



COMUNE DI BUSSETO

Provincia di Parma

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. ATTO 35 ANNO 2020

SEDUTA DEL 27/03/2020 ORE 15:00

**OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL TRONCO STRADALE DI COLLEGAMENTO TRA LA S.P. N. 588 "DEI DUE PONTI" E LA S.P. N. 94 "BUSSETO – POLESINE" – REVISIONE QUADRO ECONOMICO.
APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER RIQUALIFICAZIONE DELL'INCROCIO TRA VIA RICORDI E LA S.P. N. 94 "BUSSETO – POLESINE" CON COMPLETAMENTO DELLA SEGNALETICA STRADALE ESTERNA.**

L'anno duemilaventi il giorno ventisette del mese di Marzo alle ore 15:00 in videoconferenza ai sensi dell'art. 73 del D.L. 17 marzo 2020 n. 18 e nel rispetto dei criteri fissati dal Sindaco con proprio Decreto n. 10 del 19 marzo 2020, previo esaurimento delle formalità prescritte dalla Legge e dallo Statuto, si è riunita sotto la presidenza del Vice Sindaco, Gianarturo Leoni, la Giunta Comunale.

All'Appello Risultano

ASSESSORI	PRESENTI	ASSENTI
CONTINI GIANCARLO		ASSENTE
LEONI GIANARTURO	PRESENTE	
CAPELLI STEFANO	PRESENTE	
GUARESCHI ELISA	PRESENTE	
MARCHESI MARZIA	PRESENTE	

Totale presenti: n. 4

Totale assenti : n. 1

Partecipa all'adunanza Il Vice Segretario Stellati Dott.ssa Elena, il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Accertata l'identità dei componenti della Giunta intervenuti in videoconferenza e riconosciuto legale il numero degli intervenuti Il Vice Sindaco, Gianarturo Leoni, assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopraindicato.



COMUNE DI BUSSETO

Provincia di Parma

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL TRONCO STRADALE DI COLLEGAMENTO TRA LA S.P. N. 588 "DEI DUE PONTI" E LA S.P. N. 94 "BUSSETO – POLESINE" – REVISIONE QUADRO ECONOMICO.

APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER RIQUALIFICAZIONE DELL'INCROCIO TRA VIA RICORDI E LA S.P. N. 94 "BUSSETO – POLESINE" CON COMPLETAMENTO DELLA SEGNALETICA STRADALE ESTERNA.

LA GIUNTA COMUNALE

RICHIAMATE:

- la Delibera di Giunta Comunale n. 159 del 24/11/2016 con la quale è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo relativo ai lavori di – realizzazione del tronco stradale di collegamento tra la S.P. n. 588 "dei Due Ponti" e la S.P. n. 94 "Busseto-Polesine" – nell'importo complessivo di Euro 2.360.000,00, suddiviso in tre Lotti funzionali (Lotto 1 – Opere stradali, Lotto 2 – Barriere di sicurezza e Lotto 3 – Segnaletica stradale);
- la Delibera di Giunta Comunale n. 14/2018 con la quale, a seguito dell'avvenuta aggiudicazione dei lavori, è stato revisionato il quadro economico generale, nell'importo complessivo di Euro 2.330.000,00;
- la determinazione n. 196/2019 con la quale è stato nuovamente revisionato il quadro economico generale relativo ai lavori di - realizzazione del tronco stradale di collegamento tra la S.P. n. 588 "dei Due Ponti" e la S.P. n. 94 "Busseto-Polesine" -, nell'importo complessivo di Euro 2.300.000,00;
- la determinazione n. 373/2019 con la quale, a seguito di perizia di variante relativa al Lotto 1 opere stradali, è stato approvato l'ultimo quadro economico relativo ai lavori in oggetto, come di seguito riportato:

	DESCRIZIONE	IMPORTO
A	LAVORI	
A.1	Lotto 1 - Opere stradali già al netto del ribasso d'asta del 22,50%	850.485,78
A.2	Lotto 2 - Barriere di sicurezza già al netto del ribasso d'asta del 16,85%	60.051,85
A.3	Lotto 3 - Segnaletica stradale già al netto del ribasso d'asta del 50,32%	52.130,75
A	TOTALE LAVORI	962.668,38
B	SICUREZZA	
B.1	Lotto 1 - Oneri per la sicurezza	27.906,54
B.2	Lotto 2 - Oneri di sicurezza	1.500,00
B.3	Lotto 3 - Oneri di sicurezza	2.500,00
B	TOTALE SICUREZZA	31.906,54
A+B	TOTALE A+B	994.574,92
C	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	
C.1	Demolizione di fabbricati	23.355,13
C.2	Indennità di esproprio ed occupazione temporanea	362.293,00
C.3	Accordi bonari	150.000,00
C.4	Studi e rilievi	36.000,00
C.5	Progettazione (IVA e oneri accessori compresi)	140.816,26



