Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Prot. n. 62594 / UT. ad

A V V I S O

di deposito della adozione degli schemi di:

- **"Programma Triennale"** dei Lavori Pubblici per il Triennio **2020 – 2022**;
- **"Programma Biennale 2020/2021 degli acquisti di beni e servizi"** di competenza del Comune di Cernusco sul naviglio;
- **"Elenco dei lavori da realizzare nell'anno 2020",** comprensivo dell'elenco delle aree che diverranno di proprietà comunale nel triennio 2020/2022 in dipendenza di Convenzioni urbanistiche;

IL DIRIGENTE DEL SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA – EDILIZIA PRIVATA

- Visto l'art. 21del D. Lgs. n. 50/2016;

- Visto il D.M. Infrastrutture e Trasporti n. 14 del 16.01.2018;

RENDE NOTO

1) che con deliberazione di **G.C. n° 292 del 30.10.2019** sono stati adottati gli schemi di:

- **"Programma Triennale"** dei Lavori Pubblici per il Triennio **2020 – 2022**;
- **"Programma Biennale 2020/2021 degli acquisti di beni e servizi"** di competenza del Comune di Cernusco sul naviglio;
- **"Elenco dei lavori da realizzare nell'anno 2020",** comprensivo dell'elenco delle aree che diverranno di proprietà comunale nel triennio 2020/2022 in dipendenza di Convenzioni urbanistiche;

2) che la sopraindicata deliberazione, completa degli schemi adottati, allegata al presente avviso, rimarrà affissa all'Albo Pretorio, in libera visione al pubblico, per **trenta** giorni consecutivi **dal 04.11.2019 al 04.12.2019;**

3) che entro i **trenta** giorni del deposito e cioè entro il **04.12.2019,** gli interessati potranno presentare per iscritto, in carta legale competente, all'Ufficio Protocollo del Comune, osservazioni in merito alla sopraindicata adozione, di cui all'atto **G.C. n. 292 del 30.10.2019**;

Dalla Residenza Municipale, lì 31.10.2019;

Il Dirigente del Settore Infrastrutture
e Urbanistica – Edilizia Privata
Arch. Alessandro Duca

CITTA' DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO - UFF. TECNICO -

città di
CERNUSCO SUL NAVIGLIO

Palazzo Comunale Via Tizzoni,2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

VERBALE DI DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE

NR. . 292 del 30 Ottobre 2019

ALLEGATI: n° 29

COPIA

OGGETTO: PROGRAMMA TRIENNALE 2020/2022 DEI LAVORI PUBBLICI E PROGRAMMA BIENNALE 2020/2021 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI DI COMPETENZA DEL COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ADOZIONE DEGLI SCHEMI - D.LGS. 50/2016 E D.M. DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI DEL 16.01.2018 N 14 – IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE –

Il trenta del mese di Ottobre dell'anno duemiladiciannove, alle ore 16:00 e seguenti presso questa sede comunale, convocati nei modi e termini di legge, i signori Assessori Comunali, si sono riuniti per deliberare sulle proposte di deliberazione iscritte all'Ordine del Giorno.

Assume la Presidenza il SINDACO ERMANNO ZACCHETTI assistito dal SEGRETARIO GENERALE MARIAGIOVANNA GUGLIELMINI.

Dei Signori componenti della Giunta comunale di questo Comune risultano rispettivamente presenti e assenti:

Cognome e Nome		Presenti	Assenti
ZACCHETTI ERMANNO	SINDACO	X	
RESTELLI DANIELE	VICE SINDACO	X	
DELLA CAGNOLETTA PAOLO MARIA	ASSESSORE	X	
MARIANI MARIANGELA	ASSESSORE	X	
GOMEZ LUCIANA ROMINA ENCARNACION	ASSESSORE	X	
ACAMPORA DOMENICO	ASSESSORE	X	
VANNI GRAZIA MARIA	ASSESSORE	X	
Presenti - Assenti		7	0

Il Presidente, accertato il numero legale per poter deliberare validamente, invita la Giunta comunale ad assumere le proprie determinazioni sulla proposta di deliberazione indicata in oggetto

Atto di Giunta Comunale n° 292 del 30-10-2019

LA GIUNTA COMUNALE

Su proposta del Sindaco

Vista la proposta di deliberazione in allegato e ritenuto la stessa meritevole di approvazione;

Visto l'allegato parere favorevole espresso sulla presente deliberazione, ai sensi dell'art.49 del Decreto Legislativo n.267/2000

Con voti favorevoli	7
Contrari	
Astenuti	
Espressi in forma palese	

DELIBERA

Di approvare la proposta di deliberazione in oggetto allegata;

Successivamente,

LA GIUNTA COMUNALE

Stante l'urgenza, per le motivazioni indicate nella proposta;

Con voti favorevoli	7
Contrari	
Astenuti	
Espressi in forma palese	

D E L I B E R A

di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE
DELLA GIUNTA COMUNALE

Oggetto: **PROGRAMMA TRIENNALE 2020/2022 DEI LAVORI PUBBLICI E PROGRAMMA BIENNALE 2020/2021 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI DI COMPETENZA DEL COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ADOZIONE DEGLI SCHEMI - D.LGS. 50/2016 E D.M. DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI DEL 16.01.2018 N 14 – IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE**

LA GIUNTA COMUNALE

VISTO l'art. 21 del D.Lgs.vo n. 50/2016 nel quale si dispone che per lo svolgimento di attività di realizzazione di lavori pubblici, servizi, forniture gli Enti pubblici, tra cui i Comuni, sono tenuti a predisporre ed approvare un programma triennale dei lavori ed un programma biennale degli acquisti di beni e servizi;

VISTO che dal combinato disposto degli artt. 21, comma 3; 23, comma 4; e 27, comma 2, primo periodo, del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti pubblici), le opere il cui importo stimato sia pari o superiore a 100.000 euro devono essere inserite nel programma triennale dei lavori pubblici e nell'elenco annuale previa approvazione di un livello minimo di progettazione, comprendente, a seconda dei casi, il documento di fattibilità delle alternative progettuali, il progetto di fattibilità tecnica ed economica, il progetto definitivo, esecutivo o una soluzione progettuale che, omettendo l'approvazione di uno o più livelli di progettazione precedenti, contenga tutti gli elementi previsti per i livelli omessi;

CONSIDERATO che secondo quanto previsto dal principio contabile applicato concernente la contabilità finanziaria (allegato 4/2 al D.Lgs. 118/2011, così come da ultimo modificato dal D.M. 1° marzo 2019), per poter inserire in bilancio lavori di importo superiore a euro 100.000,00 è indispensabile l'inserimento degli stessi nel programma triennale dei lavori pubblici;

VISTO il d.m. 16 gennaio 2018 n.14 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti: " Regolamento recante procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali";

RITENUTO opportuno, in applicazione delle norme sopra citate, adottare:
-lo schema di programma triennale e l'elenco annuale dei lavori;
-lo schema di programma biennale degli acquisti di beni e servizi;
di competenza del Comune di Cernusco Sul Naviglio in un tempo utile per consentirne la pubblicazione per 30 giorni e quindi la relativa approvazione definitiva dello stesso nei successivi 30 giorni dalla scadenza delle consultazioni;

VISTA la proposta dello schema di programma triennale e dell'elenco annuale dei Lavori Pubblici redatta dal Dirigente del Settore Infrastrutture e Urbanistica – Edilizia Privata arch. Alessandro Duca, allegata quale parte integrante alla presente deliberazione e ritenuto di doverla adottare;

PRESO ATTO CHE si sono inserite nelle Schede D ed E le opere a scomputo trattandosi di opere pubbliche ancorchè realizzate da privati, secondo stima dei tempi e valori e gli elaborati progettuali approvati stabiliti all'interno delle convenzioni urbanistiche tra privato e Comune di Cernusco sul Naviglio;

PRESO ATTO inoltre in conformità all'art.2 del D.lgs.118/2011 dell'allegato elenco delle aree che diverranno di proprietà comunale nel Triennio 2020/2022 in dipendenza di Convenzioni

Urbanistiche;

VISTA la proposta dello schema di programma biennale 2020/2021 degli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore ad €.40.000,00 redatta dai Dirigenti comunali ognuno per il Settore di competenza, allegata quale parte integrante alla presente deliberazione e ritenuto di doverla adottare;

VISTI altresì i Progetti di fattibilità tecnica ed economica allegati al presente atto e relativi alle seguenti opere:
Cod. n 22 RIQUALIFICAZIONE STRADE, MARCIAPIEDI E ATTUAZIONE NUOVO PUT;
Cod. n 23 RIQUALIFICAZIONE VIA DON STURZO;
Cod. n 24 RIQUALIFICAZIONE PIAZZA MATTEOTTI;
Cod. n 25 VERDE URBANO (RIQUALIFICAZIONE PARCHI GIOCO);
Cod. n 26 CENTRO SPORTIVO BUONARROTI - RIASSETTO FUNZIONALE;
Cod. n 27 ILLUMINAZIONE PUBBLICA - INTERVENTI DI ACQUISIZIONE, RIQUALIFICAZIONE E EFFICIENTAMENTO;
Cod. n 28 INTERVENTI FORESTALI (ART. 43, COMMA 2-BIS L.R. 12/2005);

RITENUTO procedere in merito;

DATO atto che il Responsabile del Procedimento riferito all'oggetto della presente Deliberazione, ai sensi degli artt. 4 e seguenti della L. 241/90 e degli art. 7 e 8 del regolamento per il procedimento amministrativo approvato con deliberazione di C.C. n. 5 del 26/02/1998, è:

- l'arch. Alessandro Duca – Dirigente del Settore Infrastrutture e Urbanistica – Edilizia Privata, al quale è affidata la responsabilità del coordinamento di tutte le OO.PP. sia di quelle eseguite direttamente che dagli operatori urbanistici;
- l'arch. Alessandro Duca – Dirigente del Settore Infrastrutture e Urbanistica – Edilizia Privata in merito all'allegato elenco delle aree che diverranno di proprietà comunale nel Triennio 2020/2022 in dipendenza di Convenzioni Urbanistiche;
- l'arch. Marco Acquati – Dirigente del Settore Gestione e Controllo del Patrimonio e Mobilità in merito alle OO.PP. di propria spettanza
- l'arch. Alessandro Duca, l'arch. Marco Acquati, il dott. Ottavio Buzzini, la dott.ssa Amelia Negroni, il dott. Giovanni Cazzaniga, la dott.ssa Giustina Raciti in merito al programma biennale degli acquisti di beni e servizi per quanto di competenza del proprio Settore;

Visto l'allegato parere favorevole espresso sulla presente deliberazione, ai sensi dell'art.49 del Decreto Legislativo n.267/2000

DELIBERA

1. le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente atto;

2. di approvare i Progetti di fattibilità tecnica ed economica allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali dello stesso e relativi alle seguenti opere riportate nell'elenco annuale dei lavori da realizzare nell'anno 2020:
Cod. n 22 RIQUALIFICAZIONE STRADE, MARCIAPIEDI E ATTUAZIONE NUOVO PUT;
Cod. n 23 RIQUALIFICAZIONE VIA DON STURZO;
Cod. n 24 RIQUALIFICAZIONE PIAZZA MATTEOTTI;
Cod. n 25 VERDE URBANO (RIQUALIFICAZIONE PARCHI GIOCO);
Cod. n 26 CENTRO SPORTIVO BUONARROTI - RIASSETTO FUNZIONALE;
Cod. n 27 ILLUMINAZIONE PUBBLICA - INTERVENTI DI ACQUISIZIONE, RIQUALIFICAZIONE E EFFICIENTAMENTO;
Cod. n 28 INTERVENTI FORESTALI (ART. 43, COMMA 2-BIS L.R. 12/2005);

3. di adottare gli allegati schemi di "Programma Triennale" dei lavori pubblici per il triennio 2020 – 2022, l'"Elenco dei lavori da realizzare nell'anno 2020", comprensivo dell'allegato

elenco delle aree che diverranno di proprietà comunale nel Triennio 2020/2022 in dipendenza di Convenzioni Urbanistiche;

4. di adottare gli allegati schemi di "Programma Biennale 2020/2021" degli acquisti di beni e servizi di competenza del Comune di Cernusco sul Naviglio;

5. di stabilire che gli schemi di Programma Triennale ed Elenco annuale dei Lavori Pubblici e Programma biennale degli acquisti di beni e servizi siano pubblicati all'Albo Pretorio per giorni 30 consecutivi e sul sito Internet Comunale Amministrazione Trasparente;

6. di diffondere il presente atto tramite il sito internet del Comune di Cernusco sul Naviglio

Successivamente,

Ravvisata la necessità di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile, al fine di consentire la pubblicazione dell'allegato elenco sul sito Internet del Comune, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 134 del Decreto Legislativo n.267/2000

D E L I B E R A

di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

città di
CERNUSCO SUL NAVIGLIO

Provincia di Milano

PARERE AI SENSI DELL' ARTICOLO 49 COMMA 1 E 147 bis DEL DECRETO LEGISLATIVO N.267 DEL 18 AGOSTO 2000

Sulla proposta di DELIBERA DI GIUNTA avente per oggetto: PROGRAMMA TRIENNALE 2020/2022 DEI LAVORI PUBBLICI E PROGRAMMA BIENNALE 2020/2021 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI DI COMPETENZA DEL COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ADOZIONE DEGLI SCHEMI - D.LGS. 50/2016 E D.M. DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI DEL 16.01.2018 N 14 – IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE –

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione sopra indicata .

Lì, 21-10-2019

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
f.to DUCA ALESSANDRO

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.24 del D.Lgs. n.82/2005 e ss.mm.ii.

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

(ai sensi artt.49 comma 1 e 147-bis del decreto legislativo n.267, del 18 agosto 2000 e s.m.i.)

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile della proposta di deliberazione avente ad oggetto: PROGRAMMA TRIENNALE 2020/2022 DEI LAVORI PUBBLICI E PROGRAMMA BIENNALE 2020/2021 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI DI COMPETENZA DEL COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ADOZIONE DEGLI SCHEMI - D.LGS. 50/2016 E D.M. DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI DEL 16.01.2018 N 14 – IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE –.

Lì, 30-10-2019

IL DIRIGENTE SETTORE ECON.FINANZIARIO
f.to NEGRONI AMELIA

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.24 del D.Lgs. n.82/2005 e ss.mm.ii.

Deliberazione n. 292 del 30-10-2019

Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE	IL SEGRETARIO GENERALE
f.to ERMANNO ZACCHETTI	f.to MARIAGIOVANNA GUGLIELMINI

[X] Deliberazione dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi dell' art. 134, comma 4, del D.Lgs. 267/2000 e.ss.mm.ii.

La deliberazione diventerà esecutiva ad ogni effetto di legge decorso il decimo giorno di pubblicazione, ai sensi dell'art. 134, comma 3, del D.Lgs n. 267/2000 e.ss.mm.ii.

Copia di documento originale informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 24 del D. Lgs n. 82/2005 e ss.mm.ii

città di
CERNUSCO SUL NAVIGLIO

Palazzo Comunale Via Tizzoni,2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

VERBALE DI DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE

NR. . 292 del 30 Ottobre 2019

ALLEGATI: n° 29

ORIGINALE

OGGETTO: PROGRAMMA TRIENNALE 2020/2022 DEI LAVORI PUBBLICI E PROGRAMMA BIENNALE 2020/2021 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI DI COMPETENZA DEL COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ADOZIONE DEGLI SCHEMI - D.LGS. 50/2016 E D.M. DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI DEL 16.01.2018 N 14 – IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE –

Il trenta del mese di Ottobre dell'anno duemiladiciannove, alle ore 16:00 e seguenti presso questa sede comunale, convocati nei modi e termini di legge, i signori Assessori Comunali, si sono riuniti per deliberare sulle proposte di deliberazione iscritte all'Ordine del Giorno.

Assume la Presidenza il SINDACO ERMANNO ZACCHETTI assistito dal SEGRETARIO GENERALE MARIAGIOVANNA GUGLIELMINI.

Dei Signori componenti della Giunta comunale di questo Comune risultano rispettivamente presenti e assenti:

Cognome e Nome		Presenti	Assenti
ZACCHETTI ERMANNO	SINDACO	X	
RESTELLI DANIELE	VICE SINDACO	X	
DELLA CAGNOLETTA PAOLO MARIA	ASSESSORE	X	
MARIANI MARIANGELA	ASSESSORE	X	
GOMEZ LUCIANA ROMINA ENCARNACION	ASSESSORE	X	
ACAMPORA DOMENICO	ASSESSORE	X	
VANNI GRAZIA MARIA	ASSESSORE	X	
Presenti - Assenti		7	0

Il Presidente, accertato il numero legale per poter deliberare validamente, invita la Giunta comunale ad assumere le proprie determinazioni sulla proposta di deliberazione indicata in oggetto

Atto di Giunta Comunale n° 292 del 30-10-2019

LA GIUNTA COMUNALE

Su proposta del Sindaco

Vista la proposta di deliberazione in allegato e ritenuto la stessa meritevole di approvazione;

Visto l'allegato parere favorevole espresso sulla presente deliberazione, ai sensi dell'art.49 del Decreto Legislativo n.267/2000

Con voti favorevoli	7
Contrari	
Astenuti	
Espressi in forma palese	

DELIBERA

Di approvare la proposta di deliberazione in oggetto allegata;

Successivamente,

LA GIUNTA COMUNALE

Stante l'urgenza, per le motivazioni indicate nella proposta;

Con voti favorevoli	7
Contrari	
Astenuti	
Espressi in forma palese	

D E L I B E R A

di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE
DELLA GIUNTA COMUNALE

Oggetto: **PROGRAMMA TRIENNALE 2020/2022 DEI LAVORI PUBBLICI E PROGRAMMA BIENNALE 2020/2021 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI DI COMPETENZA DEL COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ADOZIONE DEGLI SCHEMI - D.LGS. 50/2016 E D.M. DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI DEL 16.01.2018 N 14 – IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE**

LA GIUNTA COMUNALE

VISTO l'art. 21 del D.Lgs.vo n. 50/2016 nel quale si dispone che per lo svolgimento di attività di realizzazione di lavori pubblici, servizi, forniture gli Enti pubblici, tra cui i Comuni, sono tenuti a predisporre ed approvare un programma triennale dei lavori ed un programma biennale degli acquisti di beni e servizi;

VISTO che dal combinato disposto degli artt. 21, comma 3; 23, comma 4; e 27, comma 2, primo periodo, del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti pubblici), le opere il cui importo stimato sia pari o superiore a 100.000 euro devono essere inserite nel programma triennale dei lavori pubblici e nell'elenco annuale previa approvazione di un livello minimo di progettazione, comprendente, a seconda dei casi, il documento di fattibilità delle alternative progettuali, il progetto di fattibilità tecnica ed economica, il progetto definitivo, esecutivo o una soluzione progettuale che, omettendo l'approvazione di uno o più livelli di progettazione precedenti, contenga tutti gli elementi previsti per i livelli omessi;

CONSIDERATO che secondo quanto previsto dal principio contabile applicato concernente la contabilità finanziaria (allegato 4/2 al D.Lgs. 118/2011, così come da ultimo modificato dal D.M. 1° marzo 2019), per poter inserire in bilancio lavori di importo superiore a euro 100.000,00 è indispensabile l'inserimento degli stessi nel programma triennale dei lavori pubblici;

VISTO il d.m. 16 gennaio 2018 n.14 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti: " Regolamento recante procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali";

RITENUTO opportuno, in applicazione delle norme sopra citate, adottare:
-lo schema di programma triennale e l'elenco annuale dei lavori;
-lo schema di programma biennale degli acquisti di beni e servizi;
di competenza del Comune di Cernusco Sul Naviglio in un tempo utile per consentirne la pubblicazione per 30 giorni e quindi la relativa approvazione definitiva dello stesso nei successivi 30 giorni dalla scadenza delle consultazioni;

VISTA la proposta dello schema di programma triennale e dell'elenco annuale dei Lavori Pubblici redatta dal Dirigente del Settore Infrastrutture e Urbanistica – Edilizia Privata arch. Alessandro Duca, allegata quale parte integrante alla presente deliberazione e ritenuto di doverla adottare;

PRESO ATTO CHE si sono inserite nelle Schede D ed E le opere a scomputo trattandosi di opere pubbliche ancorchè realizzate da privati, secondo stima dei tempi e valori e gli elaborati progettuali approvati stabiliti all'interno delle convenzioni urbanistiche tra privato e Comune di Cernusco sul Naviglio;

PRESO ATTO inoltre in conformità all'art.2 del D.lgs.118/2011 dell'allegato elenco delle aree che diverranno di proprietà comunale nel Triennio 2020/2022 in dipendenza di Convenzioni

Urbanistiche;

VISTA la proposta dello schema di programma biennale 2020/2021 degli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore ad €.40.000,00 redatta dai Dirigenti comunali ognuno per il Settore di competenza, allegata quale parte integrante alla presente deliberazione e ritenuto di doverla adottare;

VISTI altresì i Progetti di fattibilità tecnica ed economica allegati al presente atto e relativi alle seguenti opere:
Cod. n 22 RIQUALIFICAZIONE STRADE, MARCIAPIEDI E ATTUAZIONE NUOVO PUT;
Cod. n 23 RIQUALIFICAZIONE VIA DON STURZO;
Cod. n 24 RIQUALIFICAZIONE PIAZZA MATTEOTTI;
Cod. n 25 VERDE URBANO (RIQUALIFICAZIONE PARCHI GIOCO);
Cod. n 26 CENTRO SPORTIVO BUONARROTI - RIASSETTO FUNZIONALE;
Cod. n 27 ILLUMINAZIONE PUBBLICA - INTERVENTI DI ACQUISIZIONE, RIQUALIFICAZIONE E EFFICIENTAMENTO;
Cod. n 28 INTERVENTI FORESTALI (ART. 43, COMMA 2-BIS L.R. 12/2005);

RITENUTO procedere in merito;

DATO atto che il Responsabile del Procedimento riferito all'oggetto della presente Deliberazione, ai sensi degli artt. 4 e seguenti della L. 241/90 e degli art. 7 e 8 del regolamento per il procedimento amministrativo approvato con deliberazione di C.C. n. 5 del 26/02/1998, è:

- l'arch. Alessandro Duca – Dirigente del Settore Infrastrutture e Urbanistica – Edilizia Privata, al quale è affidata la responsabilità del coordinamento di tutte le OO.PP. sia di quelle eseguite direttamente che dagli operatori urbanistici;
- l'arch. Alessandro Duca – Dirigente del Settore Infrastrutture e Urbanistica – Edilizia Privata in merito all'allegato elenco delle aree che diverranno di proprietà comunale nel Triennio 2020/2022 in dipendenza di Convenzioni Urbanistiche;
- l'arch. Marco Acquati – Dirigente del Settore Gestione e Controllo del Patrimonio e Mobilità in merito alle OO.PP. di propria spettanza
- l'arch. Alessandro Duca, l'arch. Marco Acquati, il dott. Ottavio Buzzini, la dott.ssa Amelia Negroni, il dott. Giovanni Cazzaniga, la dott.ssa Giustina Raciti in merito al programma biennale degli acquisti di beni e servizi per quanto di competenza del proprio Settore;

Visto l'allegato parere favorevole espresso sulla presente deliberazione, ai sensi dell'art.49 del Decreto Legislativo n.267/2000

DELIBERA

1. le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente atto;

2. di approvare i Progetti di fattibilità tecnica ed economica allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali dello stesso e relativi alle seguenti opere riportate nell'elenco annuale dei lavori da realizzare nell'anno 2020:
Cod. n 22 RIQUALIFICAZIONE STRADE, MARCIAPIEDI E ATTUAZIONE NUOVO PUT;
Cod. n 23 RIQUALIFICAZIONE VIA DON STURZO;
Cod. n 24 RIQUALIFICAZIONE PIAZZA MATTEOTTI;
Cod. n 25 VERDE URBANO (RIQUALIFICAZIONE PARCHI GIOCO);
Cod. n 26 CENTRO SPORTIVO BUONARROTI - RIASSETTO FUNZIONALE;
Cod. n 27 ILLUMINAZIONE PUBBLICA - INTERVENTI DI ACQUISIZIONE, RIQUALIFICAZIONE E EFFICIENTAMENTO;
Cod. n 28 INTERVENTI FORESTALI (ART. 43, COMMA 2-BIS L.R. 12/2005);

3. di adottare gli allegati schemi di "Programma Triennale" dei lavori pubblici per il triennio 2020 – 2022, l'"Elenco dei lavori da realizzare nell'anno 2020", comprensivo dell'allegato

elenco delle aree che diverranno di proprietà comunale nel Triennio 2020/2022 in dipendenza di Convenzioni Urbanistiche;

4. di adottare gli allegati schemi di "Programma Biennale 2020/2021" degli acquisti di beni e servizi di competenza del Comune di Cernusco sul Naviglio;

5. di stabilire che gli schemi di Programma Triennale ed Elenco annuale dei Lavori Pubblici e Programma biennale degli acquisti di beni e servizi siano pubblicati all'Albo Pretorio per giorni 30 consecutivi e sul sito Internet Comunale Amministrazione Trasparente;

6. di diffondere il presente atto tramite il sito internet del Comune di Cernusco sul Naviglio

Successivamente,

Ravvisata la necessità di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile, al fine di consentire la pubblicazione dell'allegato elenco sul sito Internet del Comune, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 134 del Decreto Legislativo n.267/2000

D E L I B E R A

di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

città di
CERNUSCO SUL NAVIGLIO

Provincia di Milano

PARERE AI SENSI DELL' ARTICOLO 49 COMMA 1 E 147 bis DEL DECRETO LEGISLATIVO N.267 DEL 18 AGOSTO 2000

Sulla proposta di DELIBERA DI GIUNTA avente per oggetto: PROGRAMMA TRIENNALE 2020/2022 DEI LAVORI PUBBLICI E PROGRAMMA BIENNALE 2020/2021 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI DI COMPETENZA DEL COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ADOZIONE DEGLI SCHEMI - D.LGS. 50/2016 E D.M. DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI DEL 16.01.2018 N 14 – IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE –

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione sopra indicata .

Lì, 21-10-2019

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
DUCA ALESSANDRO

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.24 del D.Lgs. n.82/2005 e ss.mm.ii.

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

(ai sensi artt.49 comma 1 e 147-bis del decreto legislativo n.267, del 18 agosto 2000 e s.m.i.)

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile della proposta di deliberazione avente ad oggetto: PROGRAMMA TRIENNALE 2020/2022 DEI LAVORI PUBBLICI E PROGRAMMA BIENNALE 2020/2021 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI DI COMPETENZA DEL COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ADOZIONE DEGLI SCHEMI - D.LGS. 50/2016 E D.M. DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI DEL 16.01.2018 N 14 – IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE –.

Lì, 30-10-2019

IL DIRIGENTE SETTORE ECON.FINANZIARIO
NEGRONI AMELIA

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.24 del D.Lgs. n.82/2005 e ss.mm.ii.

Letto confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE	IL SEGRETARIO GENERALE
ERMANNO ZACCHETTI	*MARIAGIOVANNA GUGLIELMINI*

[X] Deliberazione dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi dell' art. 134, comma 4, del D.Lgs. 267/2000 e.ss.mm.ii.

La deliberazione diventerà esecutiva ad ogni effetto di legge decorso il decimo giorno di pubblicazione, ai sensi dell'art. 134, comma 3, del D.Lgs n. 267/2000 e.ss.mm.ii.

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.24 del D.Lgs. n.82/2005 e ss.mm.ii.

città di
CERNUSCO SUL NAVIGLIO

Provincia di Milano

PARERE AI SENSI DELL' ARTICOLO 49 COMMA 1 E 147 bis DEL DECRETO LEGISLATIVO N.267 DEL 18 AGOSTO 2000

Sulla proposta di DELIBERA DI GIUNTA avente per oggetto: PROGRAMMA TRIENNALE 2020/2022 DEI LAVORI PUBBLICI E PROGRAMMA BIENNALE 2020/2021 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI DI COMPETENZA DEL COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ADOZIONE DEGLI SCHEMI - D.LGS. 50/2016 E D.M. DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI DEL 16.01.2018 N 14 – IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE –

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione sopra indicata .

Lì, 21-10-2019

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
DUCA ALESSANDRO

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.24 del D.Lgs. n.82/2005 e ss.mm.ii.

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

(ai sensi artt.49 comma 1 e 147-bis del decreto legislativo n.267, del 18 agosto 2000 e s.m.i.)

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile della proposta di deliberazione avente ad oggetto: PROGRAMMA TRIENNALE 2020/2022 DEI LAVORI PUBBLICI E PROGRAMMA BIENNALE 2020/2021 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI DI COMPETENZA DEL COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ADOZIONE DEGLI SCHEMI - D.LGS. 50/2016 E D.M. DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI DEL 16.01.2018 N 14 – IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE –.

Lì, 30-10-2019

IL DIRIGENTE SETTORE ECON.FINANZIARIO
NEGRONI AMELIA

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.24 del D.Lgs. n.82/2005 e ss.mm.ii.

COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO

Provincia di Milano

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

DELIBERA DI GIUNTA N° 292 del 30-10-2019, avente ad oggetto PROGRAMMA TRIENNALE 2020/2022 DEI LAVORI PUBBLICI E PROGRAMMA BIENNALE 2020/2021 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI DI COMPETENZA DEL COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ADOZIONE DEGLI SCHEMI - D.LGS. 50/2016 E D.M. DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI DEL 16.01.2018 N 14 – IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE –, pubblicata all'albo pretorio di questo ente dal 04-11-2019 al 19-11-2019 ai sensi dell'art. 124 comma i, del D.Lgs. 18.8.2000 n. 267 e dell'art. 32, comma 1, Legge 18.06.2009, n. 69.

Cernusco sul Naviglio, 04-11-2019

IL RESPONSABILE DELLE PUBBLICAZIONI
GUGLIELMINI MARIAGIOVANNA

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.24 del D.Lgs. n.82/2005 e ss.mm.ii.

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

			anno 2020					anno 2021					anno 2022				
	Entrata	cap.entrata	4366.0	4366.1	4366.2	4366.3	4366.4	4366.0	4366.1	4366.2	4366.3	4366.4	4366.0	4366.1	4366.2	4366.3	4366.4
	Uscita	cap. uscita	12589.0	11476.0	11689.0	13202.0	12658.0	12589.0	11476.0	11689.0	13202.0	12658.0	12589.0	11476.0	11689.0	13202.0	12658.0
	mq	*valore mq*	*infrastrutture stradali e parcheggi*	*edifici scolastici*	*impianti sportivi*	*parchi e giardini*	*aree edificabili*	*infrastrutture stradali e parcheggi*	*edifici scolastici*	*impianti sportivi*	*parchi e giardini*	*aree edificabili*	*infrastrutture stradali e parcheggi*	*edifici scolastici*	*impianti sportivi*	*parchi e giardini*	*aree edificabili*
Acquisizioni stradali ai sensi della L. 448/98			**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**
Via Lecco	990	€ 45,00															
stima	500	€ 45,00															
Acquisizioni per atto di inottemperamento ai sensi art. 31 c. 4 DPR 380/2001			**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**
-																	
Espropriazione per pubblica utilita'			**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**
-																	
Piani Attuativi e Permessi di costruire convenzionati			**€ 82.440,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 68.075,00**	**€ 0,00**	**€ 219.915,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 153.475,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**	**€ 0,00**
P.A. a6_5 Via Torino																	
Fg 46 part. 26 parte e fg. 45 part. 162 parte	7797,52	€ 45,00															
Fg 46 part. 26 parte	572,45	€ 45,00															
Fg 46 part. 83parte	14,28	€ 45,00															
P.A. m2_2 Via Verdi - Toscanini																	
fg. 11 a parte dei mapp. 118, 119 e 122	832	€ 45,00	€ 37.440,00														
fg. 11 a parte dei mapp. 118, 119 e 122 (via Toscanini)	1000	€ 45,00	€ 45.000,00														
area da definire	1945	€ 35,00				€ 68.075,00											
P.A. m2_1 Via Verdi, 89/91 - Via Pasubio 8/10																	
fg. 11 a parte dei mapp. 101, 129, 171 e 172	4817	€ 45,00						€ 216.765,00									
area da definire	4385	€ 35,00									€ 153.475,00						
fg. 11 a parte dei mapp. 171 e 172 (via Pasubio)	70	€ 45,00						€ 3.150,00									
Previsioni		*Totali*	**€ 82.440,00**	**€ 0.00**	**€ 0.00**	**€ 68.075.00**	**€ 0.00**	**€ 219.915,00**	**€ 0.00**	**€ 0.00**	**€ 153.475,00**	**€ 0.00**	**€ 0.00**	**€ 0.00**	**€ 0.00**	**€ 0.00**	**€ 0.00**
		cap.entrata	**4366.0**	**4366.1**	**4366.2**	**4366.3**	**4366.4**	**4366.0**	**4366.1**	**4366.2**	**4366.3**	**4366.4**	**4366.0**	**4366.1**	**4366.2**	**4366.3**	**4366.4**
		cap. uscita	**12589.0**	**11476.0**	**11689.0**	**13202.0**	**12658.0**	**12589.0**	**11476.0**	**11689.0**	**13202.0**	**12658.0**	**12589.0**	**11476.0**	**11689.0**	**13202.0**	**12658.0**

ALLEGATO II - SCHEDA A : PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2020/2021
DELL'AMMINISTRAZIONE 01217430154

QUADRO DELLE RISORSE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA

TIPOLOGIA RISORSE	Arco temporale di validità del programma		
	Disponibilità finanziaria (1)		Importo Totale (2)
	Primo anno	Secondo anno	
RISORSE DERIVANTI DA ENTRATE AVENTI DESTINAZIONE VINCOLATA PER LEGGE	0.00	0.00	0.00
RISORSE DERIVANTI DA ENTRATE ACQUISITE MEDIANTE CONTRAZIONE DI MUTUO	0.00	0.00	0.00
RISORSE ACQUISITE MEDIANTE APPORTI DI CAPITALI PRIVATI	452,189.24	903,627.90	1,355,817.14
STANZIAMENTI DI BILANCIO	2,479,356.63	6,435,123.76	8,914,480.39
FINANZIAMENTI ACQUISIBILI AI SENSI DELL'ARTICOLO 3 DEL DECRETO-LEGGE 31 OTTOBRE 1990, N.310, CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 22 DICEMBRE 1990, N.403	0.00	0.00	0.00
RISORSE DERIVANTI DA TRASFERIMENTO DI IMMOBILI	0.00	0.00	0.00
ALTRO	290,000.00	290,000.00	580,000.00
Totale	3,221,545.87	7,628,751.66	10,850,297.53

Il referente del programma
DUCA ALESSANDRO

Note:
(1) La disponibilità finanziaria di ciascuna annualità è calcolata come somma delle informazioni elementari relative ai costi annuali di ciascun acquisto intervento di cui alla scheda B.
(2) L'importo totale delle risorse necessarie alla realizzazione del programma biennale è calcolato come somma delle due annualità

ALLEGATO II - SCHEDA B : PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2020/2021 DELL'AMMINISTRAZIONE 01217430154

