patrimonio Immobiliare

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA
IMPIANTI SEMAFORICI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

PROGETTISTI:

GEOM. PAOLA MORLACCHI



Paola Morlacchi

ELAB.

5

SCALA

DATA

SETTEMBRE 2020



COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Città Metropolitana di Milano

Codice Fiscale 00873100150

Piazza Diaz n. 1 - 20020 Busto Garolfo - www.comune.bustogarolfo.mi.it

AREA DEMANIO E PATRIMONIO IMMOBILIARE

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

Ente Appaltante: **Comune di Busto Garolfo**, p.zza Diaz, 1 - P. Iva 00873100150, rappresentato dal Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare Arch. Giuseppe Sanguedolce nato a Pettineo (ME) il 21.03.1961.

Oggetto: **INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IMPIANTI SEMAFORICI DEL TERRITORIO COMUNALE DI BUSTO GAROLFO.**
CIG: 8440200161 CUP: C79J20000130002

Oggetto del presente contratto è la messa in sicurezza di impianti semaforici del territorio comunale e precisamente:

- **NUOVO IMPIANTO SEMAFORICO**
Realizzazione di nuovo impianto semaforico in Via Buonarroti all'intersezione con Via Giotto al fine di regolare il transito sulla nuova pista ciclo pedonale di recente realizzazione, in considerazione dell'interscambio bus-bici e nuova velo stazione previste in corrispondenza del parcheggio pubblico siti in Via Buonarroti, con relative opere murarie.
- **INSTALLAZIONE DI SENSORE PER LA REGOLAZIONE DELLA VELOCITA' SU IMPIANTO ESISTENTE:**
Installazione di sensore per la regolazione della velocità da collegare all'impianto semaforico esistente all'incrocio tra Via Don Longoni-Via Curiel-Via Carroccio-Via Cellini, con relative opere murarie.

L'importo previsto a corpo è il seguente:

	DESCRIZIONE VOCE	TOTALI	
1	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO IN BUONARROTI/VIA GIOTTO	€	14.398,60
2	INTERVENTI PER L'INSTALLAZIONE DI SENSORE PER LA REGOLAZIONE DELLA VELOCITA' SU IMPIANTO SEMAFORICO ESISTENTE Via Don Longoni-Via Curiel-Via Carroccio-Via Cellini	€	5.480,00
3	OPERE MURARIE (PLINTI, CANALIZZAZIONI, POZZETTI)	€	4.357,00
4	ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)	€	314,40
5	TOTALE OPERE A BASE D'ASTA A CORPO		24.550,00

E' assolutamente vietato il subappalto; l'impresa, qualora faccia ricorso ad altre ditte per forniture, è tenuta a scegliere quelle ditte in cui siano osservati i contratti collettivi di lavoro.

Sono, inoltre, a carico dell'appaltatore:

Il trasporto franco cantiere dell'attrezzatura occorrente;

Il montaggio e la messa in opera, comprensiva di scavi, rinterri, accessori e materiali di fissaggio;

Idonei ed adeguati D.P.I. a protezione del personale operante;

Dichiarazione di conformità degli impianti e certificazioni;

Allestimento delimitazione e messa in sicurezza area di cantiere;



COMUNE DI BUSTO GAROLFO
Città Metropolitana di Milano

Codice Fiscale 00873100150

Piazza Diaz n. 1 - 20020 Busto Garolfo - www.comune.bustogarolfo.mi.it

AREA DEMANIO E PATRIMONIO IMMOBILIARE

L'appaltatore è obbligato a produrre una polizza assicurativa che tenga indenne l'Amministrazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, coprendo i danni subiti dalla stessa a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatesi nel corso dell'esecuzione dei lavori. La polizza deve inoltre assicurare l'Amministrazione contro la responsabilità civile per danni causati da terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori.

L'affidatario, dovrà produrre cauzione definitiva determinata nell'importo e nelle condizioni secondo quanto previsto dall'art. 103 comma 1 del D. Lgs. 50/2016. La cauzione dovrà avere validità per tutta la durata dell'appalto. Tale cauzione copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento del contratto e cessa di avere effetto alla scadenza dell'accordo quadro o alla sua conclusione per raggiungimento dell'importo massimo dei lavori previsto.

La ditta fornitrice dichiara che il materiale fornito viene garantito per un periodo di anni 1(uno).

L'impresa si obbliga all'osservanza della normativa in materia di sicurezza fisica e tutela dei lavoratori.

Il pagamento avverrà previa presentazione di regolare fattura debitamente vistata dal Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare entro 60 giorni data ricevimento fattura e comunque come previsto dal regolamento di contabilità dell'Ente Appaltante e nei termini fissati dal vigente Statuto Comunale.

Le forniture e posa in oggetto dovranno essere eseguite entro il termine perentorio di 20 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di consegna dei lavori da parte del servizio competente;

Di conseguenza la penale pecuniaria rimane stabilita nella misura di € 100,00 (cento/00) per ogni giorno di ritardo sulla consegna; l'Amministrazione Comunale se ne riserva il diritto.

Si ricorrere, per la forma del contratto, allo scambio di corrispondenza (ordine per accettazione) ex art.32, 14°co del d.lgs nr.50/2016.

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DELL'AREA
DEMANIO E PATRIMONIO IMMOBILIARE