ELENCO DEGLI ACQUISTI DEL PROGRAMMA

Codice Unico Intervento - CUI (1)	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Codice CUP (2)	Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi (Tabella B.2bis)	CUI lavoro o altra acquisizione nel cui importo complessivo l'acquisto è eventualmente ricompreso (3)	Lotto funzionale (4)	Ambito geografico di esecuzione dell'acquisto Codice NUTS	Settore	CPV (5)	Descrizione dell'acquisto	Livello di priorità (6) (Tabella B.1)	Responsabile del Procedimento (7)	Durata del contratto	L'acquisto è relativo a nuovo affidamento di contratto in essere (8)	STIMA DEI COSTI DELL'ACQUISTO						CENTRALE DI COMMITTENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI FARA' RICORSO PER L'ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO (11)		Acquisto aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella B.2)
														Primo anno	Secondo anno	Costi su annualità successive	Totale (9)	Apporto di capitale privato		codice AUSA	denominazione	
																		Importo	Tipologia (Tabella B.1bis)			
F01217430154 202000002	2020		NO		SI	ITC45	FORNITURE	09132000-3	FORNITURA CARBURANTE AUTOMEZZI COMUNALI	PRIORITA MASSIMA	ACQUATI MARCO	36	SI	22,660.00	22,660.00	22,660.00	67,980.00	0.00				
F01217430154 202000004	2020		NO		SI	ITC45	FORNITURE	34144000-8	FORNITURA DI VEICOLI (AUTOVETTURE E MOTOVEICOLI) PER POLIZIA LOCALE	PRIORITA MASSIMA	PAVESI SILVERIO	12	SI	68,000.00	0.00	0.00	68,000.00	0.00				
F01217430154 202000008	2020		NO		SI	ITC45	FORNITURE	65310000-9	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA	PRIORITA MASSIMA	NEGRONI AMELIA	18	SI	188,396.63	1,130,379.76	1,360,000.00	2,678,776.39	0.00				
F01217430154 202000013	2021		NO		SI	ITC45	FORNITURE	30199770-8	ACQUISTO BUONI PASTO CON DECORRENZA 1/1/2021	PRIORITA MASSIMA	NEGRONI AMELIA	36	SI	0.00	76,600.00	153,200.00	229,800.00	0.00				
S0121743015 4202000001	2020		NO		SI	ITC45	SERVIZI	90620000-9	SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E DISGELO STRADALE	PRIORITA MASSIMA	DUCA ALESSANDRO	8	SI	80,000.00	80,000.00	80,000.00	240,000.00	0.00				
S0121743015 4202000003	2020		NO		SI	ITC45	SERVIZI	32552100-8	SERVIZIO TELEFONIA FISSA	PRIORITA MASSIMA	NEGRONI AMELIA	36	SI	43,000.00	43,000.00	43,000.00	129,000.00	0.00				
S0121743015 4202000006	2020		NO		SI	ITC45	SERVIZI	85312400-3	SERVIZIO INTEGRATO MINORI E FAMIGLIA DISTRETTUALE E INTERVENTI COMPLEMENTARI	PRIORITA MASSIMA	POZZI RAFFAELLA	60	SI	717,000.00	1,434,000.00	5,019,000.00	7,170,000.00	0.00				
S0121743015 4202000011	2020		NO		SI	ITC45	SERVIZI	50610000-4	SERVIZI DI RIPARAZIONE E MANUTENZIONE ATTREZZATURE DI SICUREZZA	PRIORITA MASSIMA	PAVESI SILVERIO	36	NO	25,000.00	25,000.00	25,000.00	75,000.00	0.00				
S0121743015 4202000013	2020		NO		SI	ITC45	SERVIZI	80410000-1	SERVIZIO DI GESTIONE SCUOLA CIVICA DI MUSICA	PRIORITA MASSIMA	LACROCE ANNA	36	SI	290,000.00	290,000.00	290,000.00	870,000.00	0.00				
S0121743015 4202000014	2020		NO		SI	ITC45	SERVIZI	80110000-8	GESTIONE SERVIZI EDUCATIVI DI ASILO NIDO COMUNALI ED ALTRI SERVIZI AUSILIARI ALLA	PRIORITA MASSIMA	LACROCE ANNA	48	SI	890,000.00	890,000.00	1,780,000.00	3,560,000.00	0.00				
S0121743015 4202000015	2021		NO		SI	ITC45	SERVIZI	85311300-5	SERVIZI PARASCOLASTICI RELATIVI ALL'ASSISTENZA EDUCATIVA SPECIALISTICA AGLI ALUNNI DISABILI, ALL'ASSISTENZA AL TRASPORTO PER LE SCUOLE, AL PRE-SCUOLA, POST-SCUOLA E ALTRI SERVIZI EDUCATIVI	PRIORITA MASSIMA	LACROCE ANNA	36	SI	0.00	1,152,000.00	2,304,000.00	3,456,000.00	0.00				
S0121743015 4202000016	2020		NO		SI	ITC45	SERVIZI	85312400-3	ACCREDITAMENTO INTERVENTI EDUCATIVI PRESSO CENTRI RICREATIVI DIURNI	PRIORITA MASSIMA	MANDELLI FABIO	60	SI	40,000.00	40,000.00	145,000.00	225,000.00	0.00				
S0121743015 4202000017	2020		NO		SI	ITC45	SERVIZI	85312100-0	GESTIONE CENTRO DIURNO DISABILI E SERVIZI ACCESSORI	PRIORITA MASSIMA	MANDELLI FABIO	60	SI	228,650.00	685,950.00	2,515,150.00	3,429,750.00	1,370,250.00	ALTRO			
S0121743015 4202000019	2020		NO		SI	ITC45	SERVIZI	85310000-5	GESTIONE CONDOMINIO SOLIDALE	PRIORITA MASSIMA	POZZI RAFFAELLA	120	SI	360,839.24	376,527.90	3,027,911.86	3,765,279.00	3,765,279.00	CONCESSIONE DI FORNITURE E SERVIZI			

S0121743015 4202000019	2021		NO		SI	ITC45	SERVIZI	90919000-2	SERVIZIO PULIZIA DISINFEZIONE E RIORDINO EDIFICI AD USO PUBBLICO	PRIORITA MASSIMA	ACQUATI MARCO	72	SI	0.00	0.00	1,262,517.00	1,262,517.00	0.00		0000596009	ASSOCIAZIONE COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO - COMUNE DI	
S0121743015 4202000020	2020	000000000000000	NO		SI	ITC45	SERVIZI	50710000-5	SERVIZIO ENERGIA COMPRENDENTE L'ESERCIZIO, LA MANUTENZIONE E LA RIQUALIFICAZIONE IMPIANTISTICA DEGLI EDIFICI ED IMPIANTI TERMICI DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE	PRIORITA MASSIMA	DUCA ALESSANDRO	108	SI	268,000.00	1,072,000.00	8,308,000.00	9,648,000.00	0.00				
S0121743015 4202000020	2021		NO		SI	ITC45	SERVIZI	85312100-0	GESTIONE CENTRO DIURNO ANZIANI E SERVIZI AD ESSO CONNESSI	PRIORITA MASSIMA	MANDELLI FABIO	120	SI	0.00	253,050.00	9,868,950.00	10,122,000.00	10,122,000.00	CONCESSIONE DI FORNITURE E SERVIZI			
S0121743015 4202000021	2020		NO		SI	ITC45	SERVIZI	79940000	AFFIDAMENTO IN APPALTO DEL SERVIZIO DI GESTIONE ACCERTAMENTO E RISCOSSIONE DELL'IMPOSTA COMUNALE SULLA PUBBLICITA' (ICP), DIRITTO SULLE PUBBLICHE AFFISSIONI (DA),COMPRESA LA MATERIALE AFFISSIONE DEI MANIFESTI, TASSA PER L'OCCUPAZIONE SPAZI ED AREE PUBBLICHE (TOSAP) E	PRIORITA MASSIMA	MIELE ANNA MARIA	36	SI	0.00	57,584.00	115,168.00	172,752.00	0.00				

Il referente del programma
DUCA ALESSANDRO

Note:
(1) Codice CUI = sigla settore (F=forniture; S=servizi) + cf amministrazione + prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito + progressivo di 5 cifre della prima annualità del primo proramma
(2) Indica il CUP (cfr. articolo 6 comma 4)
(3) Compilare se nella colonna "Acquisto ricompreso nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi" si è risposto "SI" e se nella colonna "Codice CUP" non è stato riportato il CUP in quanto non presente.
(4) Indica se lotto funzionale secondo la definizione di cui all'art.3 comma 1 lettera qq) del D.Lgs.50/2016
(5) Relativa a CPV principale. Deve essere rispettata la coerenza, per le prime due cifre, con il settore: F= CPV45 o 48; S= CPV>48
(6) Indica il livello di priorità di cui all'articolo 6 commi 10 e 11
(7) Riportare nome e cognome del responsabile del procedimento
(8) Servizi o forniture che presentano caratteri di regolarità o sono destinati ad essere rinnovati entro un determinato periodo.
(9) Importo complessivo ai sensi dell'articolo 3, comma 6, ivi incluse le spese eventualmente già sostenute e con competenza di bilancio antecedente alla prima annualità
(10) Riportare l'importo del capitale privato come quota parte dell'importo complessivo
(11) Dati obbligatori per i soli acquisti ricompresi nella prima annualità (Cfr. articolo 8)
(12) Indicare se l'acquisto è stato aggiunto o è stato modificato a seguito di modifica in corso d'anno ai sensi dell'art.7 commi 8 e 9. Tale campo, come la relativa nota e tabella, compaiono solo in caso di modifica del programma
(13) La somma è calcolata al netto dell'importo degli acquisti ricompresi nell'importo complessivo di un lavoro o di altra acquisizione presente in programmazione di lavori, forniture e servizi

Tabella B.1
1. priorità massima
2. priorità media
3. priorità minima

Tabella B.1 bis
1. finanza di progetto
2. concessione di forniture e servizi
3. sponsorizzazione
4. società partecipate o di scopo
5. locazione finananziaria
6. società partecipate o di scopo
7. contratto di disponibilità
8. altro

Tabella B.2
1. modifica ex art.7 comma 8 lettera b)
2. modifica ex art.7 comma 8 lettera c)
3. modifica ex art.7 comma 8 lettera d)
4. modifica ex art.7 comma 8 lettera e)
5. modifica ex art.7 comma 9

Tabella B.2 bis
1. no
2. si
3. si, CUI non ancora attribuito
4. si, interventi o acquisti diversi

ALLEGATO II - SCHEDA C: PROGRAMMA BIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2020/2021 DELL'AMMINISTRAZIONE 01217430154

ELENCO DEGLI INTERVENTI PRESENTI NELLA PRIMA ANNUALITA' DEL PRECEDENTE PROGRAMMA BIENNALE E NON RIPROPOSTI E NON AVVIATI

Codice Unico Intervento - CUI	CUP	Descrizione dell'acquisto	Importo acquisto	Livello di priorità	Motivo per il quale l'intervento non è riproposto (1)
S01217430154201900001		SERVIZIO COMPLETO DI LAVANDERIA ESTERNA CON NOLO BIANCHERIA PER LE ASSISTENTI E GLI ASILI NIDO COMUNALI E LE ASSISTENTI (PER ANNI 4)	161,368.72	PRIORITA MASSIMA	SCELTA DIVERSA MODALITA' DI GESTIONE DEL SERVIZIO

Il referente del programma
DUCA ALESSANDRO

Note:
(1) breve descrizione dei motivi

ALLEGATO I - SCHEDA A : PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2020/2022
DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO

QUADRO DELLE RISORSE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA

TIPOLOGIA RISORSE	Arco temporale di validità del programma			
	Disponibilità finanziaria (1)			Importo Totale (2)
	Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	
RISORSE DERIVANTI DA ENTRATE AVENTI DESTINAZIONE VINCOLATA PER LEGGE	2,602,701.00	429,233.00	547,587.00	3,579,521.00
RISORSE DERIVANTI DA ENTRATE ACQUISITE MEDIANTE CONTRAZIONE DI MUTUO	0.00	0.00	0.00	0.00
RISORSE ACQUISITE MEDIANTE APPORTI DI CAPITALI PRIVATI	0.00	0.00	0.00	0.00
STANZIAMENTI DI BILANCIO	0.00	0.00	0.00	0.00
FINANZIAMENTI ACQUISIBILI AI SENSI DELL'ARTICOLO 3 DEL DECRETO-LEGGE 31 OTTOBRE 1990, N.310, CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 22 DICEMBRE 1990, N.403	0.00	0.00	0.00	0.00
RISORSE DERIVANTI DA TRASFERIMENTO DI IMMOBILI	0.00	0.00	0.00	0.00
ALTRA TIPOLOGIA	6,796,356.06	1,436,056.00	34,674.00	8,267,086.06
Totale	9,399,057.06	1,865,289.00	582,261.00	11,846,607.06

Il referente del programma
DUCA ALESSANDRO

Note:
(1) La disponibilità finanziaria di ciascuna annualità è calcolata come somma delle informazioni elementari relative ai costi annuali di ciascun intervento di cui alla scheda D.
(2) L'importo totale delle risorse necessarie alla realizzazione del programma triennale è calcolato come somma delle tre annualità

ALLEGATO I - SCHEDA B : PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2020/2022 DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO

ELENCO DELLE OPERE INCOMPIUTE

CUP (1)	Descrizione Opera	Determinazioni dell' amministrazione (Tabella B.1)	Ambito di interesse dell'opera (Tabella B.2)	Anno ultimo quadro economico approvato	Importo complessivo dell'intervento (2)	Importo complessivo lavori (2)	Oneri necessari per l'ultimazione dei lavori	Importo ultimo SAL	Percentuale avanzamento lavori (3)	Causa per la quale l'opera è incompiuta (Tabella B.3)	L'opera è attualmente fruibile parzialmente dalla collettività?	Stato di realizzazione ex comma 2 art.1 DM 42/2013 (Tabella B.4)	Possibile utilizzo ridimensionato dell'Opera	Destinazione d'uso (Tabella B.5)	Cessione a titolo di corrispettivo per la realizzazione di altra opera pubblica ai sensi dell'articolo 191 del Codice (4)	Vendita ovvero demolizione (4)	Oneri per la rinaturalizzazione, riqualificazione ed eventuale bonifica del sito in caso di demolizione	Parte di infrastruttura di rete

Il referente del programma
DUCA ALESSANDRO

Note:
(1) Indica il CUP del progetto di investimento nel quale l'opera incompiuta rientra: è obbligatorio per tutti i progetti avviati dal 1 gennaio 2003.
(2) Importo riferito all'ultimo quadro economico approvato.
(3) Percentuale di avanzamento dei lavori rispetto all'ultimo progetto approvato.
(4) In caso di cessione a titolo di corrispettivo o di vendita l'immobile deve essere riportato nell'elenco di cui alla scheda C ; in caso di demolizione l'intervento deve essere riportato fra gli interventi del programma di cui alla scheda D.

Tabella B.1
a) è stata dichiarata l'insussistenza dell'interesse pubblico al completamento ed alla fruibilità dell'opera
b) si intende riprendere l'esecuzione dell'opera per il cui completamento non sono necessari finanziamenti aggiuntivi
c) si intende riprendere l'esecuzione dell'opera avendo già reperito i necessari finanziamenti aggiuntivi
d) si intende riprendere l'esecuzione dell'opera una volta reperiti i necessari finanziamenti aggiuntivi

Tabella B.2
a) nazionale
b) regionale

Tabella B.3
a) mancanza di fondi
b1) cause tecniche: protrarsi di circostanze speciali che hanno determinato la sospensione dei lavori e/o l'esigenza di una variante progettuale
b2) cause tecniche: presenza di contenzioso
c) sopravvenute nuove norme tecniche o disposizioni di legge
d) fallimento, liquidazione coatta e concordato preventivo dell'impresa appaltatrice, risoluzione del contratto, o recesso dal contratto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia di antimafia
e) mancato interesse al completamento da parte della stazione appaltante, dell'ente aggiudicatore o di altro soggetto aggiudicatore

Tabella B.4
a) i lavori di realizzazione, avviati, risultano interrotti oltre il termine contrattualmente previsto per l'ultimazione (Art. 1 c2, lettera a), DM 42/2013)
b) i lavori di realizzazione, avviati, risultano interrotti oltre il termine contrattualmente previsto per l'ultimazione non sussistendo allo stato, le condizioni di riavvio degli stessi. (Art. 1 c2, lettera b), DM 42/2013)
c) i lavori di realizzazione, ultimati, non sono stati collaudati nel termine previsto in quanto l'opera non risulta rispondente a tutti i requisiti previsti dal capitolato e dal relativo progetto esecutivo come accertato nel corso delle operazioni di collaudo. (Art. 1 c2, lettera c), DM 42/2013)

Tabella B.5
a) prevista in progetto
b) diversa da quella prevista in progetto

ALLEGATO I - SCHEDA C : PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2020/2022
DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO

ELENCO DEGLI IMMOBILI DISPONIBILI

Codice univoco immobile (1)	Riferimento CUI intervento (2)	Riferimento CUP Opera Incompiuta (3)	Descrizione immobile	Codice Istat			Localizzazione - CODICE NUTS	Cessione o trasferimento immobile a titolo corrispettivo ex art.21 comma 5 e art.191 comma 1 (Tabella C.1)	Concessi in diritto di godimento, a titolo di contributo ex articolo 21 comma 5 (Tabella C.2)	Alienati per il finanziamento e la realizzazione di opere pubbliche ex art.3 DL 310/1990 s.m.i.	Già incluso in programma di dismissione di cui art.27 DL 201/2011, convertito dalla L. 214/2011 (Tabella C.3)	Tipo disponibilità se immobile derivante da Opera Incompiuta di cui si è dichiarata l'insussistenza dell'interesse (Tabella C.4)	Valore Stimato (4)				
				Reg	Prov	Com							Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Annualità successive	Totale

Il referente del programma
DUCA ALESSANDRO

Note:
(1) Codice obbligatorio: "I" + numero immobile = cf amministrazione + prima annualità del primo programma nel quale l'immobile è stato inserito + progressivo di 5 cifre
(2) Riportare il codice CUI dell'intervento (nel caso in cui il CUP non sia previsto obbligatoriamente) al quale la cessione dell'immobile è associata; non indicare alcun codice nel caso in cui si proponga la semplice alienazione o cessione di opera incompiuta non connessa alla realizzazione di un intervento
(3) Se derivante da opera incompiuta riportare il relativo codice CUP
(4) Riportare l'ammontare con il quale l'immobile contribuirà a finanziare l'intervento, ovvero Il valore dell'immobile da trasferire (qualora parziale, quello relativo alla quota parte oggetto di cessione o trasferimento) o il valore del titolo di godimento oggetto di cessione.

Tabella C.1
1.no
2.parziale
3.totale

Tabella C.2
1. no
2. si, cessione
3. si, in diritto di godimento, a titolo di contributo, la cui utilizzazione sia strumentale
e tecnicamente connessa all'opera da affidare in concessione

Tabella C.3
1. no
2. si, come valorizzazione
3. si, come alienazione

Tabella C.4
1. cessione della titolarità dell'opera ad altro ente pubblico
2. cessione della titolarità dell'opera a soggetto esercente una funzione pubblica
3. vendita al mercato privato
4. disponibilità come fonte di finanziamento per la realizzazione di un intervento ai sensi del comma 5 art.21

ALLEGATO I - SCHEDA D : PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2020/2022
DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO

ELENCO DEGLI INTERVENTI DEL PROGRAMMA

Codice Unico Intervento - CUI (1)	Cod. Int. Amm.ne (2)	Codice CUP (3	Annualità nella quale si prevede di dare avvio alla procedura di affidamento	Responsabile del procedimento (4)	Lotto funzionale (5)	Lavoro complesso (6)	Codice Istat			Localizzazione - codice NUTS	Tipologia	Settore e sottosettore intervento	Descrizione dell'intervento	Livello di priorità (7) (Tabella D.3)	STIMA DEI COSTI DELL'INTERVENTO (8)									Intervento aggiunto o variato a seguito di modifica programma (12) (Tabella D.5) a seguito di modifica programma (12) (Tabella D.5)
							Reg	Prov	Com						Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Costi su annualità successive	Importo complessivo (9)	Valore degli eventuali immobili di cui alla scheda C collegati all'intervento (10)	Scadenza temporale ultima per l'utilizzo dell'eventuale finanziamento derivante da contrazione di mutuo	Apporto di capitale privato		
																						Importo	Tipologia (Tabella D.4)	
L0121743015420000001	1	0000000000000000	2020	PROVENZI CRISTINA	SI	NO	030	015	070	ITC45	RECUPERO	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE PROTEZIONE, VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE DELL'AMBIENTE	A7_56 VIA MESTRE - ORTI COMUNALI	PRIORITA MASSIMA	324,710.00	0.00	0.00	0.00	324,710.00			0.00		
L0121743015420000002	2	0000000000000000	2020	MARTELLO RAFFAELLA	SI	SI	030	015	070	ITC45	RECUPERO	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE PROTEZIONE, VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE DELL'AMBIENTE	M1_8 - OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	PRIORITA MASSIMA	224,000.00	0.00	0.00	0.00	224,000.00			0.00		
L0121743015420000003	03/URB	0000000000000000	2020	MARTELLO RAFFAELLA	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO P.I.I. EX LANAR - OPERE A VERDE E PARCHEGGIO VIALE ASSUNTA	PRIORITA MASSIMA	390,000.00	0.00	0.00	0.00	390,000.00			0.00		
L0121743015420000004	04/URB	0000000000000000	2020	MARTELLO RAFFAELLA	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO P.L. 8 IN VARIANTE - VERDE CON PISTA CICLABILE (OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA LOTTO NORD E LOTTO SUD)	PRIORITA MASSIMA	337,255.00	0.00	0.00	0.00	337,255.00			0.00		
L0121743015420000005	05/URB	0000000000000000	2020	MARTELLO RAFFAELLA	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO P.L 8 IN VARIANTE - NUOVA ROTATORIA S.P. 121 - ONERE AGGIUNTIVO PROPRIETA' CITTA'	PRIORITA MASSIMA	460,463.00	0.00	0.00	0.00	460,463.00			0.00		
L0121743015420000006	06/URB	0000000000000000	2020	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE PROTEZIONE, VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE DELL'AMBIENTE	STRUMENTO ATTUATIVO 2CE25BIS CASTELLANA - AMBITO B/D - ZETA BUILDING - REALIZZAZIONE VERDE E ARREDO LUNGO LA S.P. 121	PRIORITA MASSIMA	875,104.86	0.00	0.00	0.00	875,104.86			0.00		
L0121743015420000007	07/URB	0000000000000000	2020	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO P.A. CAMPO A6_7 "EX RAPISARDA" - REALIZZAZIONE NUOVI PARCHEGGI	PRIORITA MASSIMA	489,296.67	0.00	0.00	0.00	489,296.67			0.00		
L0121743015420000008	08/URB	0000000000000000	2020	VALLI ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO C2_2 "CASCINA TORRIANA GUERRINA" - NUOVE RETI E PISTA CICLABILE	PRIORITA MASSIMA	256,621.89	0.00	0.00	0.00	256,621.89			0.00		
L0121743015420000009	09/URB	0000000000000000	2020	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO 2CE25 BIS "CASTELLANA" - AMBITO B/D - ZETA BUILDING - OPERE DI URBANIZZAZIONE	PRIORITA MASSIMA	783,996.70	0.00	0.00	0.00	783,996.70			0.00		
L0121743015420000010	10/URB	0000000000000000	2020	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE PROTEZIONE, VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE DELL'AMBIENTE	STRUMENTO ATTUATIVO M1_5 VIA DANTE - NUOVA AREA A VERDE LATO EST	PRIORITA MASSIMA	250,918.00	0.00	0.00	0.00	250,918.00			0.00		
L0121743015420000011	11/URB	0000000000000000	2020	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	MANUTENZIONE ORDINARIA	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO P.D.C. CONVENZIONATO "AREXONS" VIA LODI - RIQUALIFICAZIONE VIA LECCO	PRIORITA MASSIMA	247,969.56	0.00	0.00	0.00	247,969.56			0.00		
L0121743015420000012	12/URB	0000000000000000	2020	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	AMPLIAMENTO O POTENZIAMENTO	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO P.A. CAMPO A6_7 "EX RAPISARDA" - OPERE VIABILISTICHE S.S. 11 E ROTATORIA	PRIORITA MASSIMA	669,611.06	0.00	0.00	0.00	669,611.06			0.00		

L0121743015420200013	13/URB	00000000000000	2020	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO P.A. CAMPO M2_1 "CONSTANTES" VIA PASUBIO - URBANIZZAZIONI PRIMARIE	PRIORITA MASSIMA	324,944.00	0.00	0.00	0.00	324,944.00			0.00		
L0121743015420200014	14/URB	00000000000000	2020	MARTELLO RAFFAELLA	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO - REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DEL PIANO PL8 IN VARIANTE - URBANIZZAZIONI PRIMARIE PARCHEGGI LOTTI 7/8/10/14	PRIORITA MASSIMA	1,209,446.00	0.00	0.00	0.00	1,209,446.00			0.00		
L0121743015420200015	15/URB	00000000000000	2020	MARTELLO RAFFAELLA	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO P.L.8 IN VARIANTE - URBANIZZAZIONI PRIMARIE LOTTO 1 - PARCHEGGIO	PRIORITA MASSIMA	154,135.00	0.00	0.00	0.00	154,135.00			0.00		
L0121743015420200016	16/URB	00000000000000	2020	MARTELLO RAFFAELLA	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DEL PIANO P.L. 8 IN VARIANTE - ADEGUAMENTO TUROLDO-COLOMBO	PRIORITA MASSIMA	106,879.00	0.00	0.00	0.00	106,879.00			0.00		
L0121743015420200017	17/URB	00000000000000	2020	CAPROTTI ALBERTO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	P.L. 64 VIA MINCIO	PRIORITA MASSIMA	110,424.32	0.00	0.00	0.00	110,424.32			0.00		
L0121743015420200018	18/URB	00000000000000	2022	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO M1_4 VIA GOLDONI - PISTA CICLABILE S.P. 121	PRIORITA MASSIMA	0.00	0.00	547,587.00	0.00	547,587.00			0.00		
L0121743015420200019	19/URB	00000000000000	2021	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO A6_5 VIA TORINO/COMO	PRIORITA MASSIMA	0.00	1,115,466.00	0.00	0.00	1,115,466.00			0.00		
L0121743015420200020	20/URB	00000000000000	2021	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO A6_5 VIA TORINO/COMO	PRIORITA MASSIMA	0.00	320,590.00	0.00	0.00	320,590.00			0.00		
L0121743015420200021	21/URB	00000000000000	2020	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	STRUMENTO ATTUATIVO M1_4 VIA GOLDONI - PARCHEGGIO VIA GOLDONI - SISTEMAZIONE VIA TUROLDO	PRIORITA MASSIMA	129,291.00	0.00	34,674.00	0.00	163,965.00			0.00		
L0121743015420200022	22	00000000000000	2020	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	RISTRUTTURAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	RIQUALIFICAZIONE STRADE, MARCIAPIEDI E ATTUAZIONE NUOVO PUT	PRIORITA MASSIMA	400,000.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00			0.00		
L0121743015420200023	23	00000000000000	2020	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	RISTRUTTURAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	RIQUALIFICAZIONE VIA DON STURZO	PRIORITA MASSIMA	350,000.00	0.00	0.00	0.00	350,000.00			0.00		
L0121743015420200024	24	00000000000000	2020	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	RISTRUTTURAZIONE	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	RIQUALIFICAZIONE PIAZZA MATTEOTTI	PRIORITA MASSIMA	250,000.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00			0.00		
L0121743015420200025	25	00000000000000	2020	PROVENZI CRISTINA	SI	NO	030	015	070	ITC45	RISTRUTTURAZIONE	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE PROTEZIONE, VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE DELL'AMBIENTE	VERDE URBANO (RIQUALIFICAZIONE PARCHI GIOCO)	PRIORITA MASSIMA	150,000.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00			0.00		
L0121743015420200026	26	00000000000000	2020	CAPROTTI ALBERTO	SI	NO	030	015	070	ITC45	RISTRUTTURAZIONE	INFRASTRUTTURE SOCIALI SPORT, SPETTACOLO E TEMPO LIBERO	CENTRO SPORTIVO BUONARROTI - RIASSETTO FUNZIONALE	PRIORITA MASSIMA	600,000.00	0.00	0.00	0.00	600,000.00			0.00		
L0121743015420200027	27	00000000000000	2020	CAPROTTI ALBERTO	SI	NO	030	015	070	ITC45	RECUPERO	INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO STRADALI	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - INTERVENTI DI ACQUISIZIONE E DI RIQUALIFICAZIONE E EFFICIENTAMENTO	PRIORITA MASSIMA	200,000.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00			0.00		
L0121743015420200028	28	00000000000000	2020	DOMINISSINI SABRINA	SI	NO	030	015	070	ITC45	RECUPERO	INFRASTRUTTURE AMBIENTALI E RISORSE IDRICHE PROTEZIONE, VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE DELL'AMBIENTE	INTERVENTI FORESTALI (ART. 43, COMMA 2-BIS L.R. 12/2005)	PRIORITA MASSIMA	103,991.00	0.00	0.00	0.00	103,991.00			0.00		
L0121743015420200029	29	00000000000000	2021	DUCA ALESSANDRO	SI	NO	030	015	070	ITC45	NUOVA REALIZZAZIONE	INFRASTRUTTURE SOCIALI SOCIALI E SCOLASTICHE	M1_4 AREA OUS - AMPLIAMENTO POLO SCOLASTICO	PRIORITA MASSIMA	0.00	429,233.00	0.00	0.00	429,233.00			0.00		

Il referente del programma
DUCA ALESSANDRO

Note:
(1) Numero intervento = "I" + cf amministrazione + prima annualità del primo programma nel quale l'intervento è stato inserito + progressivo di 5 cifre della prima annualità del primo proramma
(2) Numero interno liberamente indicato dall'amministrazione in base a proprio sistema di codifica
(3) Indica il CUP (cfr. articolo 3 comma 5)
(4) Riportare nome e cognome del responsabile del procedimento
(5) Indica se lotto funzionale secondo la definizione di cui all'art.3 comma 1 lettera qq) del D.Lgs.50/2016
(6) Indica se lavoro complesso secondo la definizione di cui all'art.3 comma 1 lettera oo) del D.Lgs.50/2016
(7) Indica il livello di priorità di cui all'articolo 3 commi 11 e 12
(8) Ai sensi dell'art.4 comma 6, in caso di demolizione di opera incompiuta l'importo comprende gli oneri per lo smantellamento dell'opera e per la rinaturalizzazione, riqualificazione ed eventuale bonifica del sito.
(9) Importo complessivo ai sensi dell'articolo 3, comma 6, ivi incluse le spese eventualmente già sostenute e con competenza di bilancio antecedente alla prima annualità
(10) Riportare il valore dell'eventuale immobile trasferito di cui al corrispondente immobile indicato nella scheda C
(11) Riportare l'importo del del capitale privato come quota parte del costo totale
(12) Indica se l'intervento è stato aggiunto o è stato modificato a seguito di modifica in corso d'anno ai sensi dell'art.5 commi 8 e 10. Tale campo, come la relativa nota e tabella, compaiono solo in caso di modifica del programma

Tabella D.1
Cfr. Classificazione Sistema CUP: codice tipologia intervento per natura intervento 03= realizzazione di lavori pubblici (opere e impiantistica)

Tabella D.2
Cfr. Classificazione Sistema CUP: codice settore e sottosettore intervento

Tabella D.3
1. priorità massima
2. priorità media
3. priorità minima

Tabella D.4
1. finanza di progetto
2. concessione di costruzione e gestione
3. sponsorizzazione
4. società partecipate o di scopo
5. locazione finananziaria
6. contratto di disponibilità
9. altro

Tabella D.5
1. modifica ex art.5 comma 9 lettera b)
2. modifica ex art.5 comma 9 lettera c)
3. modifica ex art.5 comma 9 lettera d)
4. modifica ex art.5 comma 9 lettera e)
5. modifica ex art.5 comma 11

ALLEGATO I - SCHEDA E : PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2020/2022
DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO

INTERVENTI RICOMPRESI NELL'ELENCO ANNUALE

Codice Unico Intervento - CUI	CUP	Descrizione dell'intervento	Responsabile del procedimento	Importo annualità	Importo intervento	Finalità (Tabella E.1)	Livello di priorità	Conformità Urbanistica	Verifica vincoli ambientali	Livello di progettazione (Tabella E.2)	CENTRALE DI COMMITTENZA O SOGGETTO AGGREGATORE AL QUALE SI INTENDE DELEGARE LA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO		Intervento aggiunto o variato a seguito di modifica programma (*)
											codice AUSA	denominazione	
L01217430154202000001	000000000000000	A7_56 VIA MESTRE - ORTI COMUNALI	PROVENZI CRISTINA	324,710.00	324,710.00	AMB - QUALITA' AMBIENTALE	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000002	000000000000000	M1_8 - OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	MARTELLO RAFFAELLA	224,000.00	224,000.00	AMB - QUALITA' AMBIENTALE	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000003	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO P.I.I. EX LANAR - OPERE A VERDE E PARCHEGGIO VIALE ASSUNTA	MARTELLO RAFFAELLA	390,000.00	390,000.00	MIS - MIGLIORAMENTO E INCREMENTO DI SERVIZIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000004	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO P.L. 8 IN VARIANTE - VERDE CON PISTA CICLABILE (OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA LOTTO NORD E LOTTO SUD)	MARTELLO RAFFAELLA	337,255.00	337,255.00	URB - QUALITA' URBANA	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000005	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO P.L 8 IN VARIANTE - NUOVA ROTATORIA S.P. 121 - ONERE AGGIUNTIVO	MARTELLO RAFFAELLA	460,463.00	460,463.00	URB - QUALITA' URBANA	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000006	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO 2CE25BIS CASTELLANA - AMBITO B/D - ZETA BUILDING - REALIZZAZIONE VERDE E ARREDO LUNGO LA S.P. 121	DUCA ALESSANDRO	875,104.86	875,104.86	AMB - QUALITA' AMBIENTALE	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000007	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO P.A. CAMPO A6_7 "EX RAPISARDA" - REALIZZAZIONE NUOVI PARCHEGGI	DUCA ALESSANDRO	489,296.67	489,296.67	MIS - MIGLIORAMENTO E INCREMENTO DI SERVIZIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000008	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO C2_2 "CASCINA TORRIANA GUERRINA" - NUOVE RETI E PISTA CICLABILE	VALLI ALESSANDRO	256,621.89	256,621.89	MIS - MIGLIORAMENTO E INCREMENTO DI SERVIZIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000009	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO 2CE25 BIS "CASTELLANA" - AMBITO B/D - ZETA BUILDING - OPERE DI	DUCA ALESSANDRO	783,996.70	783,996.70	URB - QUALITA' URBANA	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000010	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO M1_5 VIA DANTE - NUOVA AREA A VERDE LATO EST	DUCA ALESSANDRO	250,918.00	250,918.00	MIS - MIGLIORAMENTO E INCREMENTO DI SERVIZIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000011	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO P.D.C. CONVENZIONATO "AREXONS" VIA LODI - RIQUALIFICAZIONE VIA LECCO	DUCA ALESSANDRO	247,969.56	247,969.56	URB - QUALITA' URBANA	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000012	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO P.A. CAMPO A6_7 "EX RAPISARDA" - OPERE VIABILISTICHE S.S. 11 E ROTATORIA	DUCA ALESSANDRO	669,611.06	669,611.06	MIS - MIGLIORAMENTO E INCREMENTO DI SERVIZIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000013	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO P.A. CAMPO M2_1 "CONSTANTES" VIA PASUBIO - URBANIZZAZIONI	DUCA ALESSANDRO	324,944.00	324,944.00	URB - QUALITA' URBANA	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			

L01217430154202000014	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO - REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DEL PIANO PL8 IN VARIANTE - URBANIZZAZIONI PRIMARIE PARCHEGGI LOTTI 7/8/10/14	MARTELLO RAFFAELLA	1,209,446.00	1,209,446.00	MIS - MIGLIORAMENTO E INCREMENTO DI SERVIZIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000015	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO P.L.8 IN VARIANTE - URBANIZZAZIONI PRIMARIE LOTTO 1 - PARCHEGGIO	MARTELLO RAFFAELLA	154,135.00	154,135.00	URB - QUALITA' URBANA	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000016	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DEL PIANO P.L. 8 IN VARIANTE - ADEGUAMENTO TUROLDO-COLOMBO	MARTELLO RAFFAELLA	106,879.00	106,879.00	MIS - MIGLIORAMENTO E INCREMENTO DI SERVIZIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000017	000000000000000	P.L. 64 VIA MINCIO	CAPROTTI ALBERTO	110,424.32	110,424.32	COP - COMPLETAMENTO OPERA INCOMPIUTA	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000021	000000000000000	STRUMENTO ATTUATIVO M1_4 VIA GOLDONI - PARCHEGGIO VIA GOLDONI - SISTEMAZIONE VIA	DUCA ALESSANDRO	129,291.00	163,965.00	MIS - MIGLIORAMENTO E INCREMENTO DI SERVIZIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000022	000000000000000	RIQUALIFICAZIONE STRADE, MARCIAPIEDI E ATTUAZIONE NUOVO PUT	DUCA ALESSANDRO	400,000.00	400,000.00	CPA - CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000023	000000000000000	RIQUALIFICAZIONE VIA DON STURZO	DUCA ALESSANDRO	350,000.00	350,000.00	CPA - CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000024	000000000000000	RIQUALIFICAZIONE PIAZZA MATTEOTTI	DUCA ALESSANDRO	250,000.00	250,000.00	URB - QUALITA' URBANA	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000025	000000000000000	VERDE URBANO (RIQUALIFICAZIONE PARCHI GIOCO)	PROVENZI CRISTINA	150,000.00	150,000.00	AMB - QUALITA' AMBIENTALE	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000026	000000000000000	CENTRO SPORTIVO BUONARROTI - RIASSETTO FUNZIONALE	CAPROTTI ALBERTO	600,000.00	600,000.00	MIS - MIGLIORAMENTO E INCREMENTO DI SERVIZIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000027	000000000000000	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - INTERVENTI DI ACQUISIZIONE E DI RIQUALIFICAZIONE E EFFICIENTAMENTO	CAPROTTI ALBERTO	200,000.00	200,000.00	MIS - MIGLIORAMENTO E INCREMENTO DI SERVIZIO	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			
L01217430154202000028	000000000000000	INTERVENTI FORESTALI (ART. 43, COMMA 2-BIS L.R. 12/2005)	DOMINISSINI SABRINA	103,991.00	103,991.00	AMB - QUALITA' AMBIENTALE	PRIORITA MASSIMA	SI	SI	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA: "DOCUMENTO FINALE".			

Il referente del programma
DUCA ALESSANDRO

(*) Tale campo compare solo in caso di modifica del programma

Tabella E.1
ADN - Adeguamento normativo
AMB - Qualità ambientale
COP - Completamento Opera Incompiuta
CPA - Conservazione del patrimonio
MIS - Miglioramento e incremento di servizio
URB - Qualità urbana
VAB - Valorizzazione beni vincolati
DEM - Demolizione Opera Incompiuta
DEOP - Demolizione opere preesistenti e non più utilizzabili

Tabella E.2
1. progetto di fattibilit tecnico - economica: "documento di fattibilit delle alternative progettuali".
2. progetto di fattibilit tecnico - economica: "documento finale"
3. progetto definitivo
4. progetto esecutivo

ALLEGATO I - SCHEDA F : PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2020/2022
DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO

ELENCO DEGLI INTERVENTI PRESENTI NELL'ELENCO ANNUALE DEL PRECEDENTE PROGRAMMA TRIENNALE E NON RIPROPOSTI E NON AVVIATI

Codice Unico Intervento - CUI	CUP	Descrizione dell'intervento	Importo intervento	Livello di priorità	Motivo per il quale l'intervento non è riproposto (1)

Il referente del programma
DUCA ALESSANDRO

Note:
(1) breve descrizione dei motivi

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

SETTORE: **INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA**
SERVIZIO: **Progettazione e manutenzione opere pubbliche**
UFFICIO: **Urbanizzazioni Primarie**
Telefono: **02.9278.323 Fax 02.9278.287**
e-mail: **alessandro.valli@comune.cernuscosulnaviglio.mi.it**

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
URBANIZZAZIONI PRIMARIE

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Cod.Int.Ann.ne	*Descrizione dell'intervento*		*Importo 2020*
22	RIQUALIFICAZIONE STRADE, MARCIAPIEDI E ATTUAZIONE NUOVO PUT		*400.000 €*
Data	*Responsabile procedimento*	*Firma*	*Note*
Ottobre 2019	Arch. Alessandro Valli		

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Sommario

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (art. 18 D.P.R. 207/2010)_____3
B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010)_____5
C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010) _____7
D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI. _____8
E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010) _____8
F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (art. 22 D.P.R. 207/2010) _____8
G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA _____9
H) CONCLUSIONI _____11

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (art. 18 D.P.R. 207/2010)

PREMESSA

Il presente documento ha lo scopo di definire il complesso delle relazioni tra gli interventi previsti ai fini di riqualificare alcune strade e marciapiedi del territorio comunale. In relazione alla natura dell'area ed alle caratteristiche delle soluzioni progettuali previste, nelle pagine che seguono sono state:

- individuate le emergenze progettuali delle aree interessate;
- definiti i macro-effetti prodotti dall'intervento;
- individuate ed illustrate le misure di ottimizzazione progettuale finalizzate all'inserimento ambientale dell'opera.

Allo scopo di caratterizzare il contesto e di illustrare le implicazioni di natura ambientale dell'intervento, nel presente documento sono riportati gli esiti delle seguenti attività di indagine:

- identificazione delle finalità del progetto;
- inquadramento delle aree coinvolte;
- definizione del sistema dei vincoli;
- caratterizzazione dei sistemi ambientali coinvolti con individuazione delle sensibilità specifiche;
- inquadramento urbanistico delle aree;
- definizione delle azioni progettuali e delle implicazioni sul contesto ambientale interferito.

A conclusione dello studio sono riportate le valutazioni in merito alla fattibilità ambientale degli interventi e l'individuazione dei criteri progettuali e delle misure adottate per migliorare l'efficienza ambientale degli interventi.

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE

Attualmente sul territorio comunale sono presenti alcune strade e vie che hanno delle criticità, così come da segnalazioni ricevute e interventi di "piccola manutenzione" effettuate negli anni passati.
Nel corso degli anni precedenti si è già intervenuto in contesti assimilabili al presente, con interventi di riqualificazione delle sedi stradali e dei percorsi colabili e pedonali più degradati.
Per il presente progetto sono state individuate alcune vie che necessitano di un intervento riqualificativo totale e nello specifico:

VIA MAMELI	**totale**	**circa 320 ml.**
VIA GIOBERTI	**totale**	**circa 300 ml.**
VIA ROSMINI	**parziale**	**circa 80 ml.**
VIA MANIN	**parziale**	**circa 150 ml.**
VIA VERONA	**parziale**	**circa 200 ml.**

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE

Il presente progetto si prefigge l'obbiettivo di continuare gli interventi volti alla riqualificazione del patrimonio stradale e di marciapiedi esistente.
Il presente progetto si prefigge l'obiettivo di accrescere e adeguare la fruibilità degli spazi dedicati ai percorsi cilabili e pedonali esistenti nel territorio comunale attraverso interventi mirati ad un miglioramento delle condizioni complessive, sia in termini di utilizzo che di sicurezza.

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Si prevede, per ogni via interessata dall'intervento, la realizzazione delle seguenti lavorazioni:
- Demolizione dei marciapiedi esistenti;
- Predisposizioni di nuovi cavidotti per Illuminazione Pubblica e relativi plinti palo/pozzetto;
- Posa nuove cordonature in granito;
- Adeguamento rete di smaltimento acque meteoriche;
- Formazione di massetto in cls;
- Posa di nuova pavimentazione in asfalto colato;
- Fresatura manto stradale e formazione nuovo tappeto d'usura in asfalto.

DISPONIBILITÀ DELLE AREE O IMMOBILI DA UTILIZZARE

Le aree sono nella piena disponibilità dell'Amministrazione Comunale trattandosi di strade di proprietà comunale.

FINALITA' INTERVENTO

Il presente PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA riguarda la riqualificazione di alcune strade e marciapiedi che nello specifico verranno interessate totalmente o parzialmente dai lavori.

Gli interventi proposti, adegueranno gli spazi e i percorsi alle diverse esigenze della cittadinanza e della mobilità veicolare, pedonale e ciclabile, attuali e future e migliorerà la sicurezza generale della viabilità nel territorio di Cernusco sul Naviglio.

Il presente progetto si prefigge inoltre l'obiettivo di accrescere e migliorare la fruibilità e la sicurezza dei percorsi, attraverso un intervento volto ad un miglioramento delle condizioni complessive, sia in termini di utilizzo che di accessibilità.

ATTESTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ A LOTTI

La suddivisione dell'appalto in lotti funzionali non risulta utile né dal punto di vista economico né di quello della realizzazione comportando una frammentazione a scapito della funzionalità manutentiva futura.

Trattandosi comunque di un intervento su strade e marciapiedi distinte si prevede di affidare i lavori ad un unico interlocutore, mentre la cantierizzazione avverrà per singole aree/strade costituendo così cantieri distinti, da realizzare anche in tempi successivi, senza che ciò comporti un frazionamento dell'opera.

CRONOPROGRAMMA DI ATTUAZIONE

Per l'attuazione degli interventi si possono indicativamente ipotizzare le seguenti tempistiche di realizzazione:

• Redazione ed approvazione del progetto definitivo/esecutivo	4	mesi
• Gara di appalto / controlli / aggiudicazione	2	mesi
• Realizzazione delle opere	5	mesi
• Collaudo/CRE	3	mesi
	14	**mesi**

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010)

L'intervento in progetto ha lo scopo di riqualificare i marciapiedi di via Mameli, Via Gioberti, Via Rosmini, Via Manin, site nella zona nord-ovest del territorio comunale e di Via Verona, sita nella zona industriale a sud-est.

In questo modo si garantirà una migliore fruibilità per gli utenti della strada, nel rispetto delle normative vigenti, l'ottimale accessibilità agli spazi pubblici e privati, tra i quali gli accessi carrai e pedonali e l'abbattimento delle barriere architettoniche ove presenti.

La progettazione sarà fondata su criteri precisi, come assicurare la massima fruibilità degli spazi da parte di tutti gli utenti ed impiegare materiali di pregio.

Inoltre si realizzeranno tali interventi volti ad abbattere le barriere architettoniche e adeguare i percorsi pedonali.

Verrà adottata la massima attenzione alle tecnologie utilizzate in termini di sostenibilità ambientale ed economica e grande considerazione sarà quindi data al rispetto dell'ambiente: le opere saranno realizzate impiegando per quanto possibile materiali riciclati e/o facilmente riciclabili.

Durante la progettazione verrano prese in considerazione le vigenti norme in materia di tutela dell'ambiente.

Di seguito si riportano le lavorazioni previste nelle diverse aree di intervento che saranno:

VIA MAMELI	**totale**	**circa 320 ml.**
VIA GIOBERTI	**totale**	**circa 300 ml.**
VIA ROSMINI	**parziale**	**circa 80 ml.**
VIA MANIN	**parziale**	**circa 150 ml.**
VIA VERONA	**parziale**	**circa 200 ml.**

Lavori edili marciapiedi

- Taglio conglomerato bituminoso per favorire accurata demolizione delle strutture;
- Rimozione cordoli in conglomerato cementizio;
- Rimozione cordoni in granito, accatastamento e trasporto a magazzino comunale;
- Rimozione di asfalto posato su marciapiedi ed allontanamento alle discariche autorizzate;
- Demolizione di pavimentazione in asfalto ed allontanamento alle discariche autorizzate;
- Fornitura e posa di cordonature in granito, dimensioni 12x25 cm;
- Fornitura e posa in opera di scivoli in granito per l'eliminazione delle barriere architettoniche;
- Fornitura e posa in opera di stabilizzato per riempimento quote posa del massetto di calcestruzzo;
- Massetto in calcestruzzo non armato e pavimentazione in asfalto colato;
- Sostituzioni di chiusini in cls con chiusini in ghisa;
- Ripristino sede stradale con conglomerato bituminoso di base e tappetino di asfalto.

Predisposizione I.P.

- Taglio conglomerato bituminoso per favorire una accurata demolizione delle strutture;
- Scavi in sezione ristretta per interramento cavidotti corrugati;
- Rinfianco di cavidotti e rinterro con materiale di scavo;
- Fornitura e posa in opera di plinto palo+pozzetto prefabbricato in cls per palo d'illuminazione;
- Tappo per tubazione in PVC per messa in sicurezza dei marciapiedi;
- Pozzetto di raccordo con elementi prefabbricati cm 50 x 50 e chiusino in ghisa;
- Fornitura e posa in opera di 2 cavidotti corrugati Ø 110 mm per futuro passaggio cavi I.P.;

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

- Fornitura e posa di misto inerte per marciapiedi e di misto cementato per sezioni in sede stradale;
- Massetto in calcestruzzo non armato e pavimentazione in asfalto colato;
- Ripristino della sede stradale con conglomerato bituminoso di base e tappetino di asfalto;

Adeguamento rete smaltimento acque meteoriche
- Demolizione pozzetto a bocca di lupo e realizzazione pozzetto a caditoia su tubazioni esistenti;
- Spostamento caditoia mediante intercettamento delle tubazioni esistenti;
- Allacciamento dei pozzetti stradali alla condotta fognaria esistente.

Per ogni intervento:
- Ogni materiale ed ogni spessore, in particolare per quanto concerne i pacchetti stradali (ad esempio scarifica, risagomatura, risanamento), deve essere preventivamente concordati con la D.L.;
- Messa in quota di chiusini, caditoie e saracinesche, presenti nelle aree oggetto di intervento, da realizzare secondo la reale necessità;
- Sostituzione di tutti i chiusini in cls su sede stradale con chiusini metallici, classe D400 in sede stradale e C250 su marciapiede.

NORME
In linea generale si fa riferimento alla normativa vigente in materia di lavori pubblici, edilizia e sisucrezza:

DECRETO-LEGGE 18 aprile 2019, n. 32. “Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l’accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici”;

D.Lgs. n. 50/2016 “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;

D.P.R. n. 207/2010 Regolamento di esecuzione e attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE” per quanto non abrogato dal D.Lgs. 50/2016 e precisamente:
- articoli 9 e 10 (disciplina del RUP);
- articoli da 14 a 43 (contenuti della progettazione);
- articoli da 60 a 96 (sistema di qualificazione delle imprese e SOA);
- articoli da 178 a 210 (scopo e forma della contabilità);
- articoli da 215 a 238 (collaudo);
- articoli da 239 a 248 e 251 (lavori sul patrimonio culturale e sui beni vincolati);
- articoli da 343 a 356 (contratti da eseguire all'estero);

D.Lgs. n. 285/1992 “Nuovo Codice della Strada”;

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

D.P.R. n. 495/1992 “Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada”;

D.M. 10/07/2002 “Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo”;

D.Lgs. 152/2006 “Norme in materia ambientale”;

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti II Direttiva sulla corretta ed uniforme applicazione delle norme del codice della strada in materia di segnaletica e criteri per l'installazione e la manutenzione (2007);

D.Lgs. n. 81/2008 “Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”;

D.M. 05/11/2001 “Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade”;

D.M. 19/04/2006 “Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali”;

gli elaborati relativi alle successive fasi di progettazione saranno comunque predisposi in conformità alle regole e alle norme tecniche stabilite dalla disposizioni vigenti in materia al momento della loro redazione.

C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010)

L’intervento non ricade sotto la procedura di valutazione di impatto ambientale.

COMPATIBILITÀ E/O CONFORMITÀ CON IL P.G.T. :

Il progetto in oggetto non interferisce con i piani urbanistici, è conforme al PGT e al PUT.

PROCEDURE PER RENDERLO CONFORME

Non necessarie.

STUDIO SUI PREVEDIBILI EFFETTI

Non necessario.

RAGIONI DELLA SCELTA DEL SITO E DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE

Ai fini dell’interesse pubblico è stata condotta una valutazione costi benefici e sulla base delle esperienze precedenti già ultimate, risulta più efficace ed efficiente, per gli aspetti gestionali e manutentivi, rimuovere completamente i marciapiedi esistenti non a norma e procedere con la formazione di nuovi marciapiedi, adeguati e dotati dei sotto servizi necessari alla pubblica illuminazione.

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

MISURE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE E INTERVENTI DI RIPRISTINO, RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO.
Non necessarie.

NORME DI TUTELA AMBIENTALE CHE SI APPLICANO NELL'INTERVENTO
Trattandosi di interventi di riqualificazione di strade e di marciapiedi, non è necessario ottenere la preventiva autorizzazione ai sensi dell'articolo 149 del Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42.
Nelle lavorazioni sono comunque previsti tutti gli accorgimenti e le precauzioni necessarie al corretto smaltimento dei materiali provenienti da demolizioni presso le discariche autorizzate.

D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI.

Trattandosi di interventi di riqualificazione di strade e di marciapiedi, a livello dimensionale e di pavimentazioni, non sono necessari indagini di tipo geologiche, idrogeologicche e archeologhiche preliminari.

Le indagini e le verifiche relative ai sotto servizi, per evitare dispendiose prove distruttive, sono state limitate ai dati riportati nelle planimetrie a disposizione: rete fognaria, rete I.P., rete energia elettrica, in quanto trattasi di lavori di superficie.

E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010)

Il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica è corredato dalle seguenti planimetrie ed allegati:

DOC. 1 – Relazione generale
TAV. 1 – Inquadramento territoriale
TAV. 2 – Tipologia interventi

F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (art. 22 D.P.R. 207/2010)

La stima delle opere è stata desunta mediante comparazione con interventi simili già appaltati e realizzati dall'Amministrazione Comunale.
Le somme a disposizione sono state determinate attraverso valutazioni di massima effettuate in sede di accertamenti preliminari in accordo con il Responsabile del Procedimento.

Il costo totale complessivo dell'intervento, come da quadro economico allegato, è stimato in **€ 400.000,00** (Euro quattrocentomila/00) totali di cui € 80.000,00 (Euro ottantamila/00) per somme a disposizione della stazione appaltante.

Di seguito viene riportato il quadro economico di progetto:

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

QUADRO ECONOMICO

A	**IMPORTO DEI LAVORI** DI CUI:	**€**	**320 000,00**
a.1	IMPORTO A BASA D'ASTA	€	315 000,00
a.2	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA	€	5 000,00
B	**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE** DI CUI:	**€**	**80 000,00**
b.1	IVA (22%)	€	70 400,00
b.2	SPESE TECNICHE (CSE) IVA E CASSA COMPRESI	€	3 000,00
b.3	INCENTIVO ALLA PROGETTAZIONE (80% del 2% DI A)	€	5 120,00
b.4	FONDO PER INNOVAZIONE (20% del 2% di A)	€	1 280,00
b.5	IMPREVISTI ed ARROTONDAMENTI	€	200,00
	SOMMANO	**€**	**400 000,00**

G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA

Spetta all'Appaltatore l'osservanza di tutte le norme relative alla prevenzione degli infortuni sul lavoro, all'igiene del lavoro, alle assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro, alle previdenze varie per la disoccupazione involontaria, invalidità e vecchiaia e malattie professionali ed ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in corso di appalto, per la tutela materiale dei lavoratori ed in particolare le disposizione previste dalle seguenti norme:

- Decreto Legislativo n. 81/2008 (Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della Legge 08/08/2007 n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro");
- D.P.R. n. 303/56 "Norme generali per l'igiene del lavoro" all'articolo 64;
- D.P.R. n. 320/56 "Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo";
- D.P.R. n. 459/96 "Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alle macchine";
- Decreto Legislativo 475/92 "Attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale";
- D.M. 22/01/2008 n. 37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della Legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia d'attività d'installazione degli impianti all'interno degli edifici".

In via generale il Piano di Sicurezza e di Coordinamento dovrà contenere l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature atti

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, nonché le modalità delle azioni di coordinamento tra le imprese esecutrici e delle verifiche periodiche sul cantiere.

Nel suo complesso il Piano di Sicurezza e di Coordinamento conterrà i seguenti elementi:

a) stima dei costi relativi agli apprestamenti, attrezzature e dispositivi di protezione, che non dovranno essere soggetti a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici;
b) misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi;
c) prescrizioni operative correlate alla complessità dell'opera da realizzarsi ed alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione;
d) modalità di esecuzione della recinzione di cantiere, accessi, segnalazioni e sevizi igienicoassistenziali;
e) individuazione delle protezioni e misure di sicurezza contro i rischi da e verso l'ambiente esterno;
f) individuazione delle protezioni verso linee aeree e condutture sotterranee;
g) individuazione dei vincoli derivati dalla viabilità esterna ed interna al cantiere;
h) analisi degli impianti di alimentazione di qualunque genere;
i) indicazioni sulle modalità realizzative degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
j) analisi dei macchinari ed attrezzature di cantiere;
k) misure generali di protezione contro il rischio di caduta dall'alto e di seppellimento durante gli scavi;
l) disposizioni per attuare il coordinamento delle attività tra le imprese e i lavoratori autonomi;
m) disposizioni circa l'attuazione dell' art. 14, riguardante la consultazione di ciascuno dei datori di lavoro con i propri Rappresentanti per la Sicurezza.

Inoltre il Piano indicherà le varie fasi dei lavori ed il relativo Cronoprogramma, che dovrà essere conforme a quello presentato in sede di gara.

Nel caso specifico si possono, in via preliminare, individuare come segue:

- Allestimento e impianti di cantiere
- Demolizione marciapiedi esistenti
- Posa nuovi cavidotti e pozzetti per illuminazione pubblica
- Posa nuove cordonature in granito, scivoli e accessi
- Formazione massetti in cls
- Posa nuova pavimentazione in asfalto colato
- Fresatura tappeto d'usura sede stradale
- Posa nuovo tappetino in asfalto
- Segnaletica stradale
- Smobilizzo cantiere

Gli oneri della sicurezza sono indicati nel quadro economico dell'opera in oggetto.

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

H) CONCLUSIONI

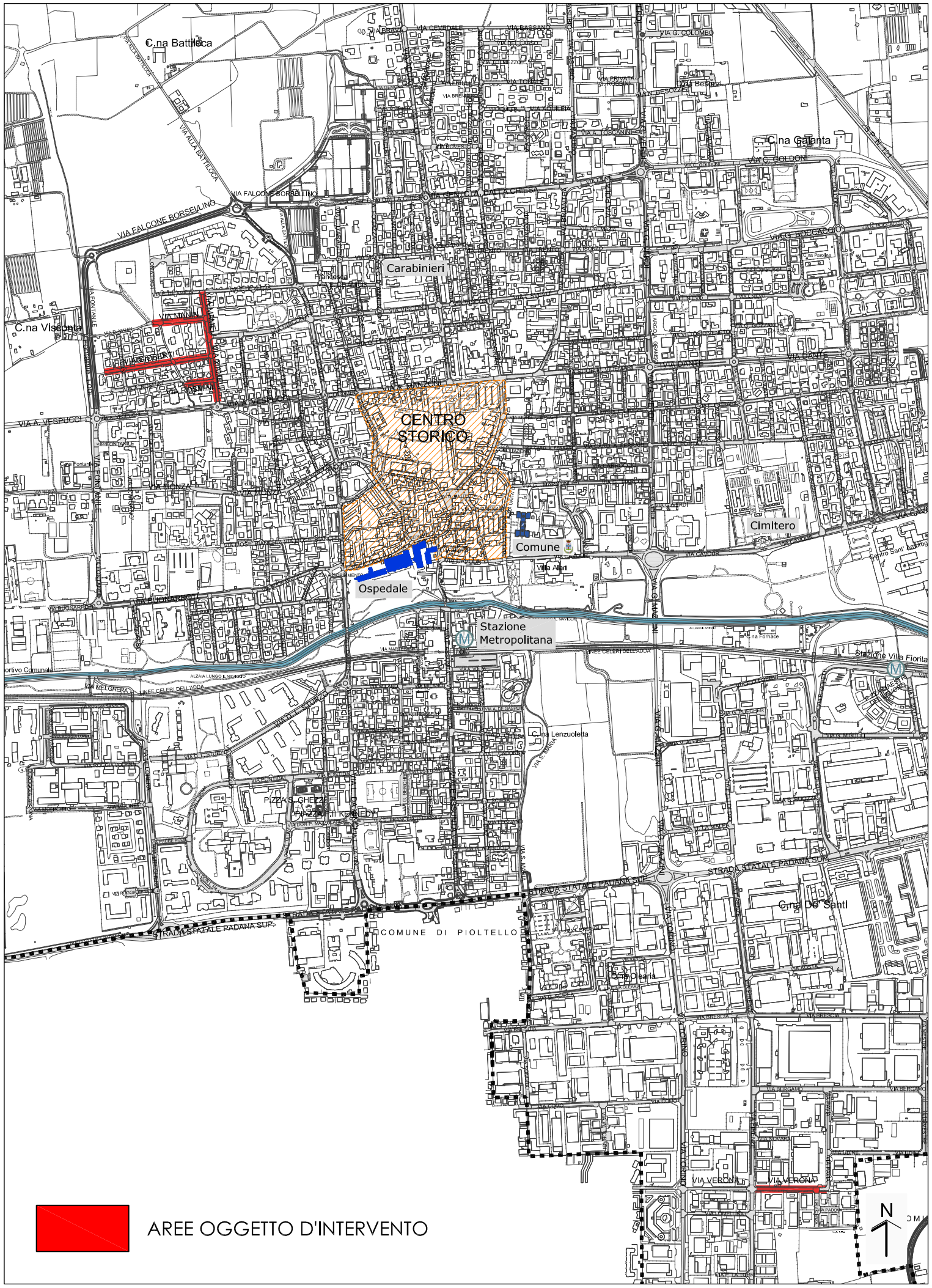
Gli elaborati sono stati redatti conformemente a quanto disciplinato dal Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 n° 50 e dalle norme del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010 n° 207.

I lavori compresi nel presente progetto preliminare sono riconducibili alle categorie di opere generali OG3 – "Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane" – Classifica II (art. 61 comma 3-4 del D.P.R. 207/2010).

L'intervento in oggetto sarà affidato "A Misura" mediante unico ribasso sull'importo dei lavori.
In base alla tipologia di interventi verranno adottate tutte le misure necessarie per limitare al massimo i disagi all'utenza, rispettando comunque le norme di sicurezza riferite ai cantieri edili.

Il PROGETTISTA

Dirigente Settore
Infrastrutture e Urbanistica – Edilizia Privata
Arch. Alessandro Duca



città di

CERNUSCO SUL NAVIGLIO

UFFICIO TECNICO
URBANIZZAZIONI PRIMARIE

OGGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA RIQUALIFICAZIONE STRADE, MARCIAPIEDI E ATTUAZIONE NUOVO PUT

DESCRIZIONE: INQUADRAMENTO TERRITORIALE

TAVOLA N° **T01**

SCALA:

DATA :

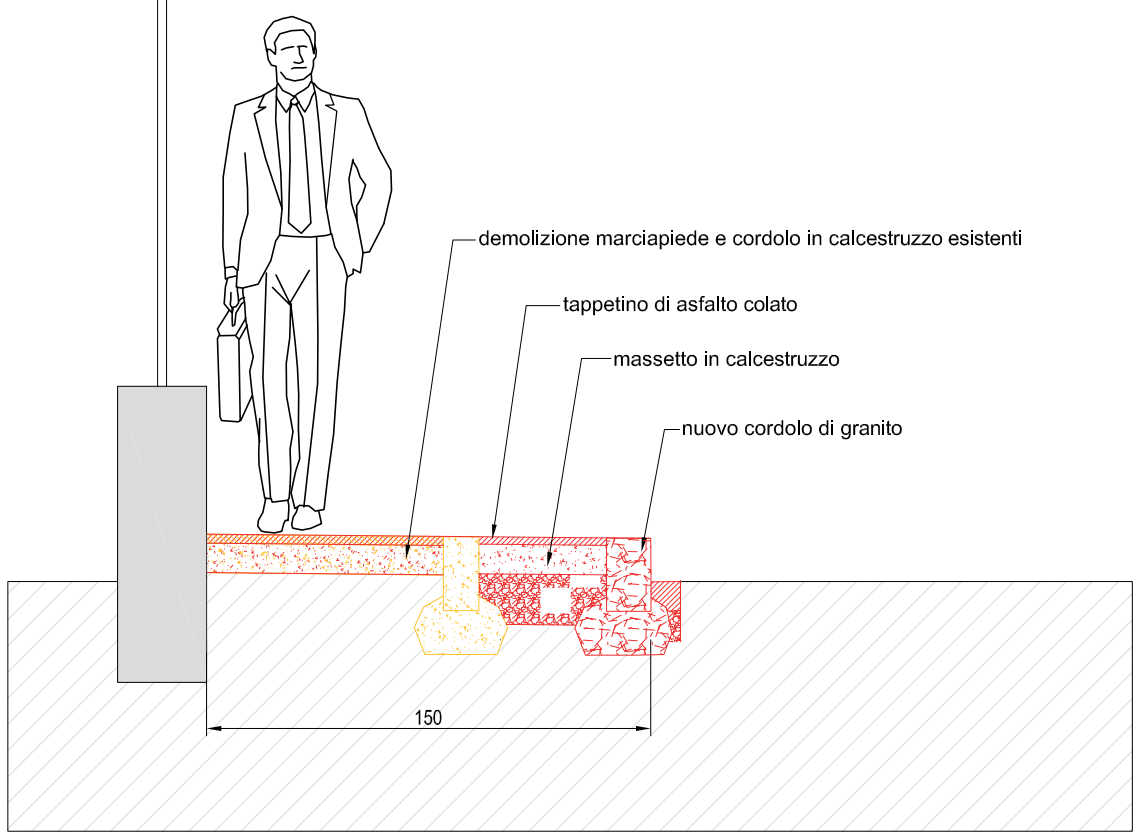
AGG.

RIF. FILE

il Responsabile del Procedimento

Arch. Alessandro Valli

SEZIONE TIPOLOGICA



STATO DI FATTO

.\giob.png

.\mam.png

città di

CERNUSCO SUL NAVIGLIO

UFFICIO TECNICO
URBANIZZAZIONI PRIMARIE

OGGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
RIQUALIFICAZIONE STRADE, MARCIAPIEDI E ATTUAZIONE NUOVO PUT

DESCRIZIONE:	TIPOLOGIA INTERVENTI	SCALA:
TAVOLA N°		DATA :
T02		AGG.
		RIF. FILE

il Responsabile del Procedimento

Arch. Alessandro Valli

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
SERVIZIO: Progettazione e manutenzione opere pubbliche
UFFICIO: Urbanizzazioni Primarie e Viabilità e P.U.T.
Telefono: 02.9278.262/Fax 02.9278.287
e-mail: alessandro.duca@comune.cernuscosulnaviglio.mi.it

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
URBANIZZAZIONI PRIMARIE

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Cod.Int.Ann.ne	*Descrizione dell'intervento*		*Importo 2020*
23	RIQUALIFICAZIONE VIA DON STURZO		*350.000 €*
Data	*Responsabile procedimento*	*Firma*	*Note*
Ottobre 2019	Arch. Alessandro Duca		

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Sommario

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (art. 18 D.P.R. 207/2010)_____3
B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010)_____4
C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010) _____5
D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI. _____5
E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010) _____5
F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (art. 22 D.P.R. 207/2010) _____6
G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA _____6
H) CONCLUSIONI _____8

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (art. 18 D.P.R. 207/2010)

PREMESSA

Il presente documento prevede la riqualificazione della via Don Sturzo nella tratta compresa dalla rotatoria con via L. da Vinci all'incrocio con via San Ambrogio, e la riquailificazione della via San Rocco.

Tale intervento si rende necessario a causa delle anomalie e disconnesioni presenti in particolare lungo i marciapiedi, oltre che per collegare i percorsi pedonali e ciclabili delle vie di recente riqualificazione del comparto.

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE

Attualmente le vie oggetto d'intervento presentano problematiche soprattutto per quanto concerne i marciapiedi che sono ammalorati e di dimensioni ristrette, e per l'illuminazione ormai obsoleta e insufficiente a causa delle piante.

In particolare si rilevano le seguenti problematiche:

- Marciapiedi su entrambi i lati ammalorati
- Illuminazione obsoleta, non più a norma e insufficiente anche a causa delle alberature ad alto fusto esistenti
- Non continuità della pista ciclopedonale/ciclabile presente in via L.da Vinci e via Don Sturzo nella tratta da via S. Ambrogio a via Melghera.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE

Il presente progetto si prefigge l'obbiettivo di riqualificare la via Don Sturzo e la via San Rocco, prevedendo:

- Realizzazione di una nuova pista ciclopedonale in via Don Sturzo lato nord, a collegamento di quella presente in via L. Da Vinci e in quella di via Don Sturzo da via S. Ambrogio a via Melghera. Tale pista ciclabile viene opportunamente ipotizzata su questo lato, sia perché prevista in PGT, sia perché quelle esistenti sono sullo stesso lato, sia perché vi sono pochi passi carrai. Questa operazione prevede la rimozione delle alberature esistenti. La pista ciclabile avrà larghezza minima 2,50m e del medesimo materiale di quelle esistenti in colato rosso.
- Realizzazione di nuovo marciapiede in via Don Sturzo sul lato sud, mantenendo le piantumazioni esistenti e ampliando la piattoforma a marciapiede per permettere una larghezza idonea (almeno 1,20m, meglio 1,50m). Si rileva comunque che tra lo stallo piante e le recinzioni private esiste un passaggio minimo a norma di 90cm
- Rimantatura della strada, che rimane a doppia corsia di marcia, dim. 6,50m, con lato sosta auto di 2m verso il marciapiede a sud, come è attualmente
- Nuova realizzazione di impianto di illuminazione pubblica con tecnologia a led
- Sistemazione degli impianti, laddove opportuno, ad es. impianto di scolo acque meteoriche
- Segnaletica orizzontale e verticale.

DISPONIBILITÀ DELLE AREE O IMMOBILI DA UTILIZZARE

Le aree sono nella piena disponibilità dell'Amministrazione Comunale trattandosi di giardini pubblici di proprietà comunale.

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

FINALITA' INTERVENTO

Il presente PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA ha lo scopo di:

- Riqualificare l'intera via, a seguito dei precedenti interventi di rimantatura e/o riqualificazione delle vie del medesimo comparto
- Riqualificare i marciapiedi ormai impraticabili
- Permettere il collegamento ciclabile tra le piste ciclopedonali presenti in via L. da Vinci e in via Don Sturzo-via Melghera (vedere tavole grafiche)
- Sistemare le alberature che, se da un lato permettono un ombreggiamento, dall'altro lato riducono l'illuminazione notturna delle vie, rovinano i marcipiaedi con le radici…
- Riqualificare l'illuminazione pubblica ormai vetusta e insufficiente.

ATTESTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ A LOTTI

La suddivisione dell'appalto in lotti funzionali non risulta utile né dal punto di vista economico né di quello della realizzazione, né da quello della manutenzione futura.

CRONOPROGRAMMA DI ATTUAZIONE

Per l'attuazione degli interventi si possono indicativamente ipotizzare le seguenti tempistiche di realizzazione:

• Redazione ed approvazione del progetto definitivo/esecutivo	6	mesi
• Gara di appalto / controlli / aggiudicazione	3	mesi
• Realizzazione delle opere	6	mesi
• Collaudo/CRE	3	mesi
	18	**mesi**

B) RELAZIONE TECNICA **(art. 19 D.P.R. 207/2010)**

Il presente progetto si prefigge l'obbiettivo di riqualificare la via Don Sturzo e la via San Rocco, prevedendo:

- Realizzazione di una nuova pista ciclopedonale in via Don Sturzo lato nord, a collegamento di quella presente in via L. Da Vinci e in quella di via Don Sturzo da via S. Ambrogio a via Melghera. Tale pista ciclabile viene opportunamente ipotizzata su questo lato, sia perché prevista in PGT, sia perché quelle esistenti sono sullo stesso lato, sia perché vi sono pochi passi carrai. Questa operazione prevede la rimozione delle alberature esistenti. La pista ciclabile avrà larghezza minima 2,50m e del medesimo materiale di quelle esistenti in colato rosso su nuovo massetto armato.
- Realizzazione di nuovo marciapiede in via Don Sturzo sul lato sud, mantenendo le piantumazioni esistenti e ampliando la piattoforma a marciapiede per permettere una larghezza idonea (almeno 1,20m, meglio 1,50m). Si rileva comunque che tra lo stallo piante e le recinzioni private esiste un passaggio minimo a norma di 90cm
- Rimantatura della strada, che rimane a doppia corsia di marcia, dim. 6,50m, con lato sosta auto di 2m verso il marciapiede a sud, come è attualmente
- Nuova realizzazione di impianto di illuminazione pubblica con tecnologia a led

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

- Sistemazione degli impianti, laddove opportuno, ad es. impianto di scolo acque meteoriche
- Segnaletica orizzontale e verticale.

C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010)

L'intervento non ricade sotto la procedura di valutazione di impatto ambientale.

COMPATIBILITÀ E/O CONFORMITÀ CON IL P.G.T. :

Il progetto in oggetto non interferisce con i piani urbanistici.

PROCEDURE PER RENDERLO CONFORME

Non necessario.

STUDIO SUI PREVEDIBILI EFFETTI

Non necessario.

RAGIONI DELLA SCELTA DEL SITO E DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE

La scelta di intervenire in questa via è dettata da esigenze in particolare manutentive (come sopra scritto).

MISURE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE E INTERVENTI DI RIPRISTINO, RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO.

Non necessarie.

NORME DI TUTELA AMBIENTALE CHE SI APPLICANO NELL'INTERVENTO

Non necessario.

D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI.

Trattandosi di interventi di sostituzione di pali e relativi corpi illuminati e cavi, non sono neseccari indagini di tipo geologiche, idrogeologicche e archeologhiche preliminari.

E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010)

Il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica è corredato dalle seguenti planimetrie ed allegati:

TAV. 1 – Inquadramento territoriale
TAV. 2 – Stato di fatto
TAV. 3 – Progetto

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (art. 22 D.P.R. 207/2010)

La stima delle opere è stata desunta mediante comparazione con interventi simili già appaltati e realizzati dall'Amministrazione Comunale.
Le somme a disposizione sono state determinate attraverso valutazioni di massima effettuate in sede di accertamenti preliminari in accordo con il Responsabile del Procedimento.
Il costo totale complessivo dell'intervento, come da quadro economico allegato, è stimato in **€ 350.000,00** (Euro trecentocinquantamila/00) totali di cui € 45.000,00 (Euro quarantacinquemila/00) per somme a disposizione della stazione appaltante.
Di seguito viene riportato il quadro economico di progetto:

QUADRO ECONOMICO

A	**IMPORTO DEI LAVORI**	**€**	**305 000,00**
	DI CUI:		
a.1	IMPORTO A BASA D'ASTA	€	295 000,00
a.2	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA	€	10 000,00
B	**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE**	**€**	**45 000,00**
	DI CUI:		
b.1	IVA (10%)	€	30 500,00
b.2	SPESE TECNICHE (CSE) IVA E CASSA COMPRESI	€	4 000,00
b.3	INCENTIVO ALLA PROGETTAZIONE (80% del 2% DI A)	€	4 880,00
b.4	FONDO PER INNOVAZIONE (20% del 2% di A)	€	1 220,00
b.5	IMPREVISTI ed ARROTONDAMENTI	€	4 400,00
	SOMMANO	**€**	**350 000,00**

G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA

Spetta all'Appaltatore l'osservanza di tutte le norme relative alla prevenzione degli infortuni sul lavoro, all'igiene del lavoro, alle assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro, alle previdenze varie per la disoccupazione involontaria, invalidità e vecchiaia e malattie professionali ed ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in corso di appalto, per la tutela materiale dei lavoratori ed in particolare le disposizione previste dalle seguenti norme:

- Decreto Legislativo n. 81/2008 (Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della Legge 08/08/2007 n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro");
- D.P.R. n. 303/56 "Norme generali per l'igiene del lavoro" all'articolo 64;
- D.P.R. n. 320/56 "Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo";

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

- D.P.R. n. 459/96 “Regolamento per l’attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alle macchine”;
- Decreto Legislativo 475/92 “Attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale”;
- D.M. 22/01/2008 n. 37 “Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della Legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia d’attività d’installazione degli impianti all'interno degli edifici”.

In via generale il Piano di Sicurezza e di Coordinamento dovrà contenere l’individuazione, l’analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, nonché le modalità delle azioni di coordinamento tra le imprese esecutrici e delle verifiche periodiche sul cantiere.

Nel suo complesso il Piano di Sicurezza e di Coordinamento conterrà i seguenti elementi:

a) stima dei costi relativi agli apprestamenti, attrezzature e dispositivi di protezione, che non dovranno essere soggetti a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici;
b) misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi;
c) prescrizioni operative correlate alla complessità dell’opera da realizzarsi ed alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione;
d) modalità di esecuzione della recinzione di cantiere, accessi, segnalazioni e sevizi igienicoassistenziali;
e) individuazione delle protezioni e misure di sicurezza contro i rischi da e verso l’ambiente esterno;
f) individuazione delle protezioni verso linee aeree e condutture sotterranee;
g) individuazione dei vincoli derivati dalla viabilità esterna ed interna al cantiere;
h) analisi degli impianti di alimentazione di qualunque genere;
i) indicazioni sulle modalità realizzative degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
j) analisi dei macchinari ed attrezzature di cantiere;
k) misure generali di protezione contro il rischio di caduta dall’alto e di seppellimento durante gli scavi;
l) disposizioni per attuare il coordinamento delle attività tra le imprese e i lavoratori autonomi;
m) disposizioni circa l’attuazione dell’ art. 14, riguardante la consultazione di ciascuno dei datori di lavoro con i propri Rappresentanti per la Sicurezza.

Inoltre il Piano indicherà le varie fasi dei lavori ed il relativo Cronoprogramma, che dovrà essere conforme a quello presentato in sede di gara.

Nel caso specifico si possono, in via preliminare, individuare come segue:

- Allestimento e impianti di cantiere
- Rimozione alberature
- Lato nord: Demolizione marciapiedi + costruzione sottoservizi + costruzione pacchetto ciclopista
- Lato sud: Demolizione marciapiedi + costruzione sottoservizi + costruzione pacchetto marciapede
- Rimantatura strada e successiva segnaletica

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

- Smobilizzo del cantiere

Gli oneri della sicurezza sono indicati nei nel quadro economico dell'opera in oggetto.

H) CONCLUSIONI

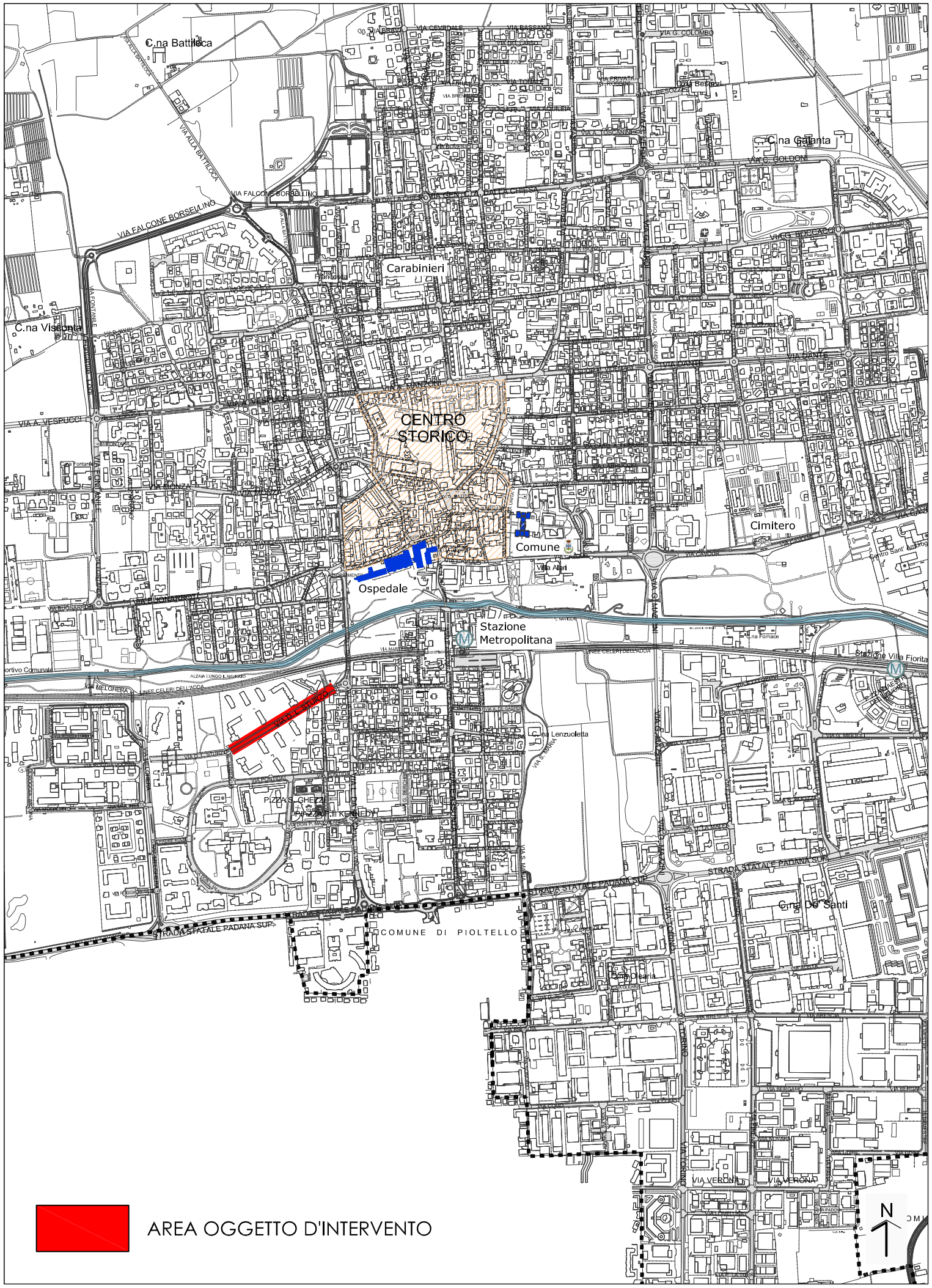
Gli elaborati sono stati redatti conformemente a quanto disciplinato dal Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 n° 50 e dalle norme del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010 n° 207.

I lavori compresi nel presente progetto preliminare sono riconducibili alle categorie di opere generali OG3 – "Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane" (D.P.R. 207/2010).

L'intervento in oggetto sarà affidato "A Misura" mediante ribasso sull'elenco prezzi.
In base alla tipologia di interventi verranno adottate tutte le misure necessarie per limitare al massimo i disagi all'utenza, rispettando comunque le norme di sicurezza riferite ai cantieri edili.

Il PROGETTISTA

Dirigente Settore
Infrastrutture e Urbanistica – Edilizia Privata
Arch. Alessandro Duca



città di

CERNUSCO SUL NAVIGLIO

UFFICIO TECNICO
URBANIZZAZIONI PRIMARIE

OGGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA RIQUALIFICAZIONE VIA DON STURZO

DESCRIZIONE: INQUADRAMENTO TERRITORIALE

TAVOLA N° **T01**

SCALA:

DATA :

AGG.

RIF. FILE

il Responsabile del Procedimento

arch. Alessandro Duca

PLANIMETRIA STATO DI FATTO

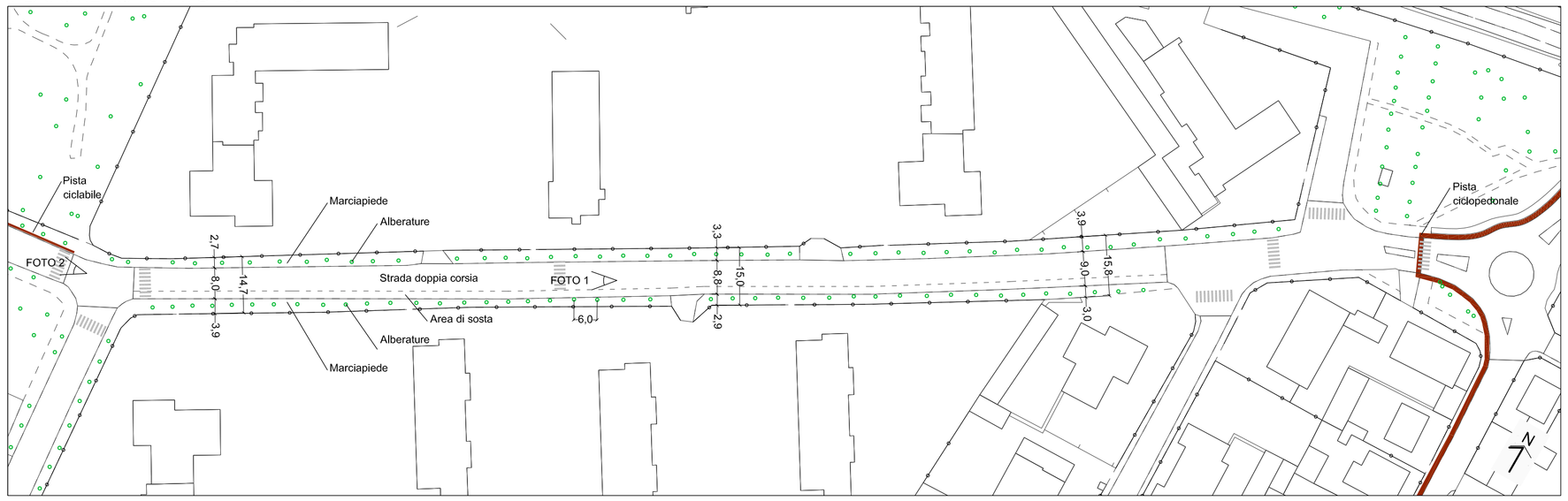


FOTO 1

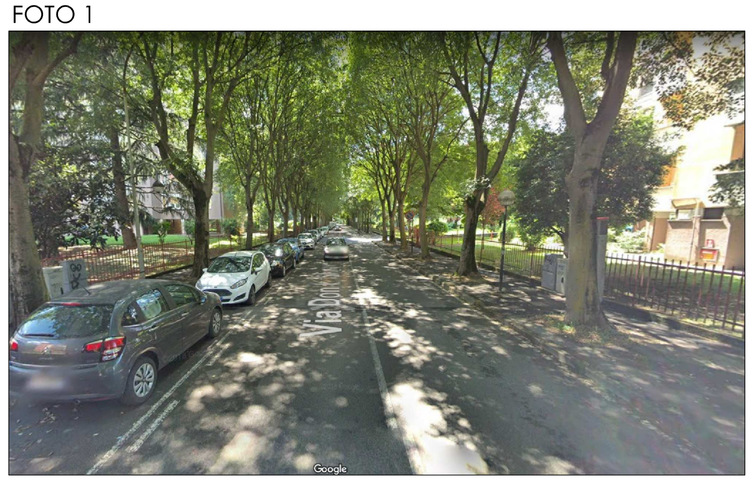


FOTO 2

PARTICOLARE MARCIAPIEDE

città di

CERNUSCO SUL NAVIGLIO

UFFICIO TECNICO
URBANIZZAZIONI PRIMARIE

OGGETTO:

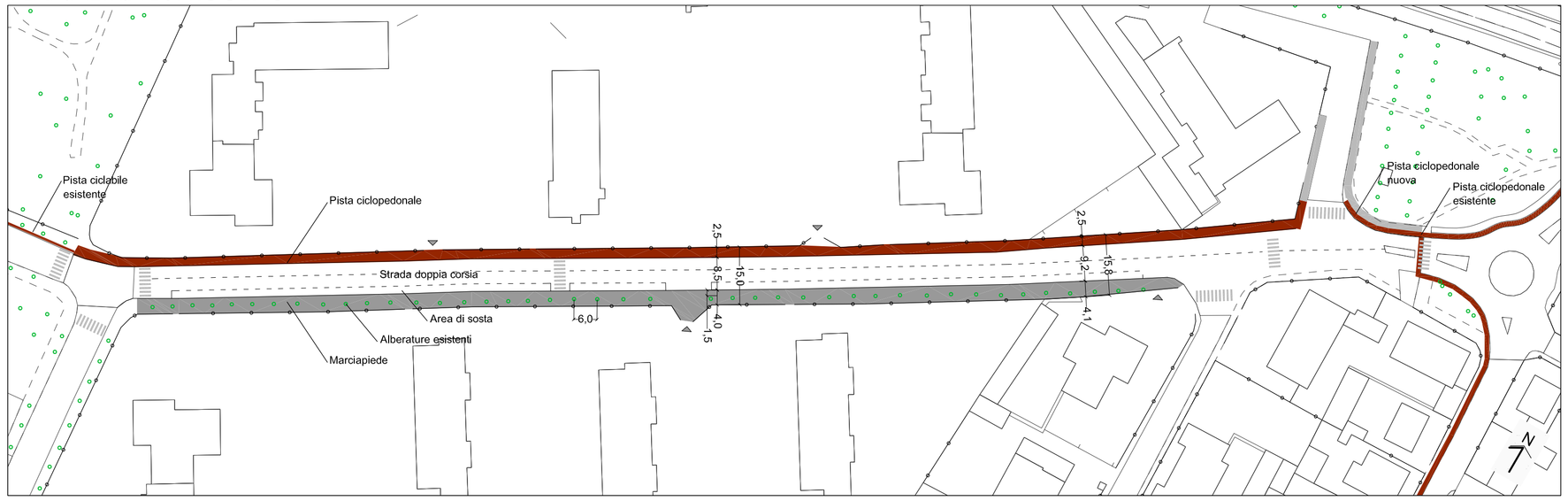
STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
RIQUALIFICAZIONE VIA DON STURZO

DESCRIZIONE:	STATO DI FATTO
TAVOLA N°	T02
SCALA: 1:1000	
DATA :	
AGG.	
RIF. FILE	

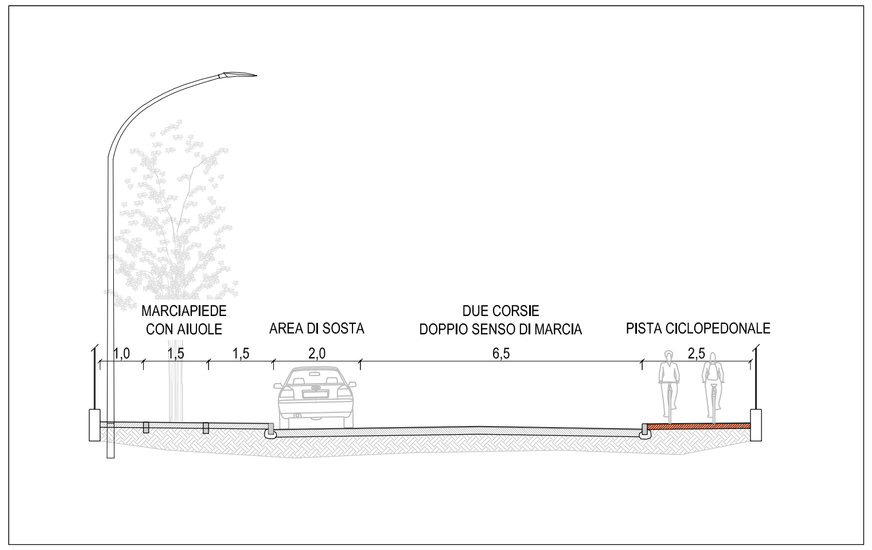
il Responsabile del Procedimento

arch. Alessandro Duca

PLANIMETRIA DI PROGETTO



SEZIONE DI PROGETTO



ESEMPIO DEI MATERIALI

città di

CERNUSCO SUL NAVIGLIO

UFFICIO TECNICO
URBANIZZAZIONI PRIMARIE

OGGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
RIQUALIFICAZIONE VIA DON STURZO

DESCRIZIONE:	STATO DI PROGETTO	SCALA: 1:1000
TAVOLA N°		DATA :
T03		AGG.
		RIF. FILE

il Responsabile del Procedimento

arch. Alessandro Duca

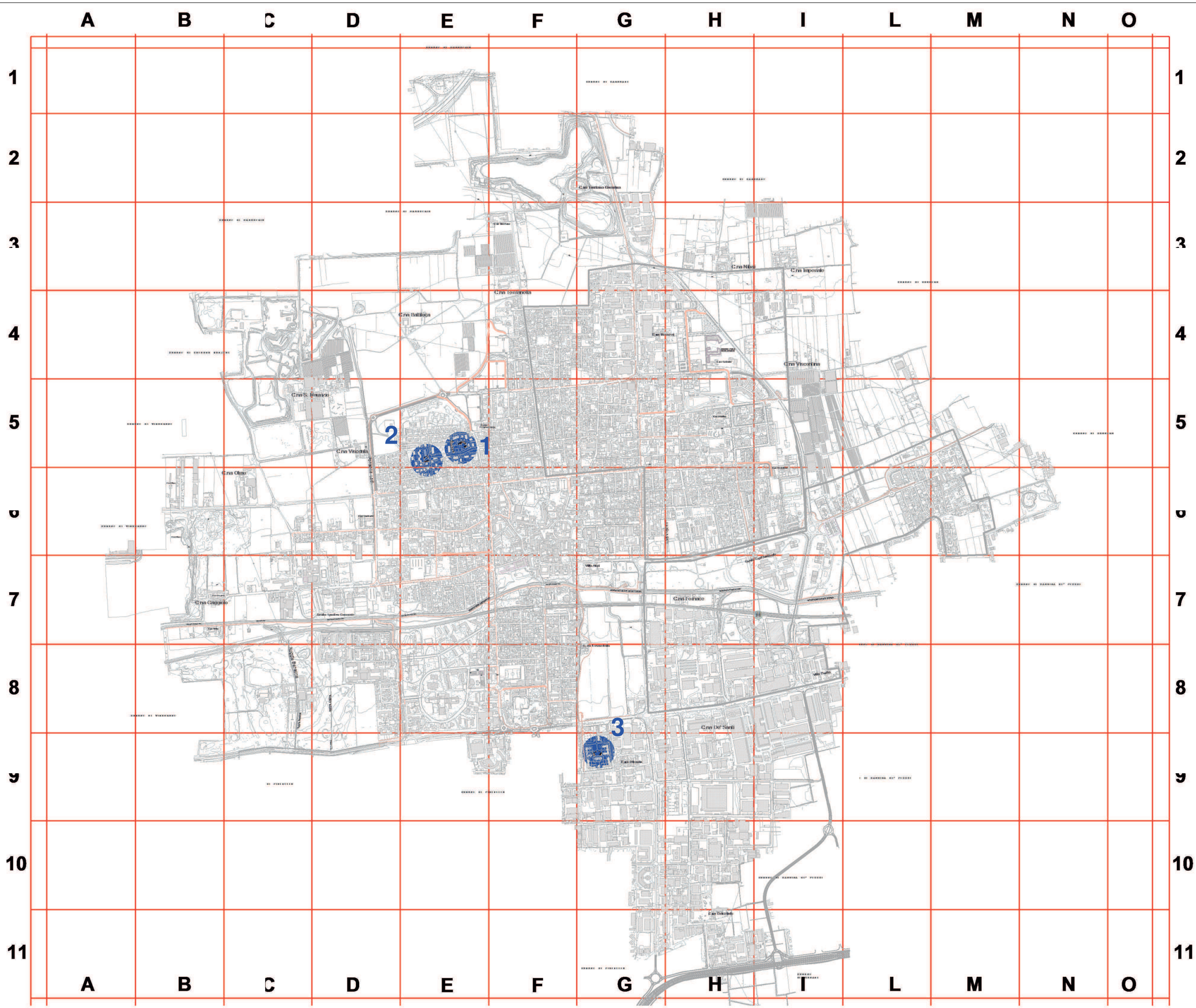


TAVOLA:

T001

SCALA:	1 : 20000
DATA:	10/10/2019
DATA rev:	10/10/2019

PROGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA - VERDE URBANO (RIQUALIFICAZIONE PARCHI GIOCO)

OGGETTO INTERVENTO:

AREE GIOCO

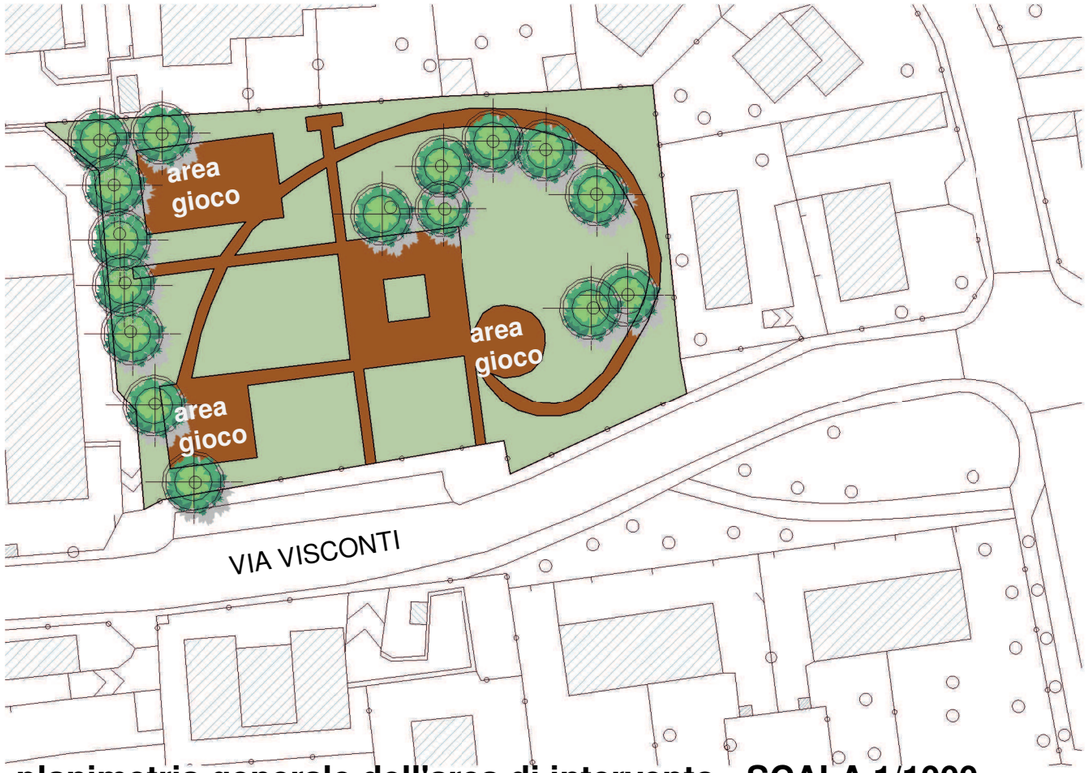
DETTAGLIO ELABORATO:

PLANIMETRIA INQUADRAMENTO TERRITORIALE

TIMBRO E FIRME:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Cristina Provenzi

IL PROGETTISTA
Arch. Alessandro Duca



planimetria generale dell'area di intervento - SCALA 1/1000

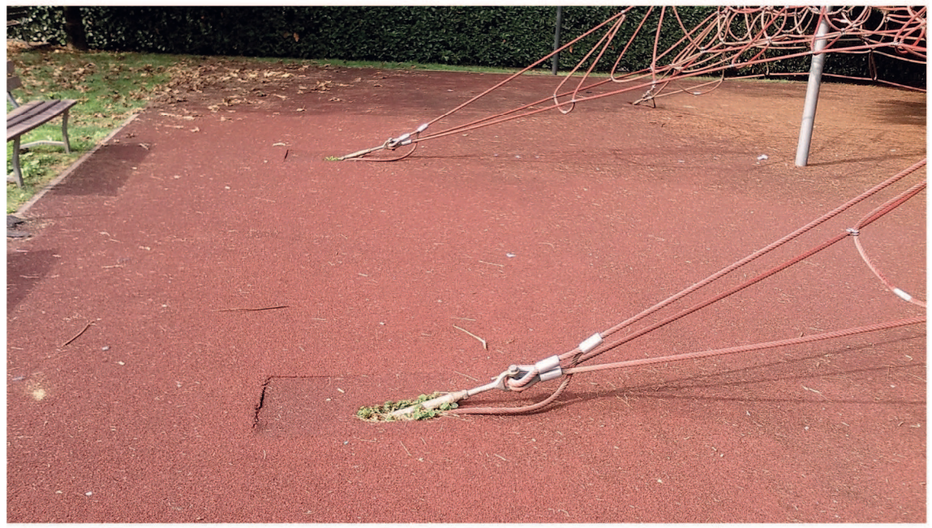


TAVOLA:

T002

SCALA:	1 : 1000
DATA:	10/10/19
DATA rev:	10/10/19

PROGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA - VERDE URBANO (RIQUALIFICAZIONE PARCHI GIOCO)

OGGETTO INTERVENTO:

AREE GIOCO

DETTAGLIO ELABORATO:

Parco Pubblico via Visconti - PLANIMETRIA GENERALE e DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

TIMBRO E FIRME:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Cristina Provenzi

IL PROGETTISTA
Arch. Alessandro Duca

planimetria generale dell'area di intervento - SCALA 1/1000

TAVOLA:

T003

SCALA:	1 : 1000
DATA:	10/14/19
DATA rev:	10/14/19

PROGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA - VERDE URBANO (RIQUALIFICAZIONE PARCHI GIOCO)

OGGETTO INTERVENTO:

AREE GIOCO

DETTAGLIO ELABORATO:

Parco Pubblico via Mameli - PLANIMETRIA GENERALE e DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

TIMBRO E FIRME:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Cristina Provenzi

IL PROGETTISTA
Arch. Alessandro Duca

CINISELLUM

planimetria generale dell'area di intervento - SCALA 1/1000

TAVOLA:

T004

SCALA:	1 : 1000
DATA:	10/10/19
DATA rev:	10/10/19

PROGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA - VERDE URBANO (RIQUALIFICAZIONE PARCHI GIOCO)

OGGETTO INTERVENTO:

AREE GIOCO

DETTAGLIO ELABORATO:

Parco Pubblico P.zza Brugola - PLANIMETRIA GENERALE e DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

TIMBRO E FIRME:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Cristina Provenzi

IL PROGETTISTA
Arch. Alessandro Duca

CIBNUSCULUM

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
SERVIZIO: Progettazione e manutenzione opere pubbliche
UFFICIO: Urbanizzazioni Secondarie
Telefono: 02.9278.292/Fax 02.9278.287
e-mail: cristina.provenzi@comune.cernuscosulnaviglio.mi.it

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
URBANIZZAZIONI SECONDARIE

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Cod.Int.Ann.ne	*Descrizione dell'intervento*		*Importo 2020*
25	VERDE URBANO (RIQUALIFICAZIONE PARCHI GIOCO)		*150.000 €*
Data	*Responsabile procedimento*	*Firma*	*Note*
Ottobre 2019	Geom. Cristina Provenzi		

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Sommario

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (ART. 18 D.P.R. 207/2010) _____ 3
B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010) _____ 6
C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010) _____ 8
D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI. _____ 11
E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010) _____ 11
F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (ART. 22 D.P.R. 207/2010)_____ 12
G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA _____ 12
H) CONCLUSIONI _____ 14

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (ART. 18 D.P.R. 207/2010)

PREMESSA

Il presente documento ha lo scopo di definire il complesso delle relazioni tra gli interventi previsti ai fini riqualificare gli spazi gioco del territorio comunale . In relazione alla natura dell'area ed alle caratteristiche delle soluzioni progettuali previste, nelle pagine che seguono sono state:

- individuate le emergenze progettuali delle aree interessate;
- definiti i macro-effetti prodotti dall' intervento;
- individuate ed illustrate le misure di ottimizzazione progettuale finalizzate all'inserimento ambientale dell'opera.

Allo scopo di caratterizzare il contesto e di illustrare le implicazioni di natura ambientale dell'intervento, nel presente documento sono riportati gli esiti delle seguenti attività di indagine:

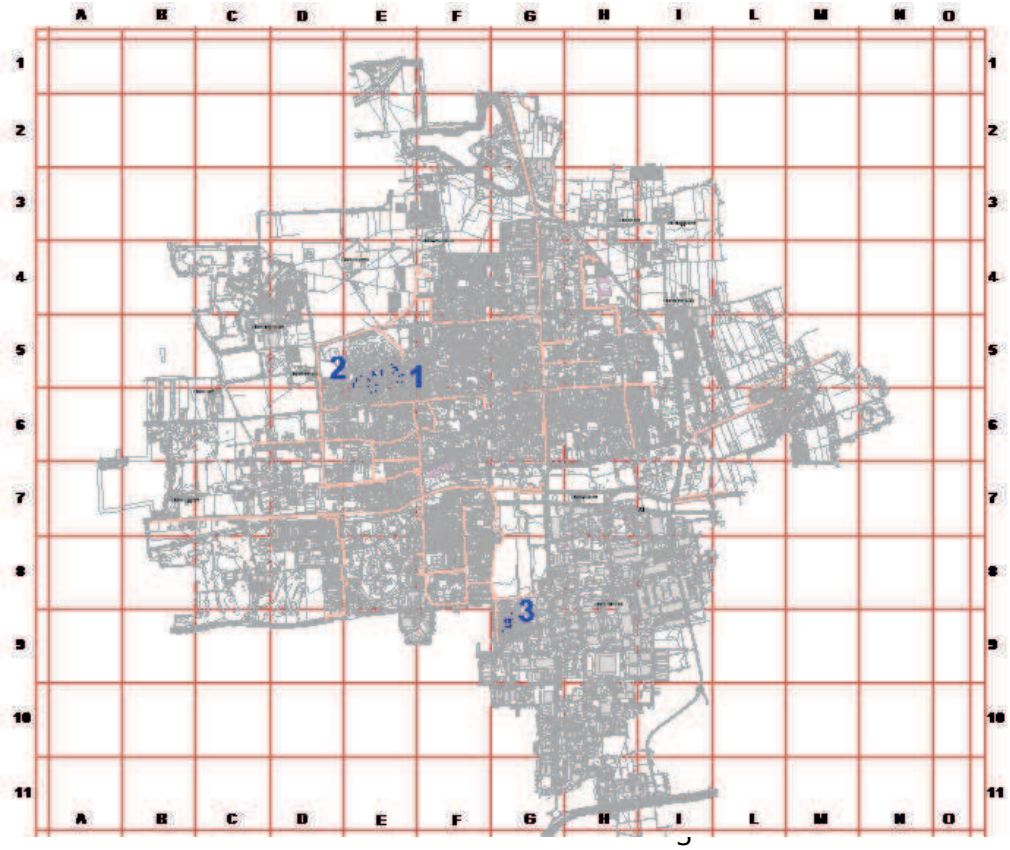
- Identificazione delle finalità del progetto;
- Inquadramento delle aree coinvolte;
- Definizione del sistema dei vincoli;
- Caratterizzazione dei sistemi ambientali coinvolti con individuazione delle sensibilità specifiche;
- Inquadramento urbanistico delle aree;
- Definizione delle azioni progettuali e delle implicazioni sul contesto ambientale interferito.

A conclusione dello studio sono riportate le valutazioni in merito alla fattibilità ambientale degli interventi e l'individuazione dei criteri progettuali e delle misure adottate per migliorare l'efficienza ambientale degli interventi.

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE

Attualmente sul territorio comunale sono presenti 38 aree adibite ad attività ludico/ricreative e/o sportive all'aperto.

Nel corso degli anni si è interventui per effettuare varie operazioni di riqualificazione delle situazione più degradate.



Per il presente progetto sono state individuate 3 aree che necessitano di un intervento riqulificativo:

n. 1 : Parco Pubblico via Visconti – FOGLIO 18 MAPP.482 (PARTE)-481 (PARTE) -548-549-580

n. 2 : Parco Pubblico via Mameli
FOGLIO 17 MAPP.128

n. 3 : Parco Pubblico Piazza Brugola
FOGLIO 45 MAPP.287

Di seguito viene riportata una sintesi degli interventi che si ritengono necessari:

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

1. Parco Pubblico via Visconti

Sintesi interventi necessari:

- intervento sulla pavimentazione antitrauma esistente di n. 3 aree gioco

- fornitura e posa in opera di n. 1 struttura gioco complessa

- interventi manutentivi sui vialetti ed i percorsi pedonali

2. Parco Pubblico via Mameli

Sintesi interventi necessari:

- intervento sulla pavimentazione antitrauma esistente

- interventi volti alla crezione di sui vialetti pedonali per abbattimento barriera architettonica

- eventuale implementazione della dotazione gioco esistente

3. Parco Pubblico Piazza Brugola

Sintesi interventi necessari:

- intervento di realizzazione pavimentazione antitrauma

- sostituzione delle attrezzature gioco: altalene e molle

- eventuale implementazione della dotazione gioco esistente

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE

Il presente progetto si prefigge l'obbiettivo di continuare gli interventi volti alla ristrutturazione ed implementazione del patrimonio ludico esistente.
Il presente progetto si prefigge l'obiettivo di accrescere la fruibilità degli spazi pubblici di tipo ricreativo esistenti nel territorio comunale attraverso interventi mirati ad un miglioramento delle condizioni complessive, sia in termini di utilizzo che di sicurezza.
Si prevede, per ogni area interessata dall'intervento, la realizzazione delle seguenti lavorazioni:

- sistemazione degli accessi pedonali con la realizzazioni di percorsi idonei;
- sistemazione delle pavimentazioni ad assorbimento di impatto esistenti;
- fornitura e posa di nuove attrezzatre ludiche in sostituzione di quelle ammalorate;
- piccoli interventi di ripristino del verde e posa panchine e cestini.

DISPONIBILITÀ DELLE AREE O IMMOBILI DA UTILIZZARE

Le aree sono nella piena disponibilità dell'Amministrazione Comunale trattandosi di giardini pubblici di proprietà comunale.

FINALITA' INTERVENTO

Il presente PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA riguarda la riqualificazione delle aree gioco di via Visconti, via Mameli e Piazza Brugola.
Tali spazi dovranno risultare adeguati alle esigenze della cittadinanza, sia attuali che future, anche attraverso l'implementazione delle dotazioni di gioco di tipo inclusivo presenti nel territorio di Cernusco sul Naviglio.
Il presente progetto si prefigge l'obiettivo di accrescere e migliorare la fruibilità degli spazi gioco attraverso un intervento volto al miglioramento delle condizioni complessive, sia in termini di utilizzo che di accessibilità.
L'intervento è finalizzato al perfezionamento della qualità del servizio offerto ai piccoli utenti.

ATTESTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ A LOTTI

La suddivisione dell'appalto in lotti funzionali non risulta utile né dal punto di vista economico né di quello della realizzazione comportando una frammentazione a scapito della funzionalità manutentiva futura.
Trattandosi comunque di un intervento su aree gioco distinte si prevede di affidare la fornitura e posa ad un unico interlocutore, al fine di faiclitare i succesivi interventi manutentivi, mentre la cantierizzazione avverrà per singole aree costituenti 3 cantieri distinti, da realizzare anche in tempi successivi, senza che ciò comporti un frazionamento dell'opera.

CRONOPROGRAMMA DI ATTUAZIONE

Per l'attuazione degli interventi si possono indicativamente ipotizzare le seguenti tempistiche di realizzazione:

• Redazione ed approvazione del progetto definitivo/esecutivo	4	mesi
• Gara di appalto / controlli / aggiudicazione	2	mesi
• Realizzazione delle opere	3	mesi
• Collaudo/CRE	3	mesi
	12	**mesi**

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010)

La progettazione delle aree gioco e delle singole componenti ludiche sarà fondata su criteri precisi, come assicurare la massima fruibilità degli spazi da parte di tutti gli utenti ed impiegare materiale di facile manutenibilità.
Pertanto si prediligeranno strutture gioco che favoriscano l'inclusività e che siano totalmente prive di elementi lignei.
In questo modo si realizzeranno intervneti volti ad abbattere le barriere architettoniche dei piccoli utenti inserendo nel progetto attrezzature che consentono a tutti i bambini, con abilità e capacità differenti, di giocare insieme ed interagire tra loro, utilizzando gli stessi giochi.
Verrà adottta la massima attenzione alle tecnologie utilizzate in termini di sostenibilità ambientale ed economica.
Grande considerazione sarà quindi data al rispetto dell'ambiente: le strutture saranno realizzate impiegando materiali riciclati e/o facilmente riciclabili, favorendo per esempio l'utilizzo di gomme che rispettino i criteri di riciclabilità vigenti e da materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.

Durante la progettazione verrano prese in considerazione le vigenti norme in materia di tutela dell'ambiente impiegando, per quanto possibile, prodotti rispondenti ai **CAM** ARREDO URBANO approvato con DM 5 febbraio 2015, in G.U. n. 50 del 2 marzo 2015.

Nella redazione del progetto dovranno essere adottate soluzioni che accrescano l'inlcusività con la scelta di attrezzature di gioco rispondenti alle linee guida redatte dall'Atto degli Americani Disabili (american disability act: **ADA**).

NORME

In linea generale si fa riferimento alla normativa vigente in materia di lavori pubblici, edilizia e sisucrezza:

DECRETO-LEGGE 18 aprile 2019, n. 32. "Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l'accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici";

D.Lgs. n. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

D.P.R. n. 207/2010 Regolamento di esecuzione e attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" per quanto non abrogato dal D.Lgs. 50/2016 e precisamente:
- articoli 9 e 10 (disciplina del RUP);
- articoli da 14 a 43 (contenuti della progettazione);
- articoli da 60 a 96 (sistema di qualificazione delle imprese e SOA);
- articoli da 178 a 210 (scopo e forma della contabilità);
- articoli da 215 a 238 (collaudo);
- articoli da 239 a 248 e 251 (lavori sul patrimonio culturale e sui beni vincolati);
- articoli da 343 a 356 (contratti da eseguire all'estero);

D.Lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale";
D.Lgs. n. 81/2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Ai fini della sicurezza, per quanto concerne le attrezzature ludiche, dovrà essere assicurata la conformità alle seguenti normative tecniche di riferimento:

UNI EN 1176 – 1: Attrezzature e superfici per aree da gioco - Parte 1: Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova
UNI EN 1176 – 2: Attrezzature e superfici per aree da gioco - Parte 2: Requisiti aggiuntivi specifici di sicurezza e metodi di prova per le altalene
UNI EN 1176 – 3: Attrezzature e superfici per aree da gioco - Parte 3: Requisiti aggiuntivi specifici di sicurezza e metodi di prova per gli scivoli
UNI EN 1176 – 4: Attrezzature e superfici per aree da gioco - Parte 4: Requisiti aggiuntivi specifici di sicurezza e metodi di prova per le funivie
UNI EN 1176-5: Attrezzature e superfici per aree da gioco - Parte 5: Requisiti aggiuntivi specifici di sicurezza e metodi di prova per le giostre
UNI EN 1176-6: Attrezzature e superfici per aree da gioco - Parte 6: Requisiti aggiuntivi specifici di sicurezza e metodi di prova per le attrezzature oscillanti
UNI EN 1176-7: Attrezzature e superfici per aree da gioco - Parte 7: Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo
UNI EN 1176-11: Attrezzature e superfici per aree da gioco - Parte 11: Requisiti aggiuntivi specifici di sicurezza e metodi di prova per reti di arrampicata tridimensionale
UNI EN 1176-10: Attrezzature e superfici per aree da gioco - Parte 10: Requisiti aggiuntivi specifici di
sicurezza e metodi di prova per attrezzature da gioco completamente chiuse
UNI EN 1177: Rivestimenti di superfici di aree da gioco per l attenuazione dell'impatto - Determinazione dell'altezza di caduta critica
UNI EN 748: Attrezzatura da gioco - Porte da calcio - Requisiti di funzionalità e di sicurezza, metodi di prova
UNI EN 1270: Attrezzatura per campi da gioco - Attrezzatura per pallacanestro - Requisiti di funzionalità e di sicurezza, metodi di prova
UNI ISO 4582: Materie plastiche. Variazione di colore e variazione di proprietà dopo esposizione alla luce naturale sottovetro, agli agenti atmosferici o alla luce artificiale.
UNI EN 335: Durabilità del legno e dei prodotti a base di legno - Classi di utilizzo: definizioni, applicazione al legno massiccio e prodotti a base di legno.
UNI EN 350-1: Durabilità del legno e dei prodotti a base di legno. Durabilità naturale del legno Massiccio
UNI EN 350-2: Guida alla durabilità naturale e all'impregnabilità di specie legnose selezionate per la loro importanza in Europa
UNI EN 460: Durabilità del legno e dei prodotti a base di legno. Durabilità naturale del legno massiccio. Guida ai requisiti di durabilità naturale del legno per il suo rapido impiego secondo le classi di rischio
UNI EN 351-1: Durabilità del legno e dei prodotti a base di legno. Legno massiccio trattato con preservanti.
UNI ISO 9227: Prove di corrosione in atmosfere artificiali. Prove in nebbia salina: assenza di focolai di ruggine dopo 600 ore
UNI EN ISO 1461: Rivestimenti di zincatura per immersione a caldo su prodotti finiti ferrosi e articoli di acciaio - Specificazioni e metodi di prova
UNI EN ISO 2409: Pitture e vernici - Prova di quadrettatura

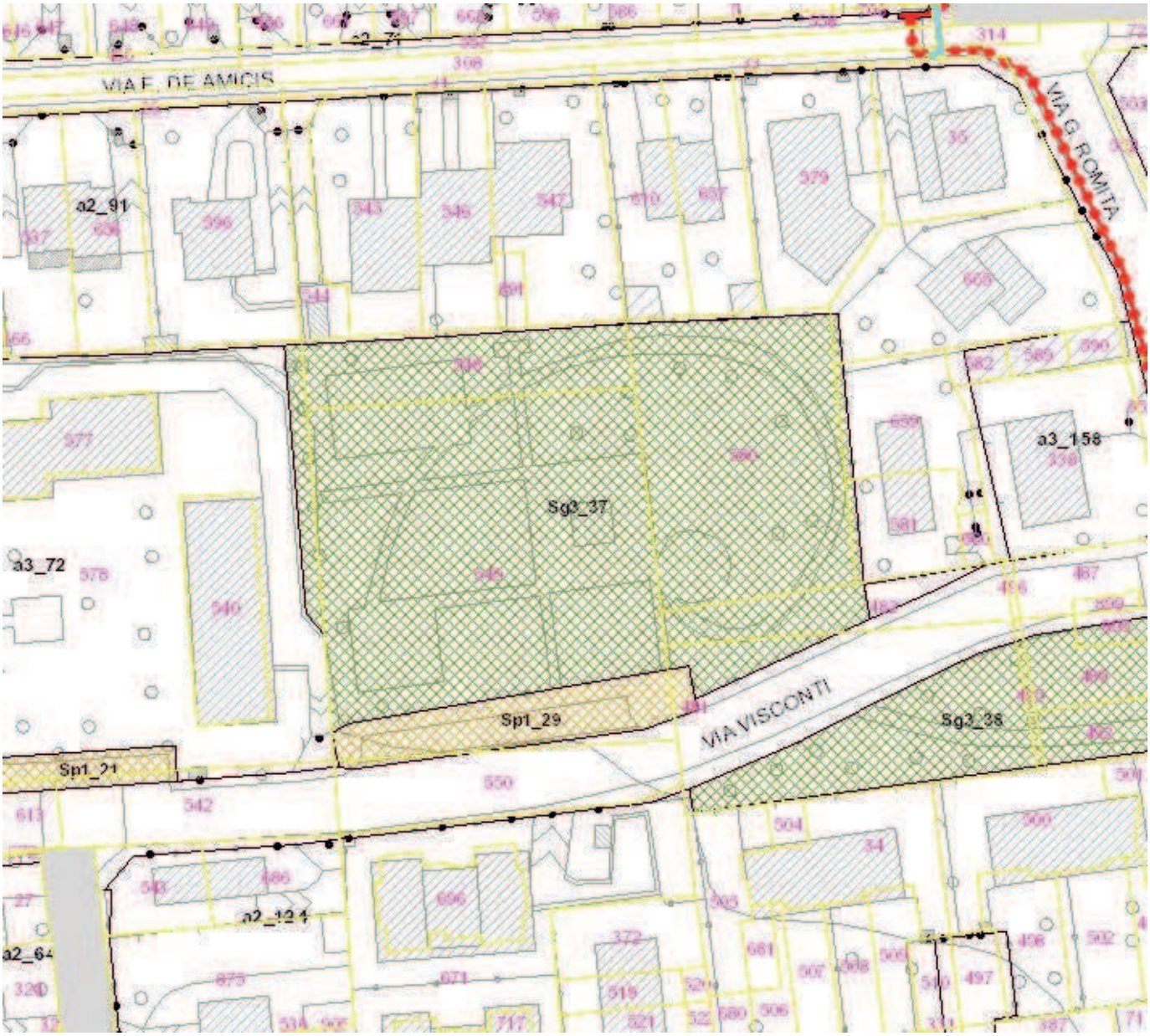
I progetti relativi alle successive fasi di progettazione saranno comunque predisposti in conformità alle regole e alle norme tecniche stabilite dalla disposizioni vigenti in materia al momento della loro redazione.

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010)

L'intervento non ricade sotto la procedura di valutazione di impatto ambientale.
Le aree sono classificate nel vigente PGT nel seguente modo:



1. Parco Pubblico via Visconti (fig. 1)

Documento PGT	Piano dei Servizi
Ambito	Parchi e giardini
Descrizione	Giardino
Specifica	Sg3_37 - Servizio esistente

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Stato	Esistenti
Testo	Sg3_37

2. Parco Pubblico via Mameli (fig. 2)

Documento PGT	Piano dei Servizi
Ambito	Parchi e giardini
Descrizione	Giardino
Specifica	Sg3_36 - Servizio esistente
Stato	Esistenti

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Testo	Sg3_36

3. Parco Pubblico Piazza Brugola (fig. 3)

Documento PGT	Piano dei Servizi
Ambito	Parchi e giardini
Descrizione	Giardino
Specifica	Sg3_71 - Servizio esistente

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Stato	Esistenti
Testo	Sg3_71

COMPATIBILITÀ E/O CONFORMITÀ CON IL P.G.T. :
Il progetto in oggetto non interferisce con i piani urbanistici.

PROCEDURE PER RENDERLO CONFORME
Non necessario.

STUDIO SUI PREVEDIBILI EFFETTI
Non necessario.

RAGIONI DELLA SCELTA DEL SITO E DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE
Ai fini dell'interesse pubblico viene condotta una valutazione costi benefici dalla quale risulta più efficace ed efficiente, per gli aspetti gestionali e manutentivi, rimuovere le attrezzature ludiche ammalorate e demolire le pavimentazioni ad assorbimento di impatto inadeguate e procedere con la dotazione di nuove attrezzature ludiche in sostituzione con la posa di nuovo antitrauma.
Sono previste delle implementazioni di dotazioni gioco che non impattano dal punto di vista ambientale ricadendo all'interno di aree che già sono adibite ad attività ludiche.

MISURE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE E INTERVENTI DI RIPRISTINO, RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO.
Non necessarie.

NORME DI TUTELA AMBIENTALE CHE SI APPLICANO NELL'INTERVENTO
Trattandosi di interventi di recupero e di manutenzione straordinaria non è necessario ottenere la preventiva autorizzazione ai sensi dell'articolo 149 del Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42.

D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI.
Trattandosi di interventi di sostituzione delle dotazioni gioco esistenti e di interventi sulla pavimentazione antitrauma non sono necessari indagini di tipo geologiche, idrogeologiche e archeologiche preliminari.

Le indagini e le verifiche relative ai sottoservizi, per evitare dispendiose prove distruttive, sono state limitate ai dati riportati nelle planimetrie a disposizione: rete fognaria, rete I.P., rete energia elettrica, in quanto trattasi di lavori di superficie.

E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010)
Il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica è corredato dalle seguenti planimetrie ed allegati:

TAV. 001 – PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO TERRITORIALE
TAV. 002 – Parco Pubblico via Visconti - PLANIMETRIA GENERALE e DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
TAV. 003 – Parco Pubblico via Mameli - PLANIMETRIA GENERALE e DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

TAV. 004 – Parco Pubblico P.zza Brugola - PLANIMETRIA GENERALE e DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (ART. 22 D.P.R. 207/2010)

La stima delle opere è stata desunta mediante comparazione con interventi simili già appaltati e realizzati dall'Amministrazione Comunale.
Le somme a disposizione sono state determinate attraverso valutazioni di massima effettuate in sede di accertamenti preliminari in accordo con il Responsabile del Procedimento.

Il costo totale complessivo dell'intervento, come da quadro economico allegato, è stimato in € **150.000,00** (Euro centocinquantamila/00) totali di cui € 25.500,00 (Euro venticinquemilacinquecento/00) per somme a disposizione della stazione appaltante.
Di seguito viene riportato il quadro economico di progetto:

QUADRO ECONOMICO

A	**IMPORTO DEI LAVORI**		**€ 124 500,00**
	DI CUI:		
a.1	- IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 120 000,00	
a.2	- Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 4 500,00	
B	**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE**		**€ 25 500,00**
	DI CUI:		
b.1	- IVA (22% e 4%)	€ 18 390,00	
b.2	- SPESE TECNICHE (CSE) IVA E CASSA COMPRESI	€ 3 500,00	
b.4	- INCENTIVO ALLA PROGETTAZIONE (80% del 2% di A)	€ 1 992,00	
b.5	- FONDO PER INNOVAZIONE (20% del 2% di A)	€ 498,00	
b.6	- IMPREVISTI ed ARROTONDAMENTI	€ 1 120,00	
		SOMMANO	**€ 150 000,00**

G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA

Spetta all'Appaltatore l'osservanza di tutte le norme relative alla prevenzione degli infortuni sul lavoro, all'igiene del lavoro, alle assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro, alle previdenze varie per la disoccupazione involontaria, invalidità e vecchiaia e malattie professionali ed ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in corso di appalto, per la tutela materiale dei lavoratori ed in particolare le disposizione previste dalle seguenti norme:

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

- Decreto Legislativo n. 81/2008 (Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della Legge 08/08/2007 n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro");
- D.P.R. n. 303/56 "Norme generali per l'igiene del lavoro" all'articolo 64;
- D.P.R. n. 320/56 "Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo";
- D.P.R. n. 459/96 "Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alle macchine";
- Decreto Legislativo 475/92 "Attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale";
- D.M. 22/01/2008 n. 37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della Legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia d'attività d'installazione degli impianti all'interno degli edifici".

In via generale il Piano di Sicurezza e di Coordinamento dovrà contenere l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, nonché le modalità delle azioni di coordinamento tra le imprese esecutrici e delle verifiche periodiche sul cantiere.
Nel suo complesso il Piano di Sicurezza e di Coordinamento conterrà i seguenti elementi:

a) stima dei costi relativi agli apprestamenti, attrezzature e dispositivi di protezione, che non dovranno essere soggetti a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici;
b) misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi;
c) prescrizioni operative correlate alla complessità dell'opera da realizzarsi ed alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione;
d) modalità di esecuzione della recinzione di cantiere, accessi, segnalazioni e sevizi igienicoassistenziali;
e) individuazione delle protezioni e misure di sicurezza contro i rischi da e verso l'ambiente esterno;
f) individuazione delle protezioni verso linee aeree e condutture sotterranee;
g) individuazione dei vincoli derivati dalla viabilità esterna ed interna al cantiere;
h) analisi degli impianti di alimentazione di qualunque genere;
i) indicazioni sulle modalità realizzative degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
j) analisi dei macchinari ed attrezzature di cantiere;
k) misure generali di protezione contro il rischio di caduta dall'alto e di seppellimento durante gli scavi;
l) disposizioni per attuare il coordinamento delle attività tra le imprese e i lavoratori autonomi;
m) disposizioni circa l'attuazione dell' art. 14, riguardante la consultazione di ciascuno dei datori di lavoro con i propri Rappresentanti per la Sicurezza.

Inoltre il Piano indicherà le varie fasi dei lavori ed il relativo Cronoprogramma, che dovrà essere conforme a quello presentato in sede di gara.
Nel caso specifico si possono, in via preliminare, individuare come segue:

Allestimento e impianti di cantiere
Demolizione/rimozione attrezzature esistenti
Demolizione/rimozione pavimentazioni
Posa nuove attrezzature gioco

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Interventi manutentivi sulle attrezzature esistenti
Interventi di manutenzione e/o formazione pavimentazione antitrauma
Posa elementi di arredo urbano
Sistemazioni aree a verde
Smobilizzo cantiere

Gli oneri della sicurezza sono indicati nel quadro economico dell'opera in oggetto.

H) CONCLUSIONI

Gli elaborati sono stati redatti conformemente a quanto disciplinato dal Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 n° 50 e dalle norme del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010 n° 207.

I lavori compresi nel presente progetto preliminare sono riconducibili alle categorie di opere generali OS24 – "verde e arredo urbano" – Classifica I (art. 61 comma 3-4 del D.P.R. 207/2010) ed OS6- "finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi " - Classifica I (art. 61 comma 3-4 del D.P.R. 207/2010).

L'intervento in oggetto sarà affidato "A Corpo" mediante uncio ribasso sull'importo dei lavori.
In base alla tipologia di interventi verranno adottate tutte le misure necessarie per limitare al massimo i disagi all'utenza, rispettando comunque le norme di sicurezza riferite ai cantieri edili.

Il PROGETTISTA
Direttore SETTORE PROGRAMMAZIONE, REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE
Arch. Alessandro Duca

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
SERVIZIO: Progettazione e manutenzione opere pubbliche
UFFICIO: Urbanizzazioni Secondarie
Telefono: 02.9278.292/Fax 02.9278.287
e-mail: alberto.caprotti@comune.cernuscosulnaviglio.mi.it

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
URBANIZZAZIONI SECONDARIE

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Cod.Int.Ann.ne	*Descrizione dell'intervento*		*Importo 2020*
26	CENTRO SPORTIVO BUONARROTI - RIASSETTO FUNZIONALE		*600.000 €*
Data	*Responsabile procedimento*	*Firma*	*Note*
Ottobre 2019	Geom. Alberto Caprotti		

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Sommario

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (ART. 18 D.P.R. 207/2010) _____ 3
B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010) _____ 6
C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010) _____ 7
D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI. _____ 10
E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010) _____ 10
F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (ART. 22 D.P.R. 207/2010)_____ 10
G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA _____ 11
H) CONCLUSIONI _____ 13

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (ART. 18 D.P.R. 207/2010)

PREMESSA

Il presente documento ha lo scopo di definire il complesso delle relazioni tra gli interventi previsti ai fini di riassetto funzionale del Centro Sportivo Comunale di via Buonarroti. In relazione alla natura dell'area ed alle caratteristiche delle soluzioni progettuali previste, nelle pagine che seguono sono state:
- individuate le emergenze progettuali delle aree interessate;
- definiti i macro-effetti prodotti dall' intervento;
- individuate ed illustrate le misure di ottimizzazione progettuale finalizzate all'inserimento ambientale dell'opera.

Allo scopo di caratterizzare il contesto e di illustrare le implicazioni di natura ambientale dell'intervento, nel presente documento sono riportati gli esiti delle seguenti attività di indagine:
- Identificazione delle finalità del progetto;
- Inquadramento delle aree coinvolte;
- Definizione del sistema dei vincoli;
- Caratterizzazione dei sistemi ambientali coinvolti con individuazione delle sensibilità specifiche;
- Inquadramento urbanistico delle aree;
- Definizione delle azioni progettuali e delle implicazioni sul contesto ambientale interferito.

A conclusione dello studio sono riportate le valutazioni in merito alla fattibilità ambientale degli interventi e l'individuazione dei criteri progettuali e delle misure adottate per migliorare l'efficienza ambientale degli interventi.

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE

L'area oggetto dell'intervento è situata a Nord del Naviglio della Martesana in via Buonarroti.
All'interno del centro sportivo sono attualmente presenti:

n. 2 campi polivalentI (calcetto/basket/pallavolo);
n. 1 campo da calcio A11;
n. 1 campo da calcio A9;
n. 3 campi da tennis;
n. 1 campo da baseball;
n. 1 piscina coperta e scoperta;
n. 1 bocciodromo coperto;
n. 1 campo da rugby;
n. 1 pista di atletica;

Il centro sportIvo è stato oggetto negli scorsi anni di molteplici interventi volti alla sua riqualificazione, attualmente è in corso l'esecuzione dell'intervento di ristrutturazione dello stadio "Gaetano Scirea".
Interesse preminente dell'amministrazione Comunale è quello di rifunzionalizzare l'attuale assetto dislocativo dei campi da Rugby e Baseball.
Stante tale quadro si è optato per spostare il campo da Rugby a nord del centro Sportivo su area ceduta all'Ente a seguito di "CONVENZIONE RELATIVA AL PIANO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA A CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI), DENOMINATO CAMPO DELLA MODIFICAZIONE m1_8 VIA FONTANILE, IN VARIANTE AL PGT", mentre si dovrà procedere con attività di Esproprio dell'area ipotizzata (a fianco dell'attuale collocazione del campo da softball) per la collocazione del campo da Baseball.

Per il presente progetto sono state individuate 3 interventi riqulificativi:

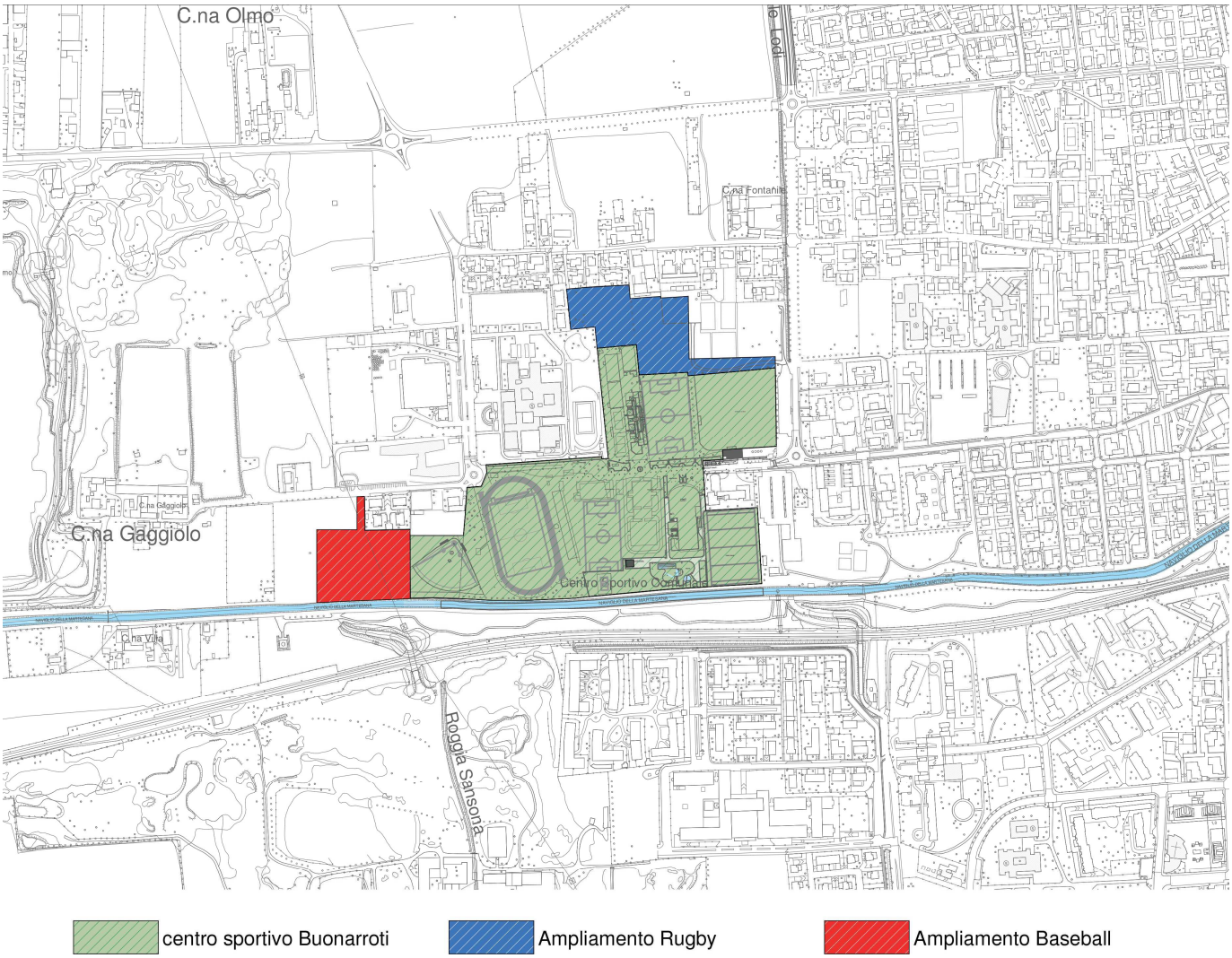
n. 1 : Realizzazione di nuovo campo da Rugby regolamentare;

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

n. 2: Realizzazione di nuovo campo da Rugby di allenamento;

n. 3 : Realizzazione di nuovo campo da Baseball ;



Di seguito viene riportata una sintesi delle opere che si ritengono necessarie:

n. 1: realizzazone di campi da gioco: Baseball e Rugby;
n. 2: realizzazione di percorsi pedonali di accesso ai campi;
n. 3: interventi di efficientamento dell'impianto di illuminazione;
n. 4: opere a verde ed impianti di irrigazione campi;
n. 5: interventi volti al recupero e/o integrazione delle recinzioni perimetrali.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE

Il presente progetto si prefigge l'obiettivo di continuare gli interventi volti alla riqualificazione del centro sportivo e di migliorare l'assetto funzionale degli spazi.
Con l'attuazione del progetto si desidera accrescere la fruibilità degli spazi pubblici di tipo sportivo esistenti nel territorio comunale attraverso interventi mirati ad un miglioramento delle condizioni complessive, sia in termini di utilizzo che di gestione degli spazi.

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Si prevede, per ogni area area sportiva interessata dall'intervento, la realizzazione delle seguenti lavorazioni:

- sistemazione dei campi da gioco secondo la nuova destinazione funzionale;
- sistemazione/adeguamento degli impianti di illuminazione mediante interventi mirati alla riqualificazione delle torri faro;
- ridefinzione degli spazi di gioco con ampliamento dei campi in funzione della nuova destinazione sportiva mediante annessione di nuove aree;
- piccoli interventi di ripristino del verde e realizzazione di nuove recinzioni perimetrali.

DISPONIBILITÀ DELLE AREE O IMMOBILI DA UTILIZZARE

Le aree necessarie alla realizzazione dei campi da Rugby sono nella piena disponibilità dell'Amministrazione Comunale trattandosi di cessioni di cui alla convenzione relativa al piano attuativo di iniziativa privata a Cernusco Sul Naviglio (MI), denominato campo della modificazione m1_8 via Fontanile.
Una parte dell'area necessaria alla realizzazione del campo da Baseball dovrà essere acquisita tramite procedura espopriativa mentre la restante parte è nella piena disponibilità dell'Amministrazione Comunale.

FINALITA' INTERVENTO
Il presente PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA riguarda un complesso insieme di opere destinate a modificare l'assetto funzionale di parte del Centro Sportivo di via Buonarroti.
Attualemnte vengono rilevate situazioni di inadeguatezza in merito agli spazi destinati al Rugby ed al Baseball.
Tali spazi, secondo la nuova destinazione in progetto vedranno una migliore gestione da parte delle società sportive nel rispetto delle esigenze della cittadinanza, sia attuali che future.
Il progetto si pone come obbiettivo principale quello di regolamentare ed implementare le dotazioni sportive presenti nel territorio di Cernusco sul Naviglio.
L'obiettivo di accrescere e migliorare la fruibilità degli spazi sportivi si attuerà attraverso interventi volti ad un miglioramento delle condizioni complessive, sia in termini di utilizzo che di accessibilità, anche ai fini della qualità del servizio offerto dal Centro Sportivo.

ATTESTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ A LOTTI
La suddivisione dell'appalto in lotti funzionali non risulta utile né dal punto di vista economico, né da quello della realizzazione, comportando una frammentazione a scapito della funzionalità manutentiva futura.
Trattandosi comunque di un intervento su campi da gioco distinti, si prevede di affidare la realizzazione dei nuovi spazi gioco ad un unico interlocutore, al fine di facilitare i succesivi interventi manutentivi, mentre la cantierizzazione avverrà per singole aree costituenti 3 cantieri distinti, da realizzare anche in tempi successivi, senza che ciò comporti un frazionamento dell'opera.
L'intervento nel suo complesso è volto allo spostamento di campi da gioco e delle relative dotazioni impiantistiche.
Potrà essere successivamente necesario affidare un intervento di realizzazione di nuovi spogliatoi solo previa verifica di effettiva esigenza manifestata in sede di gestione degli spazi esistenti.

CRONOPROGRAMMA DI ATTUAZIONE
Per l'attuazione degli interventi si possono indicativamente ipotizzare le seguenti tempistiche di realizzazione, previa acquisizione delle aree necessarie tramite espropriazione:

• Redazione ed approvazione del progetto definitivo/esecutivo	3 mesi
• Gara di appalto / controlli / aggiudicazione	2 mesi
• Realizzazione delle opere	5 mesi

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

• Collaudo/CRE	2 mesi
	12 mesi

B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010)

La progettazione dei campi da gioco e delle singole componenti sportive sarà fondata su criteri precisi, come assicurare la massima fruibilità degli spazi da parte di tutti gli utenti ed impiegare materiali di facile manutenibilità.
Verrà adottata la massima attenzione alle tecnologie utilizzate in termini di sostenibilità ambientale ed economica.
Grande considerazione sarà quindi data al rispetto dell'ambiente ed alla manutenibilità dei campi da gioco: si prediligerà un manto in erba naturale corredato di impianto di irrigazione volto a favorire, tramite la regolare irrigazione pianificata, la crescita di radici profonde, per garantire condizioni di calpestio più solide ed a un campo sportivo più piacevole alla vista.
Verrà allestito un tipo di prato più rigoglioso e resistente in grado di sopportare le sollecitazioni gravose durante le partite ed i frequenti allenamenti.
Sarà di prioritario interesse dell'amministrazione valutare soluzioni di illuminazione a risparmio energetico installando nuova illuminazione a LED per impianti sportivi, in modo da permettere il raggiungimento di obiettivi di massima efficienza, sicurezza ed eco-sostenibilità.

Durante la progettazione verrano prese in considerazione le vigenti norme in materia di tutela dell'ambiente impiegando, per quanto possibile, prodotti rispondenti ai **CAM** ARREDO URBANO approvato con DM 5 febbraio 2015, in G.U. n. 50 del 2 marzo 2015.

NORME

In linea generale si fa riferimento alla normativa vigente in materia di lavori pubblici, edilizia e siucrezza:

DECRETO-LEGGE 18 aprile 2019, n. 32. "Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l'accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici";

D.Lgs. n. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

D.P.R. n. 207/2010 Regolamento di esecuzione e attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" per quanto non abrogato dal D.Lgs. 50/2016 e precisamente:
- articoli 9 e 10 (disciplina del RUP);
- articoli da 14 a 43 (contenuti della progettazione);
- articoli da 60 a 96 (sistema di qualificazione delle imprese e SOA);
- articoli da 178 a 210 (scopo e forma della contabilità);
- articoli da 215 a 238 (collaudo);
- articoli da 239 a 248 e 251 (lavori sul patrimonio culturale e sui beni vincolati);
- articoli da 343 a 356 (contratti da eseguire all'estero);

D.Lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale";
D.Lgs. n. 81/2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Decreto Ministeriale 18 marzo 1996 (GU n.085 Suppl.Ord. del 11.4.96) concernente “Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi”;
Norme di sicurezza per la costruzione e l’esercizio degli impianti sportivi, così come modificato dal D.M. 6 giugno 2005.

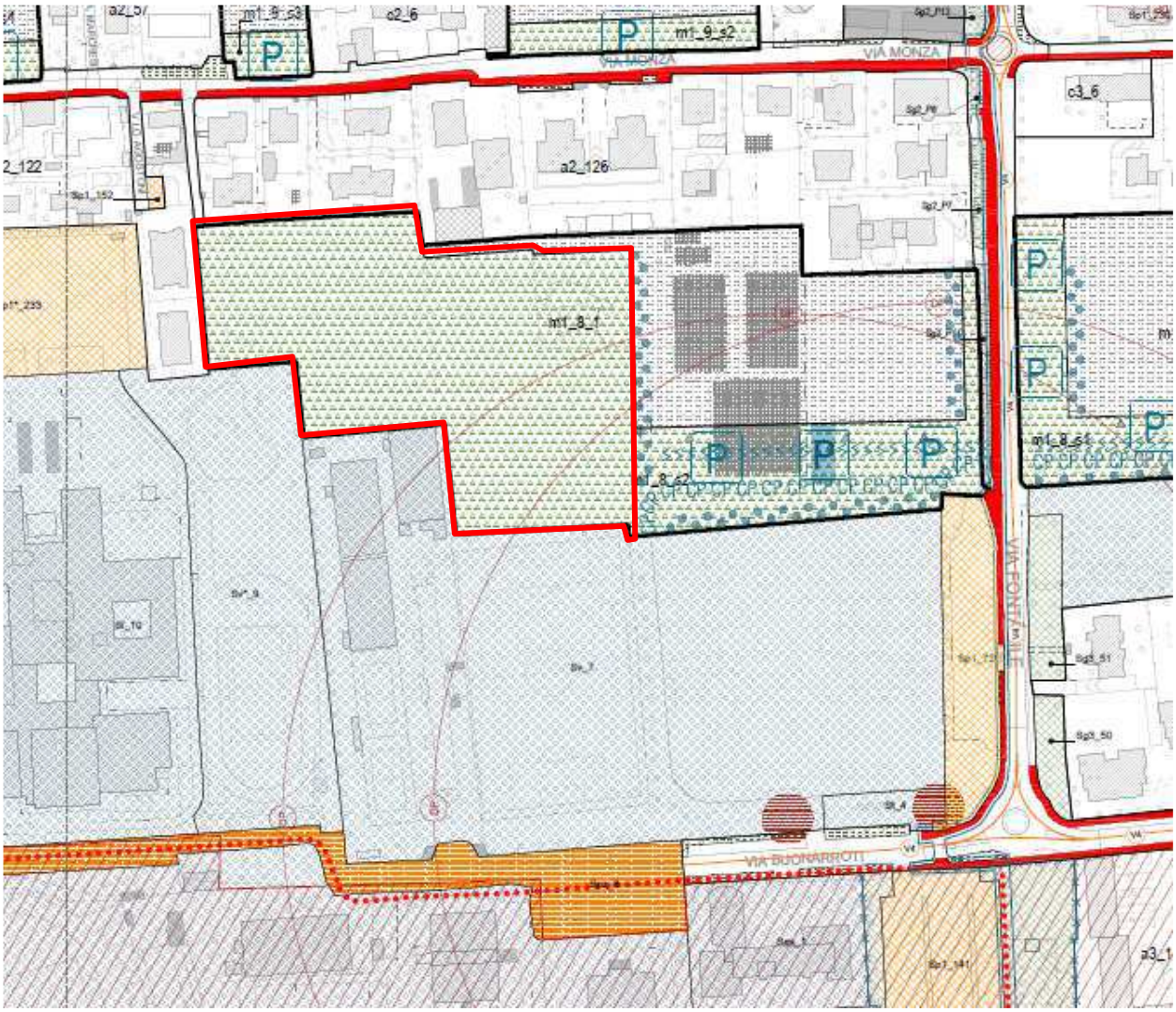
Norme CONI per l’impiantistca sportiva Deliberazione n. 149 del 06/05/2008;

Regolamento di prevenzione incendi di cui al D.P.R. 1 agosto 2011, n. 151.

I progetti relativi alle successive fasi di progettazione saranno comunque predisposti in conformità alle regole e alle norme tecniche stabilite dalla disposizioni vigenti in materia al momento della loro redazione.

C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010)

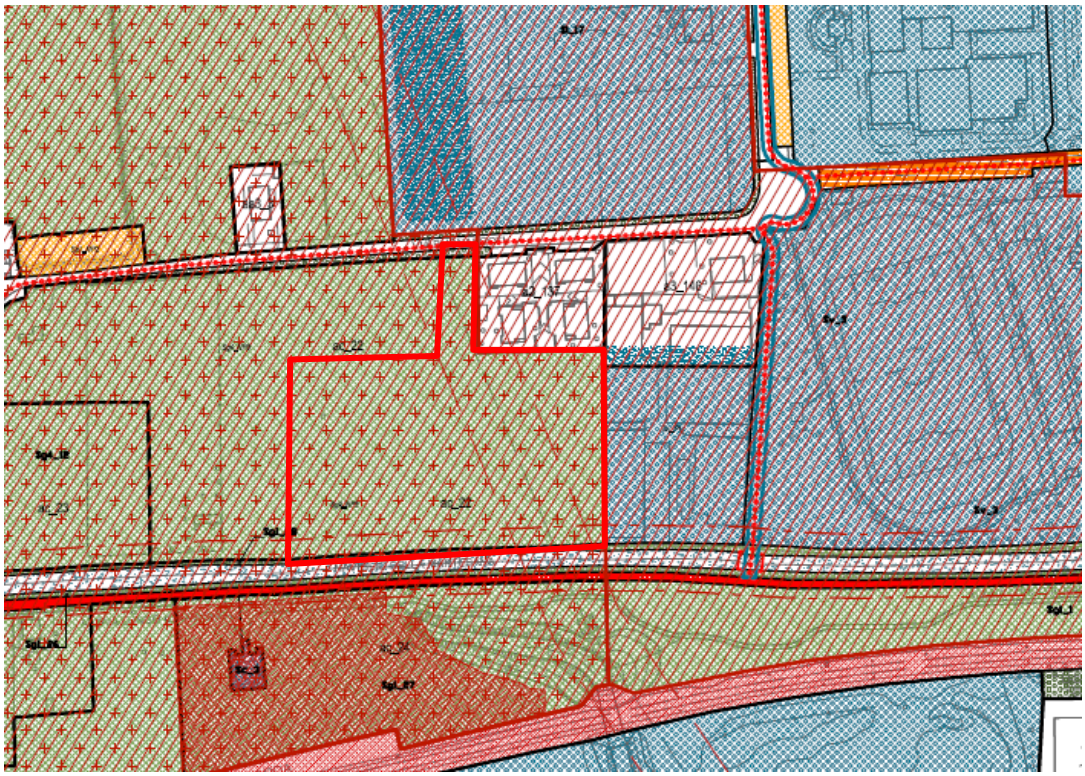
L’intervento non ricade sotto la procedura di valutazione di impatto ambientale.



Estratto PGT Ampliamento Rugby

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

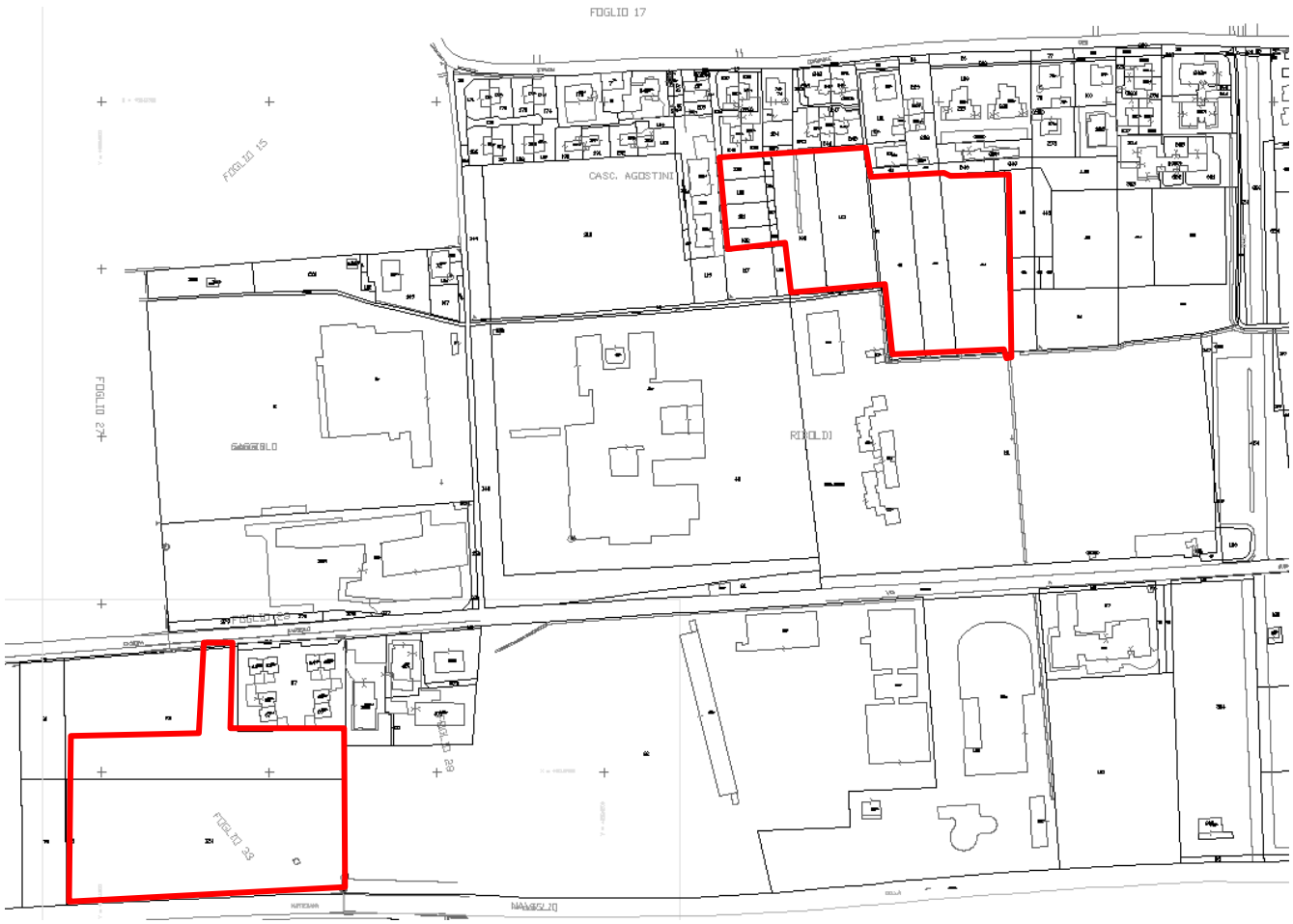
Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154



Estratto PGT Ampliamento Baseball

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154



ESTRATTO MAPPA

Le aree sono classificate nel vigente PGT nel seguente modo:

Area di nuova collocazione campo da Baseball:

- Sg1_28 - Parco della Martesana - PdS - PARCHI E GIARDINI
  - PdS Disposizioni di attuazione (Artt: 12, 14.1, 14.2)
- PdR - AMBITI NON SOGGETTI A TRASFORMAZIONE URBANISTICA
  - Area di tutela dei corridoi ambientali - ac_22
  - PdR Disposizioni di attuazione (Artt: 17)

Area di nuova collocazione campi da Rugby:

- Campo della Modificazione m1_8 – Area a servizi pervenuta in cessione

COMPATIBILITÀ E/O CONFORMITÀ CON IL P.G.T. :
Il progetto in oggetto interferisce con piani urbanistici per l'area destinata al nuovo campo da Baseball.

PROCEDURE PER RENDERLO CONFORME
Variante n. 2 al PGT in corso

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

STUDIO SUI PREVEDIBILI EFFETTI
Non necessario.

RAGIONI DELLA SCELTA DEL SITO E DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE
Ai fini dell'interesse pubblico viene condotta una valutazione costi benefici dalla quale risulta più efficace ed efficiente, per gli aspetti gestionali, spostare i campi da gioco come da previsioni di progetto.
Sono previste delle implementazioni di dotazioni sportive che non impattano dal punto di vista ambientale ricadendo all'interno di aree a stretto contatto con il centro Sportivo esistente.

MISURE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE E INTERVENTI DI RIPRISTINO, RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO.
Non necessarie.

NORME DI TUTELA AMBIENTALE CHE SI APPLICANO NELL'INTERVENTO
Per la realizzazione del campo da Baseball sarà necessario ottenere la preventiva autorizzazione ai sensi dell'articolo 149 del Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42.

D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI.
Trattandosi di interventi di rifunzionalizzazione delle aree sportive all'aperto esistenti e di interventi sulle recinzioni e sul verde, non sono necessarie indagini di tipo geologiche, idrogeologiche e archeologiche preliminari.

Le indagini e le verifiche relative ai sottoservizi, per evitare dispendiose prove distruttive, sono state limitate ai dati riportati nelle planimetrie a disposizione: rete fognaria, rete I.P., rete energia elettrica, in quanto trattasi di lavori di superficie.

Si rileva la presenza nella parte soprastante il nuovo campo da Baseball di traliccio di un elettrodotto ad alta tensione.

E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010)
Il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica è corredato dalle seguenti planimetrie ed allegati:

TAV. 001 – PLANIMETRIA GENERALE DI INQUADRAMENTO
TAV. 002 – PLANIMETRIA GENERALE STATO ATTUALE
TAV. 003 – PLANIMETRIA GENERALE STATO DI PROGETTO

F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (ART. 22 D.P.R. 207/2010)
La stima delle opere è stata desunta mediante comparazione con interventi simili già appaltati e realizzati dall'Amministrazione Comunale.
Le somme a disposizione sono state determinate attraverso valutazioni di massima effettuate in sede di accertamenti preliminari in accordo con il Responsabile del Procedimento.

Il costo totale complessivo dell'intervento, come da quadro economico allegato, è stimato in € **600.000,00** (Euro seicentomila/00) totali di cui € 218.000,00 (Euro duecentodiciotto/00) per somme a disposizione della stazione appaltante.

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Di seguito viene riportato il quadro economico di progetto:

QUADRO ECONOMICO

	descrizione		Euro
a)	Importo lavori (base d'asta)	€	365 000,00
b)	Costi di Sicurezza (IVA 22%)	€	17 000,00
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	**€**	**382 000,00**
c1)	IVA su lavori (22%)	€	84 040,00
c2)	Spese tecniche (PROGETTO e D.L) IVA e Cassa compresi	€	73 686,89
c3)	Spese tecniche (CSP e CSE) IVA e Cassa compresi	€	22 198,56
c4)	Pareri ed Autorizzazioni (CONI, Vigili del Fuoco, ecc)	€	19 000,00
c5)	Acquisto Arredi/Attrezzature	€	10 000,00
c6)	fondo funzioni tecniche (80% del 2% di a+b)	€	6 112,00
c7)	fondo per innovazione (20% del 2% di a+b)	€	1 528,00
c8)	Imprevisti ed arrotondamenti IVA compresa	€	1 434,55
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	**€**	**218 000,00**
	TOTALE COMPLESSIVO	**€**	**600 000,00**

G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA

Spetta all'Appaltatore l'osservanza di tutte le norme relative alla prevenzione degli infortuni sul lavoro, all'igiene del lavoro, alle assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro, alle previdenze varie per la disoccupazione involontaria, invalidità e vecchiaia e malattie professionali ed ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in corso di appalto, per la tutela materiale dei lavoratori ed in particolare le disposizione previste dalle seguenti norme:

- Decreto Legislativo n. 81/2008 (Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della Legge 08/08/2007 n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro");
- D.P.R. n. 303/56 "Norme generali per l'igiene del lavoro" all'articolo 64;
- D.P.R. n. 320/56 "Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo";
- D.P.R. n. 459/96 "Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alle macchine";
- Decreto Legislativo 475/92 "Attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale";

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

- D.M. 22/01/2008 n. 37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della Legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia d'attività d'installazione degli impianti all'interno degli edifici".

In via generale il Piano di Sicurezza e di Coordinamento dovrà contenere l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, nonché le modalità delle azioni di coordinamento tra le imprese esecutrici e delle verifiche periodiche sul cantiere.
Nel suo complesso il Piano di Sicurezza e di Coordinamento conterrà i seguenti elementi:

a) stima dei costi relativi agli apprestamenti, attrezzature e dispositivi di protezione, che non dovranno essere soggetti a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici;
b) misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi;
c) prescrizioni operative correlate alla complessità dell'opera da realizzarsi ed alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione;
d) modalità di esecuzione della recinzione di cantiere, accessi, segnalazioni e sevizi igienicoassistenziali;
e) individuazione delle protezioni e misure di sicurezza contro i rischi da e verso l'ambiente esterno;
f) individuazione delle protezioni verso linee aeree e condutture sotterranee;
g) individuazione dei vincoli derivati dalla viabilità esterna ed interna al cantiere;
h) analisi degli impianti di alimentazione di qualunque genere;
i) indicazioni sulle modalità realizzative degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
j) analisi dei macchinari ed attrezzature di cantiere;
k) misure generali di protezione contro il rischio di caduta dall'alto e di seppellimento durante gli scavi;
l) disposizioni per attuare il coordinamento delle attività tra le imprese e i lavoratori autonomi;
m) disposizioni circa l'attuazione dell' art. 14, riguardante la consultazione di ciascuno dei datori di lavoro con i propri Rappresentanti per la Sicurezza.

Inoltre il Piano indicherà le varie fasi dei lavori ed il relativo Cronoprogramma, che dovrà essere conforme a quello presentato in sede di gara.
Nel caso specifico si possono, in via preliminare, individuare come segue:

Allestimento e impianti di cantiere
Demolizione/rimozione recinzioni
Demolizione/rimozione attrezzature fisse
Posa nuove dotazioni campi da gioco
Realizzazioen di impianto di irrigazione
Sistemazioni aree a verde e semina dei campi da gioco
Interventi manutentivi sugli impianti illuminazione esistenti (torri faro)
Posa elementi di arredo urbano
Segnatura campi
Smobilizzo cantiere

Gli oneri della sicurezza sono indicati nel quadro economico dell'opera in oggetto.

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

H) CONCLUSIONI

Gli elaborati sono stati redatti conformemente a quanto disciplinato dal Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 n° 50 e dalle norme del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010 n° 207.

I lavori compresi nel presente progetto preliminare sono riconducibili alle categorie di opere generali OS24 – "verde e arredo urbano" – Classifica II (art. 61 comma 3-4 del D.P.R. 207/2010) ed OG10- "impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illunimazione " - Classifica I (art. 61 comma 3-4 del D.P.R. 207/2010).

L'intervento in oggetto sarà affidato "A Corpo" mediante uncio ribasso sull'importo dei lavori.
In base alla tipologia di interventi verranno adottate tutte le misure necessarie per limitare al massimo i disagi all'utenza, rispettando comunque le norme di sicurezza riferite ai cantieri edili.

Il PROGETTISTA
Direttore SETTORE PROGRAMMAZIONE, REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE
Arch. Alessandro Duca

C.na Olmo

C.na Fontanile

Olmo

C.na Gaggiolo

C.na Gaggiolo

C.na Via

Centro Sportivo Comunale

NAVIGLIO DELLA MARTESANA

Roggia Sansona

centro sportivo Buonarroti

Ampliamento Rugby

Ampliamento Baseball

TAVOLA:

T001

SCALA:	1 : 5000
DATA:	10/10/19
DATA rev:	10/10/19

PROGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA - CENTRO SPORTIVO BUONARROTI - RIASSETTO FUNZIONALE

OGGETTO INTERVENTO:

CENTRO SPORTIVO BUONARROTI

DETTAGLIO ELABORATO:

PLANIMETRIA GENERALE DI INQUADRAMENTO

TIMBRO E FIRME:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Alberto Caprotti

IL PROGETTISTA
Arch. Alessandro Duca

CIBUSCULUM

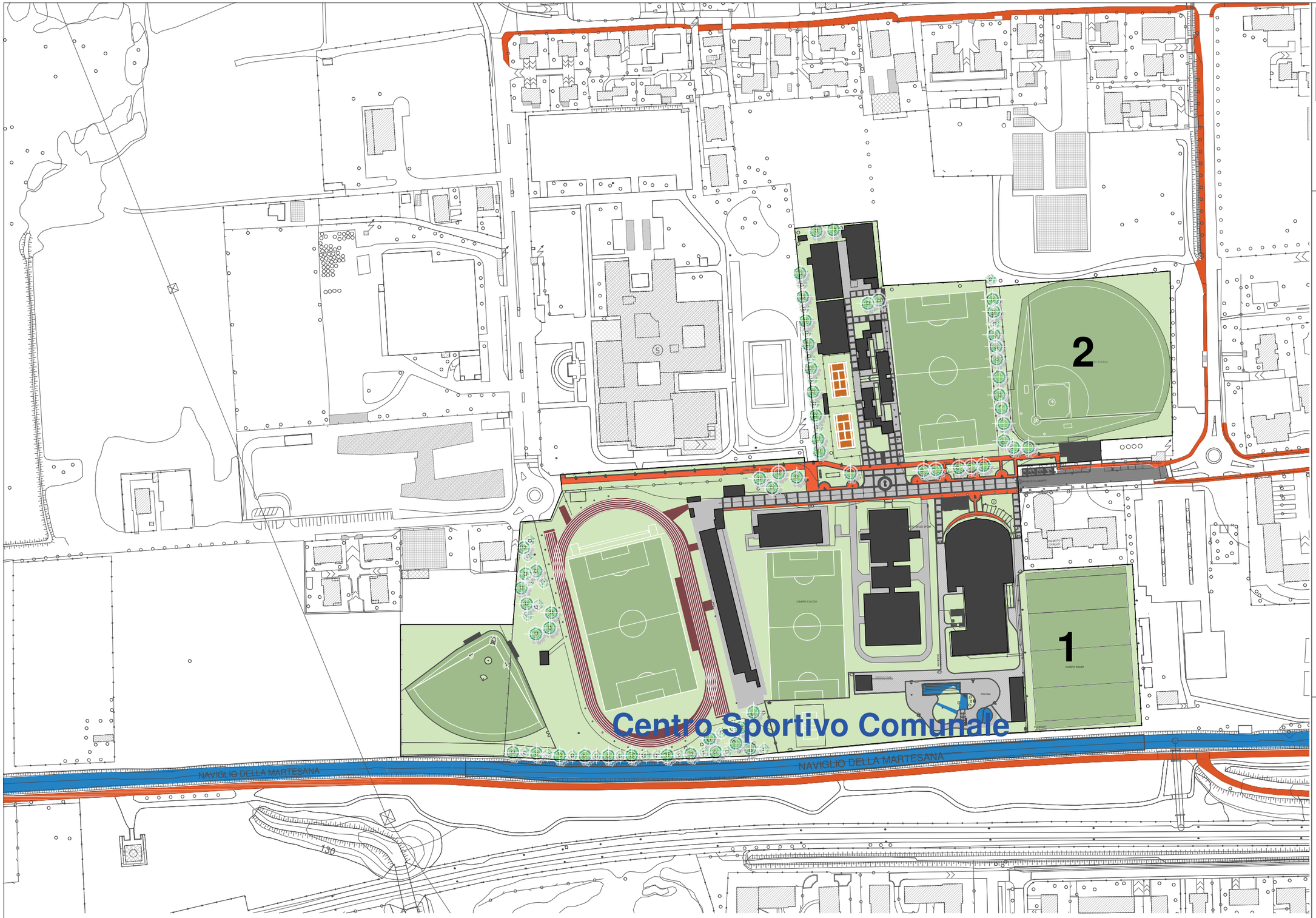


TAVOLA:

T002

SCALA:	1 : 2500
DATA:	10/10/19
DATA rev:	10/10/19

PROGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA - CENTRO SPORTIVO BUONARROTI - RIASSETTO FUNZIONALE

OGGETTO INTERVENTO:

CENTRO SPORTIVO BUONARROTI

DETTAGLIO ELABORATO:

PLANIMETRIA GENERALE STATO ATTUALE

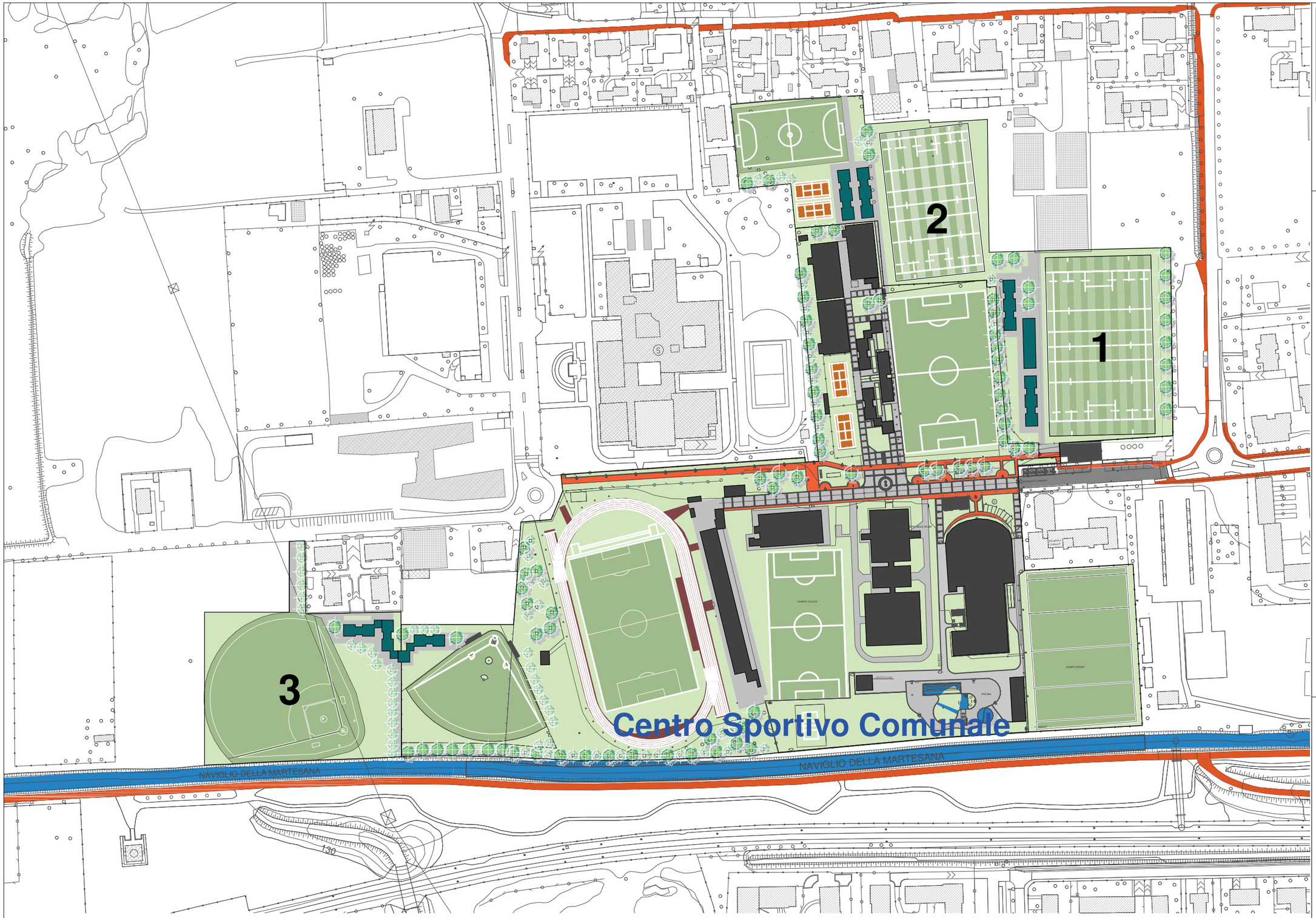
TIMBRO E FIRME:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Alberto Caprotti

IL PROGETTISTA
Arch. Alessandro Duca

STATO ATTUALE:

1: CAMPO DA RUGBY
2: CAMPO DA BASEBALL



intervento n. 1 : REALIZZAZIONE DI CAMPO DA RUGBY REGOLAMENTARE
intervento n. 2: REALIZZAZIONE DI CAMPO DA RUGBY DI ALLENAMENTO
intervento n. 3: NUOVO CAMPO DA BASEBALL

TAVOLA:

T003

SCALA:	1 : 2500
DATA:	10/10/19
DATA rev:	10/10/19

PROGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA - CENTRO SPORTIVO BUONARROTI - RIASSETTO FUNZIONALE

OGGETTO INTERVENTO:

CENTRO SPORTIVO BUONARROTI

DETTAGLIO ELABORATO:

PLANIMETRIA GENERALE STATO DI PROGETTO

TIMBRO E FIRME:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Alberto Caprotti

IL PROGETTISTA
Arch. Alessandro Duca

CESUSCULUM

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
SERVIZIO: Progettazione e manutenzione opere pubbliche
UFFICIO: Urbanizzazioni Primarie e Viabilità e P.U.T.
Telefono: 02.9278.339/Fax 02.9278.287
e-mail: raffaella.martello@comune.cernuscosulnaviglio.mi.it

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
URBANIZZAZIONI PRIMARIE

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Cod.Int.Ann.ne	*Descrizione dell'intervento*		*Importo 2020*
27	ILLUMINAZIONE PUBBLICA – INTERVENTI DI ACQUISIZIONE E DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO		*200.000 €*
Data	*Responsabile procedimento*	*Firma*	*Note*
Ottobre 2019	Ing. Raffaella Martello		

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Sommario

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (art. 18 D.P.R. 207/2010)_____3
B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010)_____4
C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010) _____4
D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI. _____5
E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010) _____5
F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (art. 22 D.P.R. 207/2010) _____5
G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA _____6
H) CONCLUSIONI _____7

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (art. 18 D.P.R. 207/2010)

PREMESSA

Il presente documento prevede la riqualificazione e l'efficientamento dell'illuminazione pubblica della vie Mameli, Rosmini, Gioberti, Manin e Verona.

Tale intervento si rende necessario sia perché l'illuminazione attuale, ex proprietà Enel Sole, risulta obsoleta, sia perché è previsto nella programmazione Triennale delle Opere Pubbliche una riqualificazione dell'area (ad es. con la riqualificazione dei marciapiedi).

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE

Attualmente le vie oggetto d'intervento sono servite da impianti di illuminazione di precedente proprietà Enel Sole, ormai obsoleti e con lampade al Sodio Alta Pressione o, raramente, ai Vapori di Mercurio.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE

Il presente progetto si prefigge l'obbiettivo di ammodernare gli impianti e nel contempo rispettare le nuove norme inerenti le "Misure di efficientamento dei sistemi di illuminazione esterna con finalità di risparmio energetico e di riduzione dell'inquinamento luminoso" (Legge regionale 5 ottobre 2015, n. 31). Cogliendo inoltre l'occasione della riqualificazione dei marciapiedi, intervento che prevede la predisposizione delle opere civili per gli impianti (corrugati, pozzetti d'ispezione e plinti portapalo), questo progetto può prevedere:

- fornitura e posa in opera dei pali e corpi illuminanti
- fornitura e posa del cablaggio dell'impianto nuovo
- dismissione della linea esistente.

DISPONIBILITÀ DELLE AREE O IMMOBILI DA UTILIZZARE

Le aree sono nella piena disponibilità dell'Amministrazione Comunale trattandosi di giardini pubblici di proprietà comunale.

FINALITA' INTERVENTO

Il presente PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA riguarda la riqualificazione dell'illuminazione pubblica delle vie dell'area a nord/ovest del territorio.

Tale intervento si rende necessario al fine di poter ammodernare gli impianti ormai obsoleti, col duplice scopo di realizzare un intervento secondo i nuovi dettami normativi che vogliono ridurre l'inquinamento luminoso e contestualmente permettere un risparmio energetico (Legge regionale 5 ottobre 2015, n. 31 "Misure di efficientamento dei sistemi di illuminazione esterna con finalità di risparmio energetico e di riduzione dell'inquinamento luminoso").

ATTESTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ A LOTTI

La suddivisione dell'appalto in lotti funzionali non risulta utile né dal punto di vista economico né di quello della realizzazione, né da quello della manutenzione futura, facendo capo le linee a un unico quadro elettrico.

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

CRONOPROGRAMMA DI ATTUAZIONE

Per l'attuazione degli interventi si possono indicativamente ipotizzare le seguenti tempistiche di realizzazione:

• Redazione ed approvazione del progetto definitivo/esecutivo	4	mesi
• Gara di appalto / controlli / aggiudicazione	2	mesi
• Realizzazione delle opere	3	mesi
• Collaudo/CRE	3	mesi
	12	**mesi**

B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010)

L'intervento proposto consiste in particolare nella:

- fornitura e posa in opera dei pali e corpi illuminanti
- fornitura e posa del cablaggio dell'impianto nuovo
- dismissione della linea esistente.

La nuova illuminazione prevede impianti con tecnologia a led, facenti capo a un nuovo quadro elettrico alimentato da un nuovo contatore Enel. La tipologia e distribuzione dei pali e relativi corpi illuminanti è simile nelle varie vie, ma non identica a causa della geometria differente delle varie strade. La distribuzione dell'energia agli impianti è realizzata con cavi unipolari o multipolari dotati di guaina protettiva (tipo FG7OR) posati entro tubazioni corrugate interrate con doppia parete già predisposte, linea trifase. L'impianto inoltre prevede il sistema di riduzione del flusso luminoso. L'impianto dispersore di terra invece non è previsto in quanto tutti gli impianti sono realizzati con isolamento rinforzato o classe II, secondo quanto indicato dalle norme CEI 64-8 e 64-7.

C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010)

L'intervento non ricade sotto la procedura di valutazione di impatto ambientale.

COMPATIBILITÀ E/O CONFORMITÀ CON IL P.G.T. :

Il progetto in oggetto non interferisce con i piani urbanistici.

PROCEDURE PER RENDERLO CONFORME

Non necessario.

STUDIO SUI PREVEDIBILI EFFETTI

Non necessario.

RAGIONI DELLA SCELTA DEL SITO E DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE

Come avviato da anni, l'Amministrazione Comunale sta procedendo con l'ammodernamento e la messa a norma degli impianti di illuminazione, partendo dagli impianti più obsoleti oppure laddove si procede con interventi di riqualificazione viaria. Come già scritto tale comparto è interessato da

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

interventi di riqualificazione dei marciapiedi che permettono di poter intervenire anche con la ricostruzione degli impianti.

MISURE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE E INTERVENTI DI RIPRISTINO, RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO.
Non necessarie.

NORME DI TUTELA AMBIENTALE CHE SI APPLICANO NELL'INTERVENTO
Non è necessario ottenere la preventiva autorizzazione ai sensi dell'articolo 149 del Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42, non ricadendo l'intervento in area vincolata.

D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI.

Trattandosi di interventi di sostituzione di pali e relativi corpi illuminati e cavi, non sono neseccari indagini di tipo geologiche, idrogeologicche e archeologhiche preliminari.

E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010)

Il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica è corredato dalle seguenti planimetrie ed allegati:
TAV. 1 – Inquadramento territoriale
TAV. 2 – Stato di fatto
TAV. 3 – Progetto

F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (art. 22 D.P.R. 207/2010)

La stima delle opere è stata desunta mediante comparazione con interventi simili già appaltati e realizzati dall'Amministrazione Comunale.
Le somme a disposizione sono state determinate attraverso valutazioni di massima effettuate in sede di accertamenti preliminari in accordo con il Responsabile del Procedimento.
Il costo totale complessivo dell'intervento, come da quadro economico allegato, è stimato in **€ 200.000,00** (Euro duecentomila/00) totali di cui € 30.000,00 (Euro trentamila/00) per somme a disposizione della stazione appaltante.
Di seguito viene riportato il quadro economico di progetto:

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

QUADRO ECONOMICO

A	**IMPORTO DEI LAVORI** DI CUI:	**€**	**170 000,00**
a.1	IMPORTO A BASA D'ASTA	€	165 000,00
a.2	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA	€	5 000,00
B	**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE** DI CUI:	**€**	**30 000,00**
b.1	IVA (10%)	€	17 000,00
b.2	SPESE TECNICHE (CSE) IVA E CASSA COMPRESI	€	3 500,00
b.3	INCENTIVO ALLA PROGETTAZIONE (80% del 2% DI A)	€	2 720,00
b.4	FONDO PER INNOVAZIONE (20% del 2% di A)	€	680,00
b.5	INTERVENTI ENTI TERZI	€	6 000,00
b.5	IMPREVISTI ed ARROTONDAMENTI	€	100,00
	SOMMANO	**€**	**200 000,00**

G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA

Spetta all'Appaltatore l'osservanza di tutte le norme relative alla prevenzione degli infortuni sul lavoro, all'igiene del lavoro, alle assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro, alle previdenze varie per la disoccupazione involontaria, invalidità e vecchiaia e malattie professionali ed ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in corso di appalto, per la tutela materiale dei lavoratori ed in particolare le disposizione previste dalle seguenti norme:

- Decreto Legislativo n. 81/2008 (Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della Legge 08/08/2007 n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro");
- D.P.R. n. 303/56 "Norme generali per l'igiene del lavoro" all'articolo 64;
- D.P.R. n. 320/56 "Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo";
- D.P.R. n. 459/96 "Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alle macchine";
- Decreto Legislativo 475/92 "Attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale";
- D.M. 22/01/2008 n. 37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della Legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia d'attività d'installazione degli impianti all'interno degli edifici".

In via generale il Piano di Sicurezza e di Coordinamento dovrà contenere l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

tutela della salute dei lavoratori, nonché le modalità delle azioni di coordinamento tra le imprese esecutrici e delle verifiche periodiche sul cantiere.
Nel suo complesso il Piano di Sicurezza e di Coordinamento conterrà i seguenti elementi:

a) stima dei costi relativi agli apprestamenti, attrezzature e dispositivi di protezione, che non dovranno essere soggetti a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici;
b) misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi;
c) prescrizioni operative correlate alla complessità dell'opera da realizzarsi ed alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione;
d) modalità di esecuzione della recinzione di cantiere, accessi, segnalazioni e sevizi igienicoassistenziali;
e) individuazione delle protezioni e misure di sicurezza contro i rischi da e verso l'ambiente esterno;
f) individuazione delle protezioni verso linee aeree e condutture sotterranee;
g) individuazione dei vincoli derivati dalla viabilità esterna ed interna al cantiere;
h) analisi degli impianti di alimentazione di qualunque genere;
i) indicazioni sulle modalità realizzative degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
j) analisi dei macchinari ed attrezzature di cantiere;
k) misure generali di protezione contro il rischio di caduta dall'alto e di seppellimento durante gli scavi;
l) disposizioni per attuare il coordinamento delle attività tra le imprese e i lavoratori autonomi;
m) disposizioni circa l'attuazione dell' art. 14, riguardante la consultazione di ciascuno dei datori di lavoro con i propri Rappresentanti per la Sicurezza.

Inoltre il Piano indicherà le varie fasi dei lavori ed il relativo Cronoprogramma, che dovrà essere conforme a quello presentato in sede di gara.
Nel caso specifico si possono, in via preliminare, individuare come segue:

- Allestimento e impianti di cantiere
- Posa dei nuovi pali e corpi illuminanti
- Cablaggio della nuova linea elettrica
- Dismissione dei pali e corpi illuminanti esistenti (a seguito di intervento di dismissione elettrica da parte della proprietà Enel)
- Smobilizzo del cantiere

Gli oneri della sicurezza sono indicati nei nel quadro economico dell'opera in oggetto.

H) CONCLUSIONI

Gli elaborati sono stati redatti conformemente a quanto disciplinato dal Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 n° 50 e dalle norme del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010 n° 207.

I lavori compresi nel presente progetto preliminare sono riconducibili alle categorie di opere generali OG10 – "[…] impianti di pubblica illuminazione" (D.P.R. 207/2010).

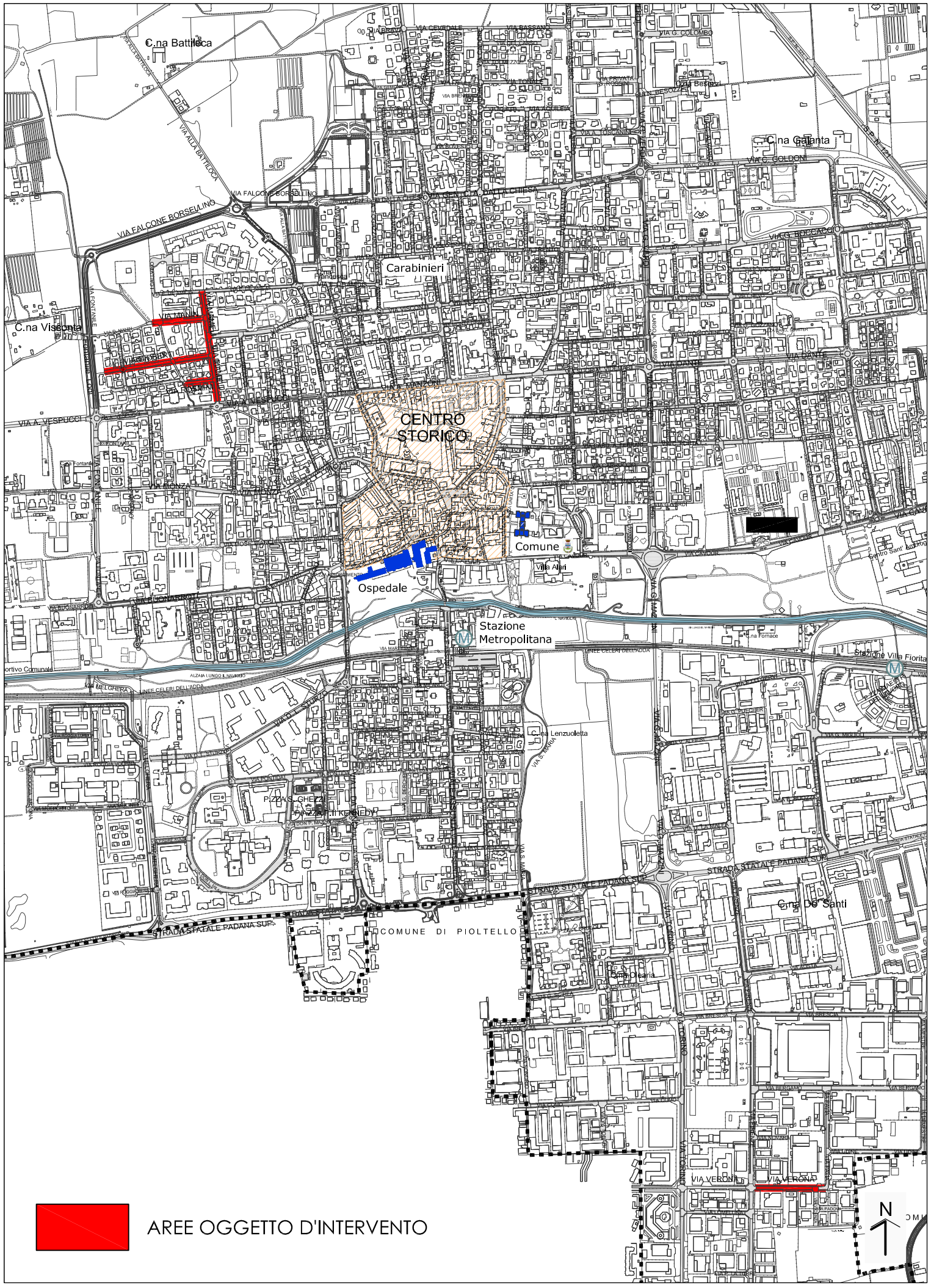
Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

L'intervento in oggetto sarà affidato "A Misura" mediante ribasso sull'elenco prezzi.
In base alla tipologia di interventi verranno adottate tutte le misure necessarie per limitare al massimo i disagi all'utenza, rispettando comunque le norme di sicurezza riferite ai cantieri edili.

Il PROGETTISTA

Ing. Raffaella Martello



città di

CERNUSCO SUL NAVIGLIO

UFFICIO TECNICO
URBANIZZAZIONI PRIMARIE

OGGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA ILLUMINAZIONE PUBBLICA - INTERVENTI DI ACQUISIZIONE E DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO

DESCRIZIONE: INQUADRAMENTO TERRITORIALE

TAVOLA N° **T01**

SCALA:

DATA :

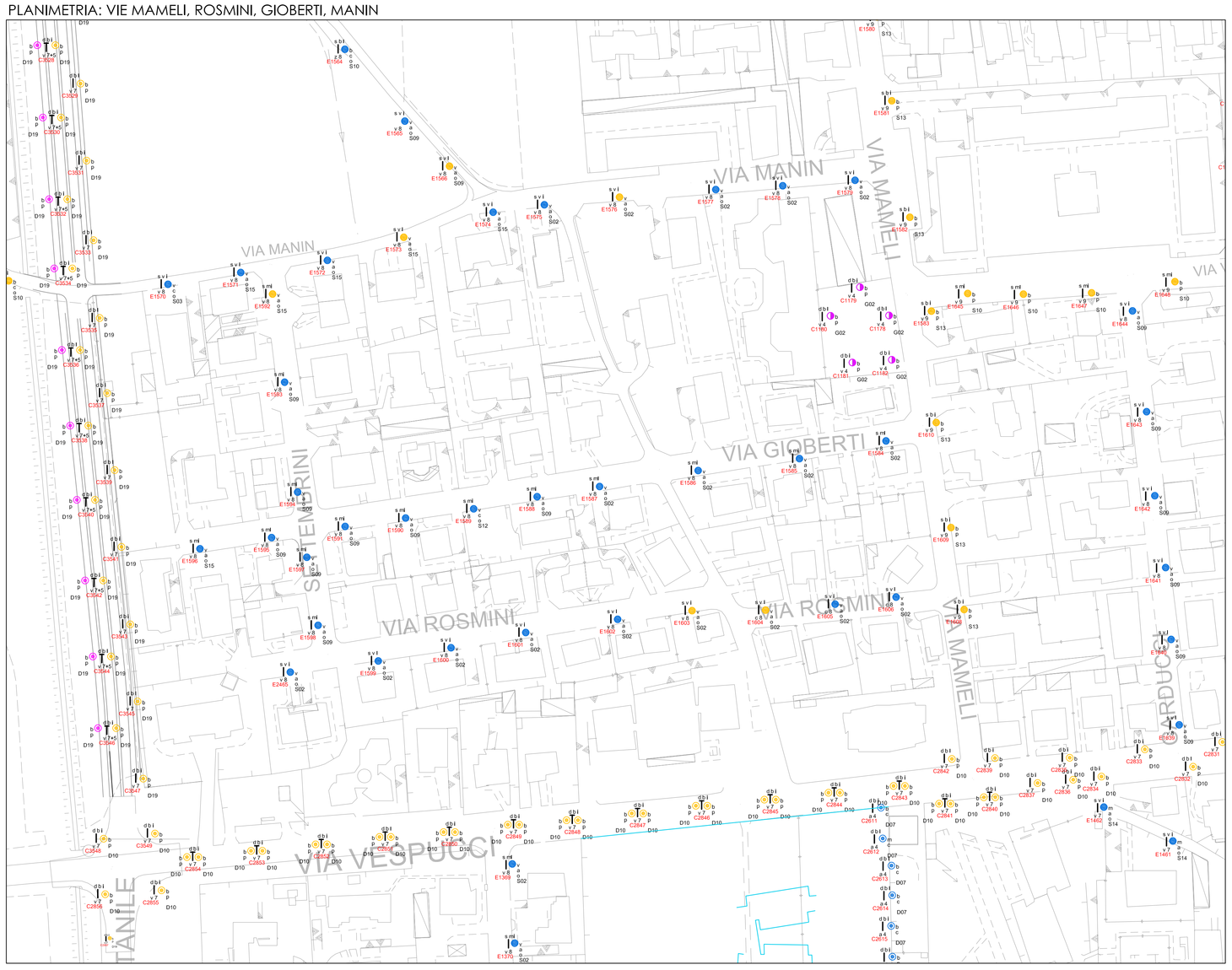
AGG.

RIF. FILE

il Responsabile del Procedimento

ing. Raffaella Martello

PLANIMETRIA: VIE MAMELI, ROSMINI, GIOBERTI, MANIN



PLANIMETRIA: VIA VERONA

LEGENDA SORGENTI LUMINOSE

SORGENTE LUMINOSA	VAPORI DI MERCURIO	SODIO AD ALTA PRESSIONE	SODIO A BASSA PRESSIONE	ALOGENURI METALLICI	FLUORESCENTE	LED	AD ALOGENI	SORGENTE NON RILEVABILE

LEGENDA APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

TIPOLOGIA DI APPARECCHIO — STATO DELL'APPARECCHIO
ORIENTAMENTO DA CORREGGERE — TIPO DI CHIUSURA
CODICE TIPO DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE (rif. ALLEGATO B "ABACO DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CENSIMENTO")

STATO DELL'APPARECCHIO		
	b	BUONO
	m	DA MANUTENERE
	v	VETUSTO

TIPO DI CHIUSURA		
	a	APERTA
	c	COPPA / DIFFONDENTE
	p	VETRO PIANO / TOTALMENTE SCHERMATA

SIMBOLO	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
		ARMATURA STRADALE
		APPARECCHIO DECORATIVO
		APPARECCHIO D'ARREDO URBANO TIPO GLOBO
		PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE ARCHITETTONICA D'ACCENTO
		PROIETTORE PER L'ILLUMINAZIONE FUNZIONALE STRADALE
		APPARECCHIO INSTALLATO A PLAFONE

SIMBOLO	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
		SOSPENSIONE SU TESATA
		APPARECCHIO PER L'ILLUMINAZIONE FUNZIONALE DEGLI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI
		APPARECCHIO INCASSATO A TERRA O A PARETE
		PROIETTORE PER L'ILLUMINAZIONE FUNZIONALE DI GRANDI AREE
		PALETTO SEGNALETICO DECORATIVO
		APPARECCHIO A SOSPENSIONE INTERNALIZZATO

LEGENDA SOSTEGNI

TIPOLOGIA DEL SOSTEGNO — STATO DEL SOSTEGNO
MATERIALE DEL SOSTEGNO — ALTEZZA DI INSTALLAZIONE IN METRI
CODICE DEL COMPLESSO ILLUMINANTE *
SOSTEGNI TESATE (ove presenti)
STATO DEL SOSTEGNO — ALTEZZA IN METRI DELL'ISTALLAZIONE
NUMERO SOSTEGNI — MATERIALE SOSTEGNO

ove presente la lettera C davanti al codice trattasi di complesso illuminante di proprietà comunale;
ove presente la lettera E davanti al codice trattasi di complesso illuminante di proprietà Enel Sole.

STATO DEL SOSTEGNO		
	b	BUONO
	m	DA MANUTENERE
	v	VETUSTO

MATERIALI DEL SOSTEGNO				
	z	ACCIAIO ZINCATO	g	GHISA E ACCIAIO VERNICIATO
	v	ACCIAIO VERNICIATO	a	ALLUMINIO
	c	CEMENTO ARMATO	l	LEGNO
	r	VETRORESINA	p	PVC

SIMBOLO	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
		MENSOLA DI TIPO STRADALE FISSATA A PARETE
		PALO DOPPIO DI TIPO STRADALE
		PALO A QUATTRO SBRACCI DI TIPO STRADALE
		STAFFA PER PROIETTORI
		MENSOLA DECORATIVA A PARETE
		PALO DECORATIVO A DUE SBRACCI

SIMBOLO	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
		PALO DI TIPO STRADALE
		PALO A TRE SBRACCI DI TIPO STRADALE
		PALO BASSO
		TORRE FARO
		PALO DECORATIVO
		PALO DECORATIVO A TRE SBRACCI

VIA MAMELI

VIA GIOBERTI

città di
CERNUSCO SUL NAVIGLIO
UFFICIO TECNICO
URBANIZZAZIONI PRIMARIE

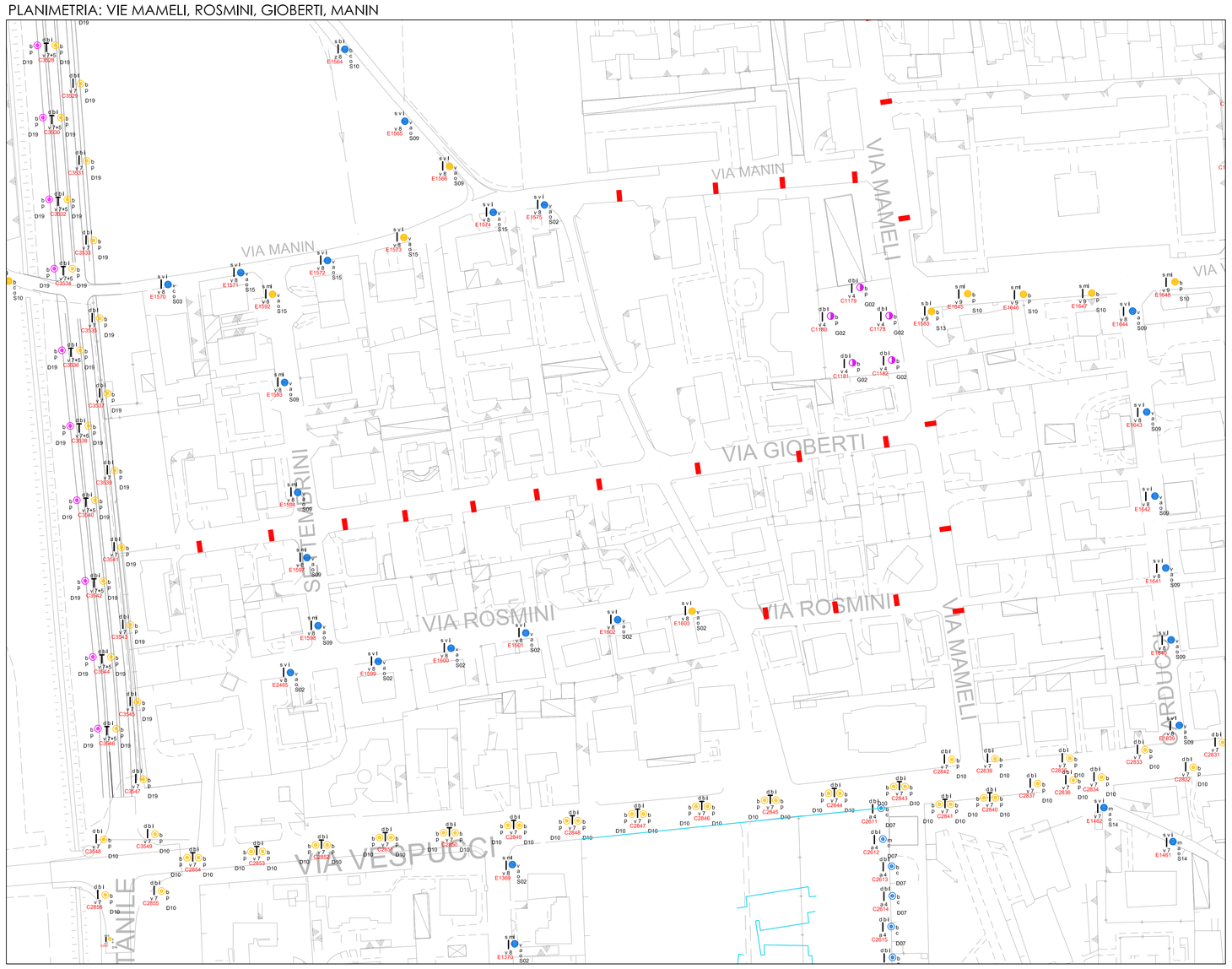
OGGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
ILLUMINAZIONE PUBBLICA -
INTERVENTI DI ACQUISIZIONE E
DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO

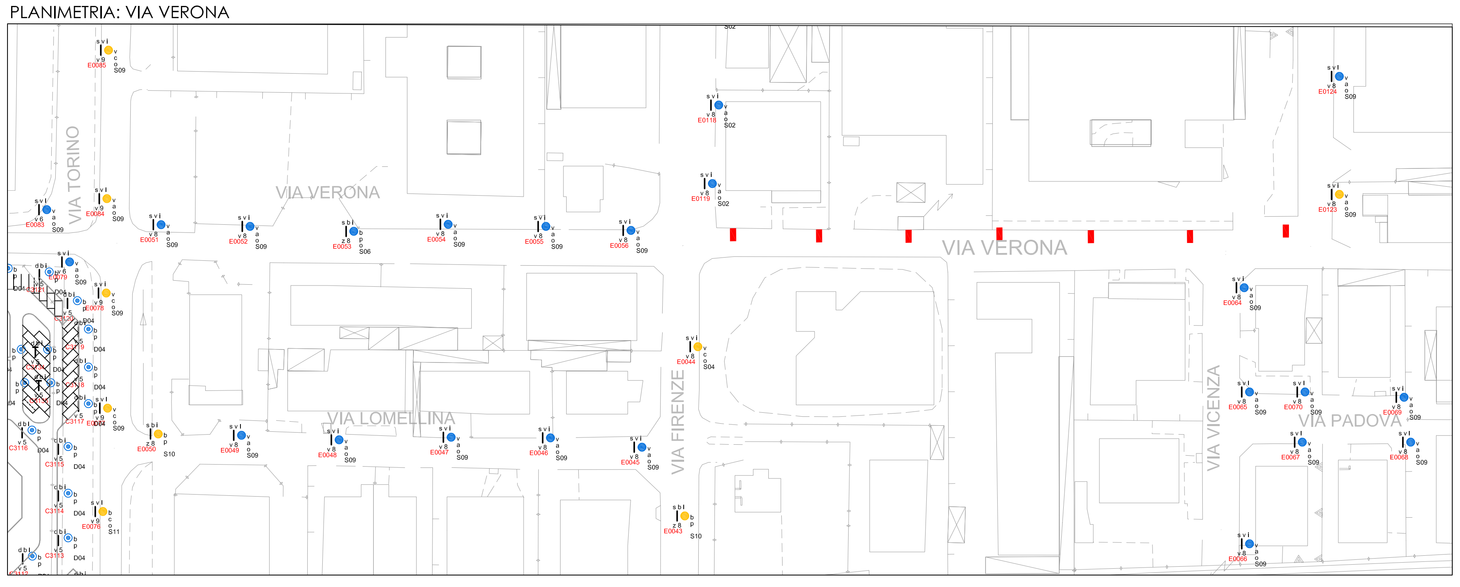
DESCRIZIONE:	SCALA: 1:500
TAVOLA N°	DATA :
T02 — STATO DI FATTO	AGG.
	RIF. FILE

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Raffaella Martello

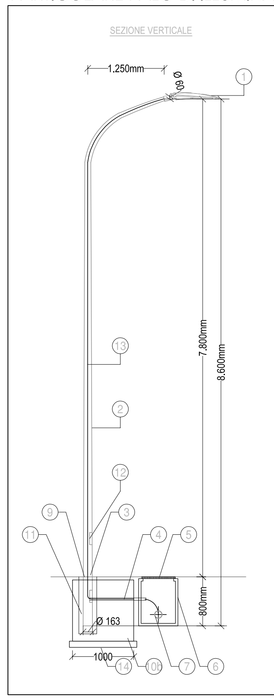
PLANIMETRIA: VIE MAMELI, ROSMINI, GIOBERTI, MANIN



PLANIMETRIA: VIA VERONA



PARTICOLARE PALO DI ILLUMINAZIONE



LEGENDA

1. Corpo illuminante a tecnologia LED, colore grigio micaceo, con ottica stradale asimmetrica - tipologia da calcolo illuminotecnico
2. Palo conico curvato, a sezione circolare, in acciaio zincato a caldo e verniciato in polvere pollestere, colore grigio micaceo.
3. Rivestimento con vernice epossi-catramosa o con fasciatura bituminosa o guaina termorestringente
4. Tubo pvc per passaggio cavi di alimentazione
5. Chiusino in ghisa carrabile classe D400 per la nuova illuminazione pubblica
6. Pozzetto d'Ispezione Infilaggio cavi per la nuova illuminazione pubblica
7. Tubo pvc Ø 160mm per la nuova illuminazione pubblica
8. Muffola "T" per sezioni >10 mmq (da concordare con la D.L.)
9. Collare in cemento di finitura o in acciaio da concordarsi con la D.L. e bloccaggio palo
10. Basamento per palo per la nuova illuminazione pubblica
11. Sabbia costipata
12. Morsettiera
13. Cavo tipo FG70R 2x1,5 mmq
14. Magrone, sp.10cm

Nuovo palo di illuminazione pubblica

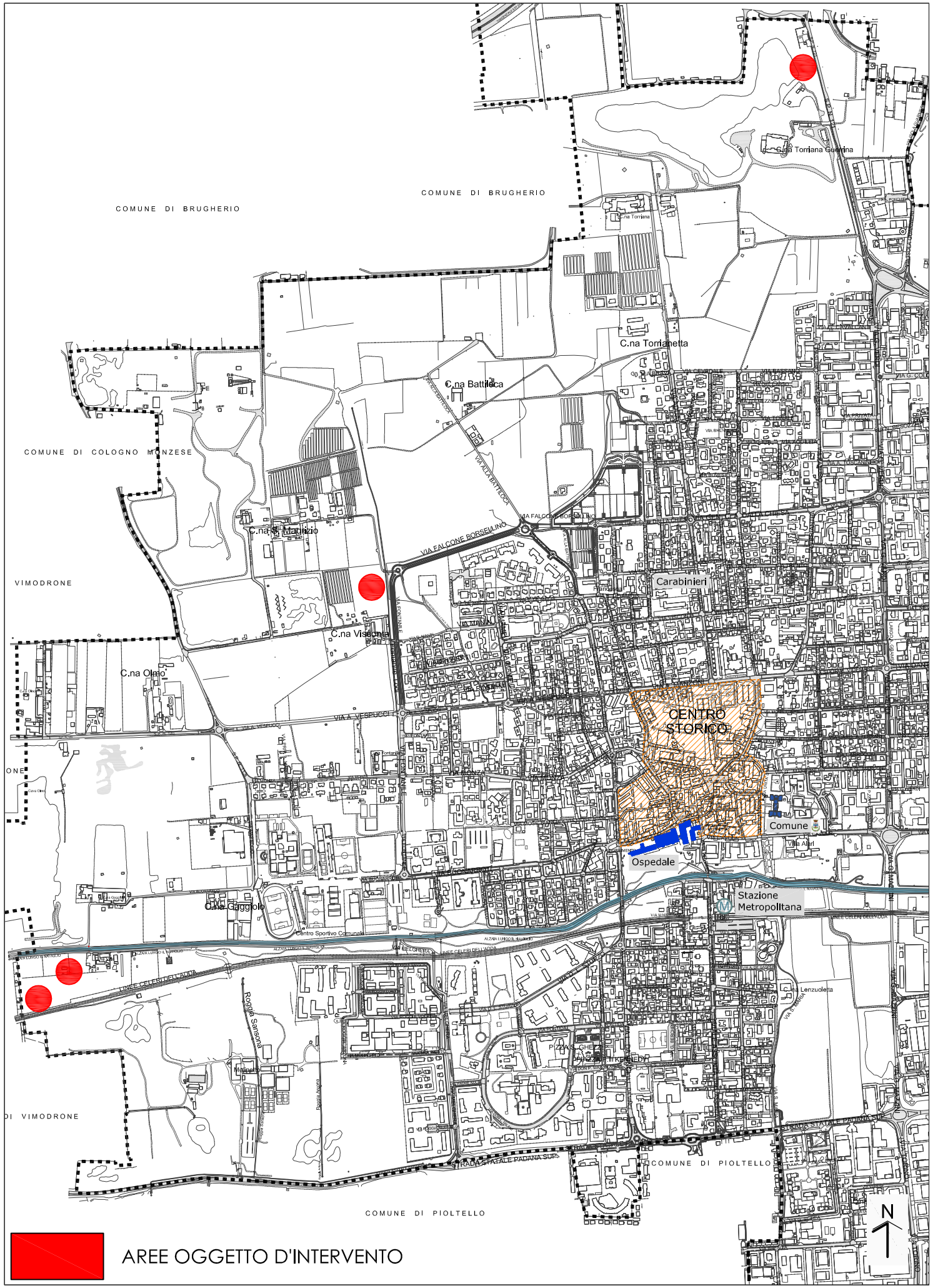
città di
CERNUSCO SUL NAVIGLIO
UFFICIO TECNICO
URBANIZZAZIONI PRIMARIE

OGGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
ILLUMINAZIONE PUBBLICA -
INTERVENTI DI ACQUISIZIONE E
DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO

DESCRIZIONE: PROGETTO	SCALA: 1:500
TAVOLA N° T03	DATA :
	AGG.
	RIF. FILE

Il Responsabile del Procedimento
ing. Raffaella Martello



città di

CERNUSCO SUL NAVIGLIO

UFFICIO TECNICO
URBANIZZAZIONI SECONDARIE

OGGETTO:

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
INTERVENTI FORESTALI (art. 43 c. 2 bis L.R. 12/2005)

DESCRIZIONE: INQUADRAMENTO TERRITORIALE

TAVOLA N° **T01**

SCALA:

DATA :

AGG.

RIF. FILE

il Responsabile del Procedimento

Per. Agr. Sabrina Dominissini

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
SERVIZIO: Progettazione e manutenzione opere pubbliche
UFFICIO: Urbanizzazioni Secondarie
Telefono: 02.9278.247/Fax 02.9278.287
e-mail: sabrina.dominissini@comune.cernuscosulnaviglio.mi.it

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
URBANIZZAZIONI SECONDARIE

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Cod.Int.Ann.ne	*Descrizione dell'intervento*		*Importo 2020*
28	INTERVENTI FORESTALI (ART. 43, COMMA 2-BIS L.R. 12/2005)		*103.991,00€*
Data	*Responsabile procedimento*	*Firma*	*Note*
Ottobre 2019	Per. Agr. Sabrina Dominissini		

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Sommario

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (art. 18 D.P.R. 207/2010)_____3
B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010)_____5
C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010) _____6
D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI. _____6
E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010) _____6
F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (art. 22 D.P.R. 207/2010) _____7
G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA _____7
H) CONCLUSIONI _____9

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (art. 18 D.P.R. 207/2010)

PREMESSA

Il presente documento ha lo scopo di definire il complesso delle opere connesse alla forestazione del territorio comunale, secondo quanto normato dalla legge regionale 12/2005; il risultato che si intende ottenere è quello perseguito dalla Legge stessa e cioà il potenziamento del verde pubblico di tipo forestale nell'ambito del territorio comunale al fine di garantire maggiori e migliori spazi di naturalità fruibili dai cittadini, sia in forma diretta che in forma indiretta attraverso i benefici che le piante offrono all'ambiente in cui vivono (riduzione della temperatura esterna, ombreggiamento, rilascio di ossigeno a fronte di consumo di anidride carbonica, ecc.).

Verranno prese in considerazione via via nuove aree a verde sulle quali saranno impiantate alberature volte alla riforestazione urbana. I lavori consisteranno nella posa in opera di piante ad alto fusto autoctone ed a sesto d'impianto forestale.

In relazione alla natura delle aree ed alle caratteristiche delle soluzioni progettuali previste, nelle pagine che seguono sono state:

- definiti i macro-effetti prodotti dall' intervento;
- individuate ed illustrate le misure di ottimizzazione progettuale finalizzate all'inserimento ambientale delle opere.

Allo scopo di caratterizzare il contesto e di illustrare le implicazioni di natura ambientale dell'intervento, nel presente documento sono riportati gli esiti delle seguenti attività di indagine:

- identificazione delle finalità del progetto;
- inquadramento delle aree coinvolte;
- definizione del sistema dei vincoli;
- caratterizzazione dei sistemi ambientali coinvolti con individuazione delle sensibilità specifiche;
- inquadramento urbanistico delle aree;
- definizione delle azioni progettuali e delle implicazioni sul contesto ambientale interferito.

A conclusione dello studio sono riportate le valutazioni in merito alla fattibilità ambientale degli interventi e l'individuazione dei criteri progettuali e delle misure adottate per migliorare l'efficienza ambientale degli interventi.

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE

Attualmente sul territorio comunale sono presenti alcune aree riforestate di medie dimensioni delle quali una, il Bosco del Legionario, è stata oggetto di recente riqualificazione secondo un criterio di naturalità forestale che ha reso l'area alla cittadinanza, pur mantenendone le caratteristiche di bosco puro.

Altre aree riforestate esistenti quali "C.na Villa, Podere Fraternità, via Resegone, parco degli aironi" nel corso degli anni hanno subito un degrado fisiologico dovuto anche al raggiungimento e superamento della maturità degli elementi arborei stessi ed hanno perso il loro status di "aree riforestate".

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE

Il presente progetto si prefigge l'obbiettivo di continuare gli interventi volti alla riforestazione urbana del territorio secondo quanto espressamente normato dalla Legge Regionale 12/2005,

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

implementando il patrimonio a verde esistente nonché accrescendo la fruibilità di spazi naturali pubblici a favore dei cittadini, sia in termini di utilizzo che di sicurezza.
Si prevede la realizzazione delle seguenti lavorazioni:

- posa in opera di piante ad alto fusto autoctone ed a sesto d'impianto forestale, realizzazione di sottobosco a schema naturale ed eventuali punti di percorrenza (sentieri bianchi, ecc).
- eventuale abbattimento di piante esistenti ormai morte o gravemente deperienti e loro sostituzione con giovani piante autoctone o naturalizzate.
- piccoli interventi di ripristino del verde e posa panchine e cestini.

DISPONIBILITÀ DELLE AREE O IMMOBILI DA UTILIZZARE

Le aree su cui si potrà procedere a riforestazione saranno nella piena disponibilità dell'Amministrazione Comunale trattandosi di proprietà comunale.

FINALITA' INTERVENTO

Il presente PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA riguarda la realizzazione di aree forestate secondo quanto espressamente normato dalla Legge Regionale 12/2005.
Tali spazi dovranno risultare adeguati a quanto indicato dalla Legge di riferimento, ed implementare gli spazi a verde naturale fruibili nel territorio di Cernusco sul Naviglio.
Il presente progetto si prefigge l'obiettivo di accrescere e migliorare la dotazione di verde naturale degli spazi pubblici attraverso interventi volti ad un miglioramento delle condizioni complessive, sia in termini di utilizzo che di accessibilità.
L'intervento è volto al miglioramento della vita in termini di avvicinamento ad un ambiente più naturale possibile offerto ai cittadini.

ATTESTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ A LOTTI

La suddivisione dell'appalto in lotti funzionali non risulta utile né dal punto di vista economico né di quello della realizzazione comportando una frammentazione a scapito della funzionalità manutentiva futura.
Trattandosi comunque di un intervento su diverse zone del territorio comunale distinte, si prevede di affidare la fornitura e posa ad un unico interlocutore, al fine di faiclitare i succesivi interventi manutentivi, mentre la cantierizzazione avverrà per singole aree costituenti cantieri distinti, da realizzare anche in tempi successivi (anche in funzione del periodo stagionale e dell'andamento climatico), senza che ciò comporti un frazionamento dell'opera.

CRONOPROGRAMMA DI ATTUAZIONE

Per l'attuazione degli interventi si possono indicativamente ipotizzare le seguenti tempistiche di realizzazione:

• Redazione ed approvazione del progetto definitivo/esecutivo	4	mesi
• Gara di appalto / controlli / aggiudicazione	2	mesi
• Realizzazione delle opere	3	mesi
• Collaudo/CRE	3	mesi
	12	**mesi**

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010)

La progettazione delle aree riforestate sarà fondata sui criteri individuati nella Legge Regionale di riferimento 12/2005, e saranno volti ad assicurare la realizzazione di superfici forestate fruibili in sicurezza da parte di tutti gli utenti.
Verrà adottta la massima attenzione alla tipologia di piante scelte in termini di sostenibilità ambientale, di rispetto dell'esigenza di naturalità nonché alla sostenibilità economica.
Grande considerazione sarà quindi data al rispetto dell'ambiente nel suo completo insieme.
Durante la progettazione verrano prese in considerazione le vigenti norme in materia di tutela dell'ambiente e della fauna selvatica presente in ambito di cantiere e più in generale nel "sistema Cernusco".

NORME

In linea generale si fa riferimento alla normativa vigente in materia di lavori pubblici, edilizia e sisucrezza nonché alla specifica Legge Regionale 12/2005:

DECRETO-LEGGE 18 aprile 2019, n. 32. "Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l'accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici";

D.Lgs. n. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

D.P.R. n. 207/2010 Regolamento di esecuzione e attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" per quanto non abrogato dal D.Lgs. 50/2016 e precisamente:
- articoli 9 e 10 (disciplina del RUP);
- articoli da 14 a 43 (contenuti della progettazione);
- articoli da 60 a 96 (sistema di qualificazione delle imprese e SOA);
- articoli da 178 a 210 (scopo e forma della contabilità);
- articoli da 215 a 238 (collaudo);
- articoli da 239 a 248 e 251 (lavori sul patrimonio culturale e sui beni vincolati);
- articoli da 343 a 356 (contratti da eseguire all'estero);

D.Lgs. n. 285/1992 "Nuovo Codice della Strada";
D.P.R. n. 495/1992 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada";
D.M. 10/07/2002 "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo";
D.Lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale";
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti II Direttiva sulla corretta ed uniforme applicazione delle norme del codice della strada in materia di segnaletica e criteri per l'installazione e la manutenzione (2007);

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

D.Lgs. n. 81/2008 “Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”;
D.M. 05/11/2001 “Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade”;
D.M. 19/04/2006 “Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali”;

C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010)

L’intervento non ricade sotto la procedura di valutazione di impatto ambientale.

COMPATIBILITÀ E/O CONFORMITÀ CON IL P.G.T. :
Il progetto in oggetto non interferisce con i piani urbanistici.

PROCEDURE PER RENDERLO CONFORME
Non necessario.

STUDIO SUI PREVEDIBILI EFFETTI
Non necessario.

RAGIONI DELLA SCELTA DEL SITO E DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE
Ai fini dell’interesse pubblico e dell’obbligo del rispetto di Leggi vigenti è necessario prevedere l’incremento forestale del patrimonio a verde sul territorio comunale secondo i criteri indicati di forestazione urbana.

MISURE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE E INTERVENTI DI RIPRISTINO, RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO.
Non necessarie.

NORME DI TUTELA AMBIENTALE CHE SI APPLICANO NELL’INTERVENTO
Trattandosi di un intervento di riforestazione naturale non è necessario ottenere la preventiva autorizzazione ai sensi dell’articolo 149 del Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42.

D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI.

Non sono necessarie indagini di tipo geologico, idrogeologico e archeologico preliminari.

Le indagini e le verifiche relative ai sotto servizi, per evitare dispendiose prove distruttive, sono state limitate ai dati a disposizione, trattandosi peraltro di terreni liberi da vincoli (ex agricoli, ecc) e trattandosi delle opere di forestazione di lavori superficiali.

E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010)

Il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica è corredato da Tavola progettuale di inquadramento territoriale dell’intervento in quanto si distribuisce su tutto l’ambito territoriale di Cernusco sul naviglio e prevede la formazione di aree a verde piantumato

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (art. 22 D.P.R. 207/2010)

La stima delle opere è stata desunta mediante comparazione con interventi simili già appaltati e realizzati dall'Amministrazione Comunale.
Le somme a disposizione sono determinate dai criteri individuati dalla Legge Regionale 12/2005.
Il costo totale complessivo dell'intervento, come da quadro economico allegato, è stimato in **€ 103.991,00** (Euro centotremilanovecentonovantuno/00) totali di cui € 21.991,00 (Euro ventunmilanovecentonovantuno/00) per somme a disposizione della stazione appaltante.
Di seguito viene riportato il quadro economico di progetto:

QUADRO ECONOMICO

A	**IMPORTO DEI LAVORI**	**€**	**82 000,00**
	DI CUI:		
a.1	IMPORTO A BASA D'ASTA	€	80 000,00
a.2	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA	€	2 000,00
B	**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE**	**€**	**21 991,00**
	DI CUI:		
b.1	IVA (22% e 4%)	€	18 040,00
b.2	INCENTIVO ALLA PROGETTAZIONE (80% del 2% DI A)	€	1 312,00
b.3	FONDO PER INNOVAZIONE (20% del 2% di A)	€	328,00
b.4	IMPREVISTI ed ARROTONDAMENTI	€	2 311,00
	SOMMANO	**€**	**103 991,00**

G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA

Spetta all'Appaltatore l'osservanza di tutte le norme relative alla prevenzione degli infortuni sul lavoro, all'igiene del lavoro, alle assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro, alle previdenze varie per la disoccupazione involontaria, invalidità e vecchiaia e malattie professionali ed ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in corso di appalto, per la tutela materiale dei lavoratori ed in particolare le disposizione previste dalle seguenti norme:

- Decreto Legislativo n. 81/2008 (Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della Legge 08/08/2007 n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro");
- D.P.R. n. 303/56 "Norme generali per l'igiene del lavoro" all'articolo 64;
- D.P.R. n. 320/56 "Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo";
- D.P.R. n. 459/96 "Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alle macchine";

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

- Decreto Legislativo 475/92 “Attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale”;
- D.M. 22/01/2008 n. 37 “Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della Legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia d’attività d’installazione degli impianti all'interno degli edifici”.

In via generale il Piano di Sicurezza e di Coordinamento dovrà contenere l’individuazione, l’analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, nonché le modalità delle azioni di coordinamento tra le imprese esecutrici e delle verifiche periodiche sul cantiere.

Nel suo complesso il Piano di Sicurezza e di Coordinamento conterrà i seguenti elementi:

a) stima dei costi relativi agli apprestamenti, attrezzature e dispositivi di protezione, che non dovranno essere soggetti a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici;
b) misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi;
c) prescrizioni operative correlate alla complessità dell’opera da realizzarsi ed alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione;
d) modalità di esecuzione della recinzione di cantiere, accessi, segnalazioni e sevizi igienicoassistenziali;
e) individuazione delle protezioni e misure di sicurezza contro i rischi da e verso l’ambiente esterno;
f) individuazione delle protezioni verso linee aeree e condutture sotterranee;
g) individuazione dei vincoli derivati dalla viabilità esterna ed interna al cantiere;
h) analisi degli impianti di alimentazione di qualunque genere;
i) indicazioni sulle modalità realizzative degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
j) analisi dei macchinari ed attrezzature di cantiere;
k) misure generali di protezione contro il rischio di caduta dall’alto e di seppellimento durante gli scavi;
l) disposizioni per attuare il coordinamento delle attività tra le imprese e i lavoratori autonomi;
m) disposizioni circa l’attuazione dell’ art. 14, riguardante la consultazione di ciascuno dei datori di lavoro con i propri Rappresentanti per la Sicurezza.

Inoltre il Piano indicherà le varie fasi dei lavori ed il relativo Cronoprogramma, che dovrà essere conforme a quello presentato in sede di gara.

Nel caso specifico si possono, in via preliminare, individuare come segue:

- Allestimento e impianti di cantiere
- Fornitura e posa in opera di piante ad alto fusto ed arbustive
- Posa elementi di arredo urbano
- Sistemazioni percorsi bianchi
- Smobilizzo cantiere

Gli oneri della sicurezza sono indicati nei nel quadro economico dell’opera in oggetto.

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

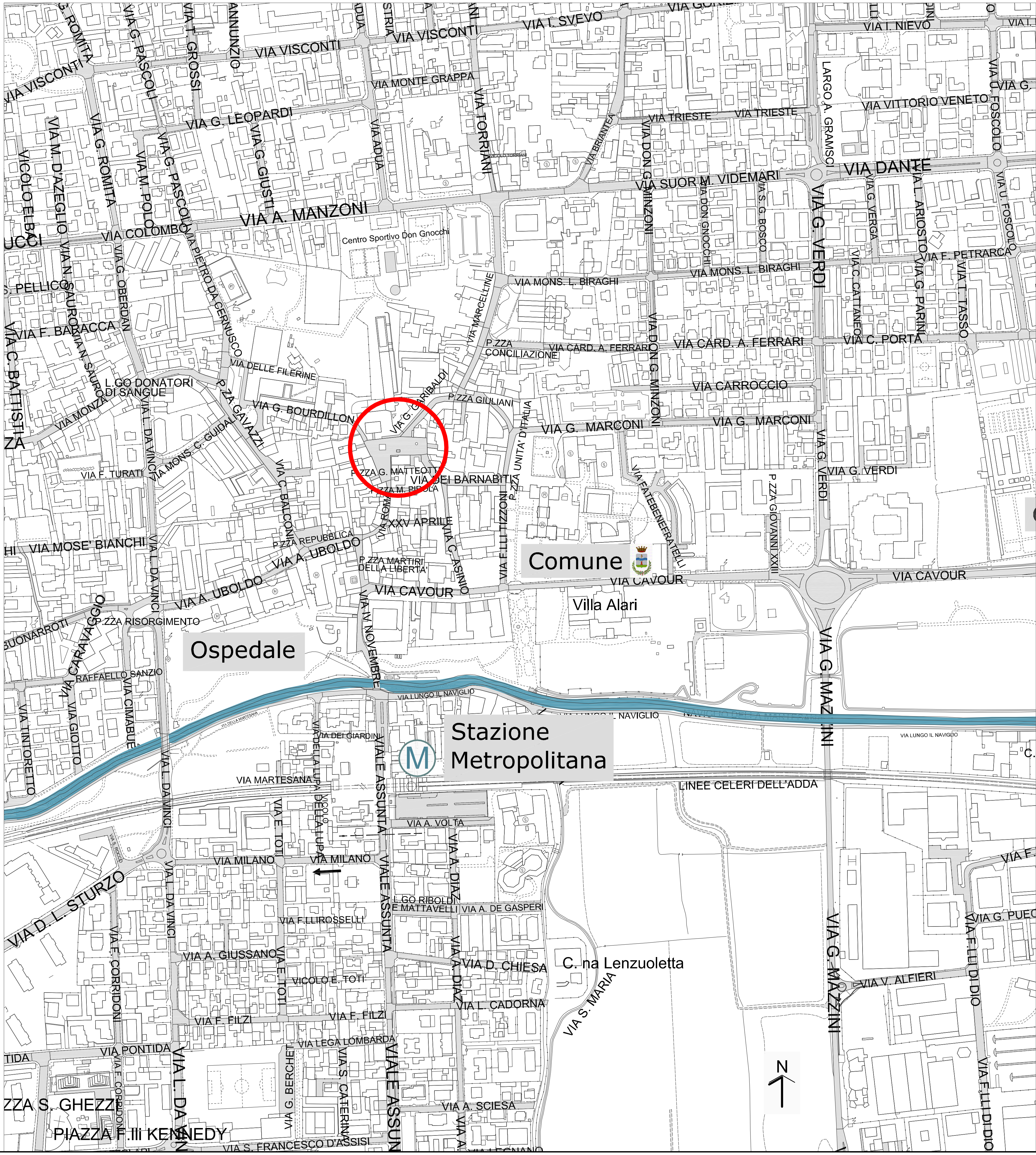
H) CONCLUSIONI

Gli elaborati sono stati redatti conformemente a quanto disciplinato dal Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 n° 50 e dalle norme del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010 n° 207.

I lavori compresi nel presente progetto preliminare sono riconducibili alle categorie di opere generali OS24 – "verde e arredo urbano" – Classifica I (art. 61 comma 3-4 del D.P.R. 207/2010).
L'intervento in oggetto sarà affidato "A Corpo" mediante unico ribasso sull'importo dei lavori.
In base alla tipologia di interventi verranno adottate tutte le misure necessarie per limitare al massimo i disagi all'utenza, rispettando comunque le norme di sicurezza riferite ai cantieri edili.

Il PROGETTISTA

Tecnico Comunale
Per. Agr. Sabrina Dominissini



AREE OGGETTO D'INTERVENTO

TAVOLA:

Tav.1

SCALA:

DATA: Ottobre 2019

DATA rev:

PROGETTO:

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

OGGETTO INTERVENTO:

24-RIQUALIFICAZIONE PIAZZA MATTEOTTI

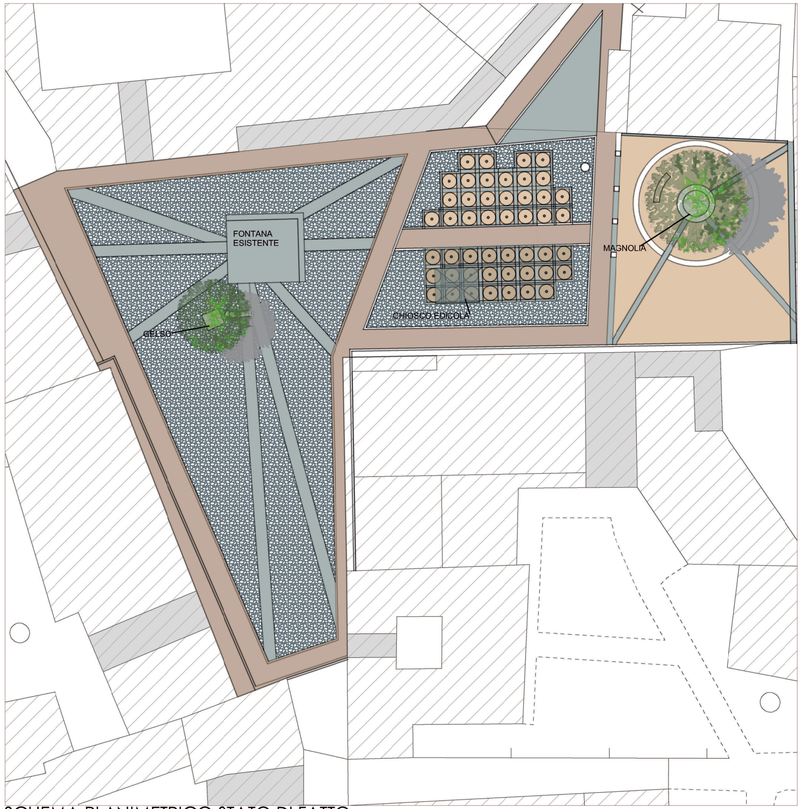
DETTAGLIO ELABORATO:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

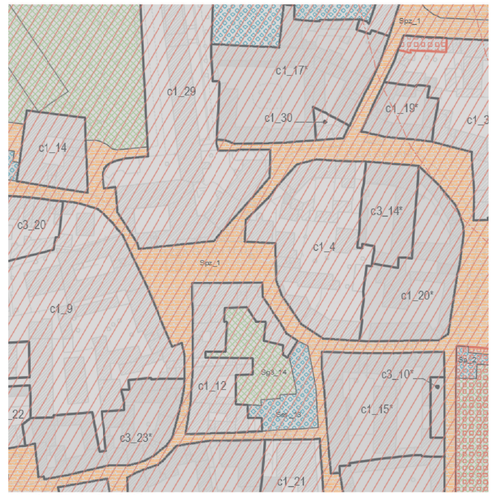
TIMBRO E FIRME:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Zaghi Livia

IL PROGETTISTA
Arch. Zaghi Livia



SCHEMA PLANIMETRICO STATO DI FATTO



ESTRATTO DI P.G.T.

N

TAVOLA:

Tav.2

SCALA:

DATA: Ottobre 2019

DATA rev:

PROGETTO:

PROGETTO
FATTIBILITA'
TECNICO
ECONOMICA

OGGETTO INTERVENTO:

24-RIQUALIFICAZIONE
PIAZZA
MATTEOTTI

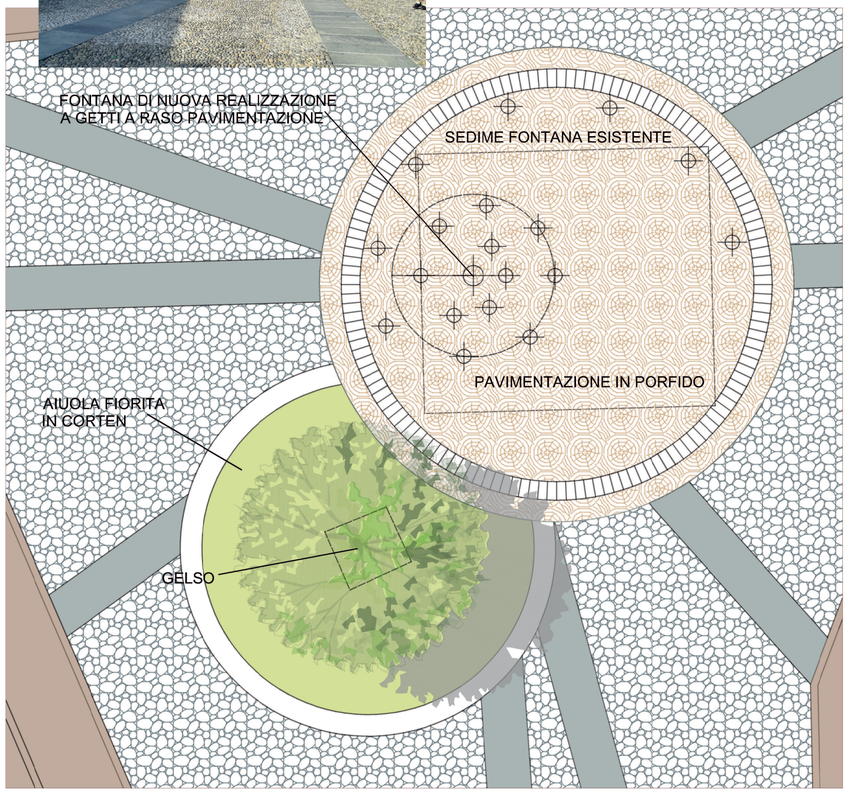
DETTAGLIO ELABORATO:

RILIEVO
FOTOGRAFICO-
SCHEMA
PLANIMETRICO SDF

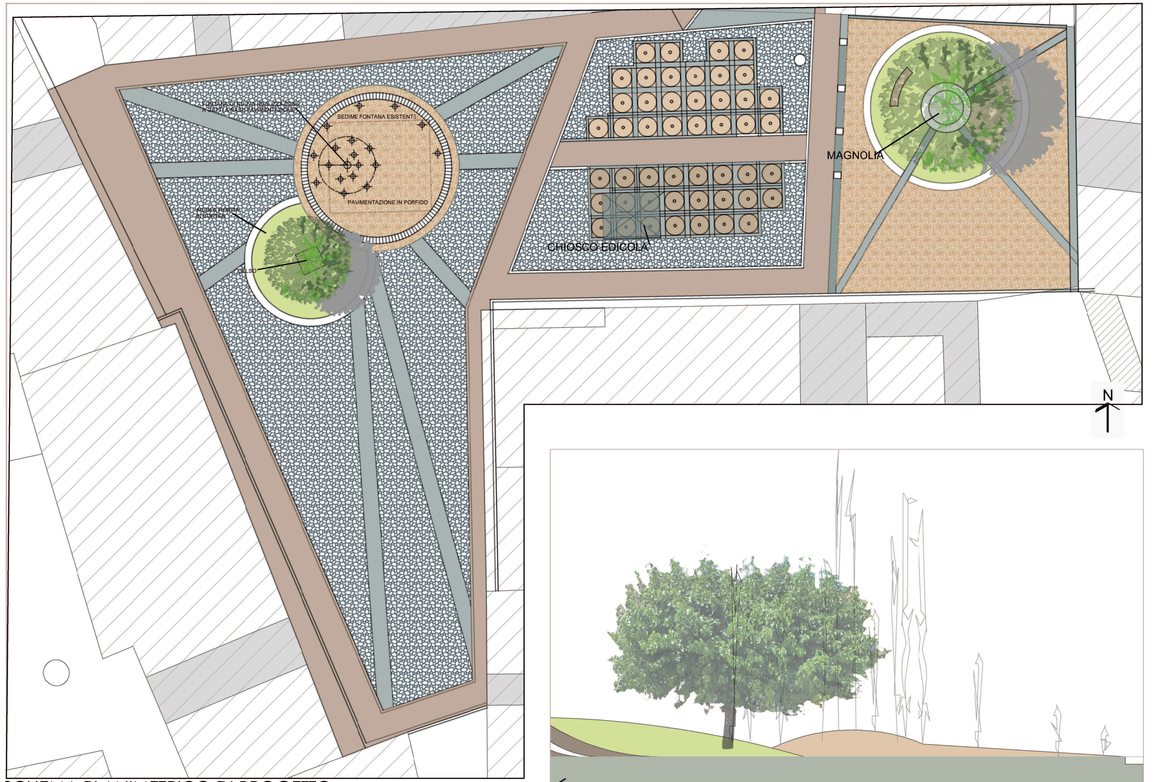
TIMBRO E FIRME:

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Arch. Zaghi Livia

IL PROGETTISTA
Arch. Zaghi Livia



PARTICOLARE 1:100



SCHEMA PLANIMETRICO DI PROGETTO

SCHEMA PROFILO

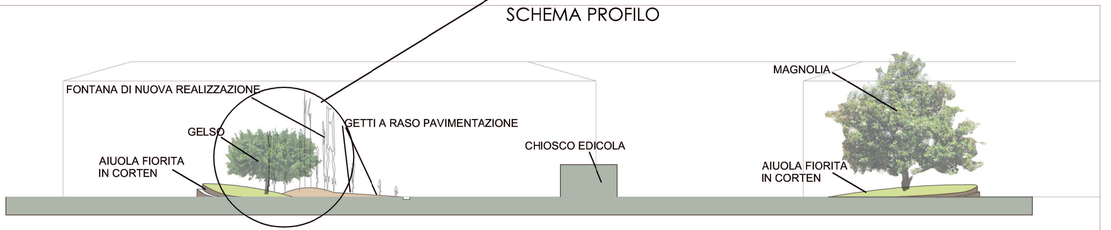


TAVOLA:

Tav.3

SCALA:

DATA: Ottobre 2019

DATA rev:

PROGETTO:

PROGETTO
FATTIBILITA'
TECNICO
ECONOMICA

OGGETTO INTERVENTO:

24-RIQUALIFICAZIONE
PIAZZA
MATTEOTTI

DETTAGLIO ELABORATO:

SCHEMA
PLANIMETRICO DI
PROGETTO

TIMBRO E FIRME:

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Arch. Zaghi Livia

IL PROGETTISTA
Arch. Zaghi Livia

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
SERVIZIO: Progettazione e manutenzione opere pubbliche
UFFICIO: Urbanizzazioni Secondarie
Telefono: 02.9278.292/Fax 02.9278.287
e-mail: livia.zaghi@comune.cernuscosulnaviglio.mi.it

SETTORE INFRASTRUTTURE E URBANISTICA - EDILIZIA PRIVATA
URBANIZZAZIONI SECONDARIE

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Cod.Int.Ann.ne	*Descrizione dell'intervento*		*Importo 2020*
24	RIQUALIFICAZIONE PIAZZA MATTEOTTI		*250.000 €*
Data	*Responsabile procedimento*	*Firma*	*Note*
Ottobre 2019	Arch. Zaghi Livia		

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

Sommario

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (art. 18 D.P.R. 207/2010)_____3
B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010)_____4
C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE (art. 20 D.P.R. 207/2010) _____5
D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI. _____6
E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI (art. 21 D.P.R. 207/2010) _____6
F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (art. 22 D.P.R. 207/2010) _____7
G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA _____7
H) CONCLUSIONI _____9

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

A) RELAZIONE ILLUSTRATIVA (art. 18 D.P.R. 207/2010)

PREMESSA

Il presente documento ha lo scopo di definire gli interventi previsti ai fine di riqualificare lo spazio urbano di Piazza Matteotti. In relazione alla natura dell'area ed alle caratteristiche delle soluzioni progettuali previste, nelle pagine che seguono sono state:

- individuate le emergenze progettuali delle aree interessate;
- definiti i macro-effetti prodotti dall' intervento;
- individuate ed illustrate le misure di ottimizzazione progettuale finalizzate all'inserimento ambientale dell'opera.

Allo scopo di caratterizzare il contesto e di illustrare le implicazioni di natura ambientale dell'intervento, nel presente documento sono riportati gli esiti delle seguenti attività di indagine:

- identificazione delle finalità del progetto;
- inquadramento delle aree coinvolte;
- definizione del sistema dei vincoli;
- caratterizzazione dei sistemi ambientali coinvolti con individuazione delle sensibilità specifiche;
- inquadramento urbanistico delle aree;
- definizione delle azioni progettuali e delle implicazioni sul contesto ambientale interferito.

A conclusione dello studio sono riportate le valutazioni in merito alla fattibilità ambientale degli interventi e l'individuazione dei criteri progettuali e delle misure adottate per migliorare l'efficienza ambientale degli interventi.

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE

La piazza Matteotti si inserisce concettualmente all'interno progetto architettonico di valorizzazione del passato industriale di Cernusco e delle sue nove filande che nel XIX secolo filavano il prezioso tessuto, curato dall'architetto Gilberto Oneto, il quale mette in relazione tutte le piazze della Città con il tema della produzione della seta, mediante la realizzazione di un percorso pedonale le unisce idealmente: piazza Gavazzi la piazza del "baco birichino", seguendo il filo che parte dalla bocca del baco (disegnato a terra con la pavimentazione) che ondeggia per tutta via Balconi, piazza Repubblica dove una scultura Nado Canuti evoca la trasformazione del baco in bozzolo e crisalide, , piazza Padre Giuliani che si intreccia infine con il filare di gelsi di Piazza Unità d'Italia.
In piazza Matteotti si trova uno splendido gelso di centotrent'anni i cui frutti evocano nuovamente i bachi da seta.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE

Il presente progetto si prefigge l'obbiettivo di ristrutturare la piazza senza modificarne i rapporti dimensionali, riportandola ad una maggiore "pulizia" percettiva, anche mediante la sostituzione della fontana esistente, che purtroppo è risultata negli anni di difficile e onerosa manutenzione.
Il presente progetto si prefigge l'obiettivo di accrescere la fruibilità dello spazio pubblico in coerenza con il carattere proprio delle piazze in centro storico del Comune di cernusco.
Si prevede la realizzazione delle seguenti lavorazioni:

- rimozione della fontana esistente;
- sistemazione delle pavimentazioni interessate dalla rimozione;

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

- realizzazione della nuova fontana collocata sul sedime di quella rimossa;
- fornitura e posa di nuove attrezzature di arredo urbano;
- interventi di ripristino del verde.

DISPONIBILITÀ DELLE AREE O IMMOBILI DA UTILIZZARE
Le aree sono nella piena disponibilità dell'Amministrazione Comunale.

FINALITA' INTERVENTO
Il presente progetto si prefigge l'obiettivo di restituire una rinnovata vivibilità e conseguente vivacità allo spazio urbano interessato dall'intervento, mediante un miglioramento sostanziale della fruibilità e un rinnovamento dell'arredo urbano.

ATTESTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ A LOTTI
La suddivisione dell'appalto in lotti funzionali non risulta utile né dal punto di vista economico né di quello della realizzazione comportando una frammentazione a scapito della funzionalità manutentiva futura.

CRONOPROGRAMMA DI ATTUAZIONE
Per l'attuazione degli interventi si possono indicativamente ipotizzare le seguenti tempistiche di realizzazione:

• Redazione ed approvazione del progetto definitivo/esecutivo	3	mesi
• Gara di appalto / controlli / aggiudicazione	2	mesi
• Realizzazione delle opere	4	mesi
• Collaudo/CRE	3	mesi
	12	**mesi**

B) RELAZIONE TECNICA (art. 19 D.P.R. 207/2010)

NORME
In linea generale si fa riferimento alla normativa vigente in materia di lavori pubblici, edilizia e sisucrezza:

DECRETO-LEGGE 18 aprile 2019, n. 32. "Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l'accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici";

D.Lgs. n. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

D.P.R. n. 207/2010 Regolamento di esecuzione e attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" per quanto non abrogato dal D.Lgs. 50/2016 e precisamente:

- articoli 9 e 10 (disciplina del RUP);
- articoli da 14 a 43 (contenuti della progettazione);
- articoli da 60 a 96 (sistema di qualificazione delle imprese e SOA);
- articoli da 178 a 210 (scopo e forma della contabilità);
- articoli da 215 a 238 (collaudo);
- articoli da 239 a 248 e 251 (lavori sul patrimonio culturale e sui beni vincolati);
- articoli da 343 a 356 (contratti da eseguire all'estero);

D.Lgs. n. 285/1992 "Nuovo Codice della Strada";
D.P.R. n. 495/1992 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada";
D.M. 10/07/2002 "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo";
D.Lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale";
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti II Direttiva sulla corretta ed uniforme applicazione delle norme del codice della strada in materia di segnaletica e criteri per l'installazione e la manutenzione (2007);
D.Lgs. n. 81/2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
D.M. 05/11/2001 "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade";
D.M. 19/04/2006 "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali";

Legge 9 gennaio 1989, n. 13 "Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati";
Decreto del Ministro dei lavori pubblici 14 giugno 1989, n. 236 "Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche";
L.R. Lombardia 6/89 "Norme sull'eliminazione delle barriere architettoniche e prescrizioni tecniche di attuazione";
Legge 5 febbraio 1992, n. 104 "Legge quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate";
Decreto del Presidente della Repubblica 24 luglio 1996, n. 503 "Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici".

I progetti relativi alle successive fasi di progettazione saranno comunque predisposi in conformità alle regole e alle norme tecniche stabilite dalla disposizioni vigenti in materia al momento della loro redazione.

C) STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE **(art. 20 D.P.R. 207/2010)**

L'intervento non ricade sotto la procedura di valutazione di impatto ambientale.

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

COMPATIBILITÀ E/O CONFORMITÀ CON IL P.G.T. :

Il progetto in oggetto è conforme a quanto prescritto dalla disciplina del Piano dei Servizi;
Piano del Governo del Territorio:

- Spazi e attrezzature per la mobilità Spz_1 Piazza ed area pedonale -soggetto alla disciplina del Piano dei Servizi di P.G.T.- Art.15 Disposizioni di Attuazione del P.d.S.;

PROCEDURE PER RENDERLO CONFORME

Non necessario.

STUDIO SUI PREVEDIBILI EFFETTI

Non necessario.

MISURE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE E INTERVENTI DI RIPRISTINO, RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO.

Non necessarie.

NORME DI TUTELA AMBIENTALE CHE SI APPLICANO NELL'INTERVENTO

L'intervento riguarda un'area dichiarata di notevole interesse pubblico ai sensi dell'articolo 136, dell'articolo 141 e dell'articolo 157 del Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42 Tipologia di cui all'articolo 136. comma 1 del Decreto Legislativo 22/01/2004, n. 42

c) complessi di cose immobili
d) bellezze panoramiche

"Ambito del Naviglio Martesana, dichiarato di notevole interesse pubblico con Deliberazione Regionale n° VIII/3095 dell' 1 agosto 2006, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n°244 del 19 ottobre 2006".

Il progetto dovrà ottenere preliminare Autorizzazione paesaggistica ex art. 146 D.Lgs 42/2004.

D) INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI.

Trattandosi di interventi da effettuarsi su cassonettura stradale esistente, la quale non evidenzia cedimenti e/o problematiche connesse alla stabilità del terreno, non risultano necessarie indagini geologiche, idrogeologicche e archeologhiche preliminari.

Le indagini e le verifiche relative ai sotto servizi, per evitare dispendiose prove distruttive, sono state limitate ai dati riportati nelle planimetrie a disposizione: rete fognaria, rete I.P., rete energia elettrica, in quanto trattasi di lavori di superficie.

E) PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI **(art. 21 D.P.R. 207/2010)**

Il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica è corredato dalla seguente planimetria:
Tav. 1- Inquadramento;
Tav. 2- Rilievo fotografico , schema planimetrico sdf;
Tav. 3- Schema planimetrico di progetto.

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

F) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA (art. 22 D.P.R. 207/2010)

La stima delle opere è stata desunta mediante comparazione con interventi simili già appaltati e realizzati dall'Amministrazione Comunale.
Le somme a disposizione sono state determinate attraverso valutazioni di massima effettuate in sede di accertamenti preliminari in accordo con il Responsabile del Procedimento.
Il costo totale complessivo dell'intervento, come da quadro economico allegato, è stimato in **€ 250.000,00** (Euro duecentocinquantamila/00) totali di cui **€ 55.000,00** (Euro cinquantacinquemila/00) per somme a disposizione della stazione appaltante.
Di seguito viene riportato il quadro economico di progetto:

QUADRO ECONOMICO

A	**IMPORTO DEI LAVORI**	**€**	**195.000,00**
	DI CUI:		
a.1	IMPORTO A BASA D'ASTA	€	191.100,00
a.2	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA	€	3.900,00
B	**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE**	**€**	**55.000,00**
	DI CUI:		
b.1	IVA (22%)	€	42.900,00
b.2	SPESE TECNICHE (CSE) IVA E CASSA COMPRESI	€	5.000,00
b.3	INCENTIVO ALLA PROGETTAZIONE (80% del 2% DI A)	€	3.120,00
b.4	FONDO PER INNOVAZIONE (20% del 2% di A)	€	780,00
b.5	IMPREVISTI ed ARROTONDAMENTI	€	3.200,00
		SOMMANO	**€ 250.000,00**

G) PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI PER LA SICUREZZA

Spetta all'Appaltatore l'osservanza di tutte le norme relative alla prevenzione degli infortuni sul lavoro, all'igiene del lavoro, alle assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro, alle previdenze varie per la disoccupazione involontaria, invalidità e vecchiaia e malattie professionali ed ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in corso di appalto, per la tutela materiale dei lavoratori ed in particolare le disposizione previste dalle seguenti norme:

- Decreto Legislativo n. 81/2008 (Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della Legge 08/08/2007 n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro");
- D.P.R. n. 303/56 "Norme generali per l'igiene del lavoro" all'articolo 64;
- D.P.R. n. 320/56 "Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo";

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

- D.P.R. n. 459/96 “Regolamento per l’attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alle macchine”;
- Decreto Legislativo 475/92 “Attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale”;
- D.M. 22/01/2008 n. 37 “Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della Legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia d’attività d’installazione degli impianti all'interno degli edifici”.

In via generale il Piano di Sicurezza e di Coordinamento dovrà contenere l’individuazione, l’analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, nonché le modalità delle azioni di coordinamento tra le imprese esecutrici e delle verifiche periodiche sul cantiere.

Nel suo complesso il Piano di Sicurezza e di Coordinamento conterrà i seguenti elementi:

a) stima dei costi relativi agli apprestamenti, attrezzature e dispositivi di protezione, che non dovranno essere soggetti a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici;
b) misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi;
c) prescrizioni operative correlate alla complessità dell’opera da realizzarsi ed alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione;
d) modalità di esecuzione della recinzione di cantiere, accessi, segnalazioni e sevizi igienicoassistenziali;
e) individuazione delle protezioni e misure di sicurezza contro i rischi da e verso l’ambiente esterno;
f) individuazione delle protezioni verso linee aeree e condutture sotterranee;
g) individuazione dei vincoli derivati dalla viabilità esterna ed interna al cantiere;
h) analisi degli impianti di alimentazione di qualunque genere;
i) indicazioni sulle modalità realizzative degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
j) analisi dei macchinari ed attrezzature di cantiere;
k) misure generali di protezione contro il rischio di caduta dall’alto e di seppellimento durante gli scavi;
l) disposizioni per attuare il coordinamento delle attività tra le imprese e i lavoratori autonomi;
m) disposizioni circa l’attuazione dell’ art. 14, riguardante la consultazione di ciascuno dei datori di lavoro con i propri Rappresentanti per la Sicurezza.

Inoltre il Piano indicherà le varie fasi dei lavori ed il relativo Cronoprogramma, che dovrà essere conforme a quello presentato in sede di gara.

Nel caso specifico si possono, in via preliminare, individuare come segue:

- Allestimento e impianti di cantiere
- Demolizione/rimozione pavimentazioni
- Scavi predisposizione impianto fontana
- Realizzazione nuove pavimentazioni
- Posa elementi di arredo urbano

Città di
CERNUSCO
SUL NAVIGLIO
Provincia di Milano

Palazzo Comunale Via Tizzoni, 2
Telefono 02.92.781
Fax 02.92.78.235
C.A.P. 20063
Codice Fiscale e Partita Iva 01217430154

- Sistemazioni aree a verde
- Smobilizzo cantiere

Gli oneri della sicurezza sono indicati nei nel quadro economico dell'opera in oggetto.

H) CONCLUSIONI

Gli elaborati sono stati redatti conformemente a quanto disciplinato dal Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 n° 50 e dalle norme del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010 n° 207.

I lavori compresi nel presente progetto preliminare sono riconducibili alle seguenti categorie di opere:
generali:
OG 3- strade […]
specializzate:
OS24 – "verde e arredo urbano" – Classifica I (art. 61 comma 3-4 del D.P.R. 207/2010)
OS26 - "pavimentazioni e sovrastrutture speciali";
In base alla tipologia di interventi verranno adottate tutte le misure necessarie per limitare al massimo i disagi all'utenza, rispettando comunque le norme di sicurezza riferite ai cantieri edili.

Il PROGETTISTA
Arch. Zaghi Livia