COMUNE DI BUSSETO

Provincia di Parma

C.6	Direzione Lavori (IVA e oneri accessori compresi)	34.798,02
C.7	Collaudi (IVA e oneri accessori compresi)	10.404,16
C.8	Incentivo progettazione (art. 113 D.Lgs. 50/2016)	22.489,56
C.9	Assistenza al RUP per validazione progetto esecutivo miglorie ed acquisizione aree	10.346,36
C.10	Spese pubblicazioni	864,74
C.11	Contributo ANAC	375,00
C.12	Oneri per procedura V.I.A.	1.000,00
C.13	Spese per commissione di gara	300,00
C.14	Bonifica da ordigni bellici	7.320,00
C.15	Spese per frazionamenti e imposta di registro (IVA e oneri accessori compresi)	27.000,00
C.16	Spostamento e adeguamento sottoservizi interferenti	105.000,00
C.17	Verifica strutturale condotta irrigua sotterranea "Busseto – Semoriva"	5.000,00
C.18	Compensazioni a verde	22.500,00
C.19	Assistenza archeologica	11.540,48
C.20	IVA al 22% su A+B	218.806,48
C.21	Spese tecniche per perizia di variante (oneri acc.. ed IVA compresi)	11.672,96
C.22	Imprevisti e ribasso d'asta	131.899,53
C.23	Allacci ai pubblici servizi	1.643,40
C	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	1.335.425,08
D	TOTALE GENERALE DELL'OPERA	2.330.000,00

DATO ATTO che, a seguito dell'avvenuta ultimazione dei lavori principali e dell'avvenuta definizione delle indennità definitive di esproprio dovute ai proprietari delle aree interessate dalla realizzazione dei lavori, è intenzione dell'Amministrazione Comunale utilizzare le economie risultanti dai vari ribassi d'asta e dalle minori spese accertate, per la realizzazione dei lavori di – riqualificazione dell'incrocio tra Via Ricordi e la S.P. n. 94 "Busseto – Polesine" finalizzati alla messa in sicurezza del suddetto incrocio, ubicato nelle vicinanze della nuova rotatoria sulla S.P. n. 94 e strettamente connesso alla realizzazione dell'opera, nonché per la realizzazione della segnaletica stradale esterna, necessaria per intercettare e deviare dal centro abitato il traffico pesante;

RILEVATO:

- che, ai sensi dell'art. 23, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, l'attività di progettazione in materia di lavori pubblici deve essere articolata, secondo tre livelli di successivi approfondimenti tecnici, in progetto di fattibilità tecnica ed economica, progetto definitivo e progetto esecutivo;
- che, ai sensi dell'art. 23, comma 5, del D.lgs. 50/2016 il progetto di fattibilità tecnica ed economica *"individua, tra più soluzioni, quella che presenta il miglior rapporto tra costi e benefici per la collettività, in relazione alle specifiche esigenze da soddisfare....comprende tutte le indagini e gli studi necessari per la definizione degli aspetti di cui al comma 1, nonché schemi grafici per l'individuazione delle caratteristiche dimensionali, volumetriche, tipologiche, funzionali e tecnologiche dei lavori da realizzare e le relative stime economiche....."*;

VISTO il progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo ai lavori di – riqualificazione dell'incrocio tra la S.P. n. 94 "Busseto – Polesine" e Via Ricordi con completamento della



COMUNE DI BUSSETO

Provincia di Parma

segnaletica stradale esterna, redatto dal tecnico incaricato ing. Maurizio Ghizzoni pervenuto in data 24/03/2020 al n.3400 di prot., allegato alla presente, che prevede una spesa complessiva di Euro 148.000,00, di cui Euro 109.000,00 per lavori ed Euro 39.000,00 a disposizione dell'Amministrazione, come di seguito riportato:

	Descrizione	Importo
A	Importo dei lavori	
A.1	Importo delle lavorazioni al netto della sicurezza	€ 103.500,00
A.2	Oneri della sicurezza	€ 5.500,00
A	Totale importo dei lavori (=A.1+A.2)	€ 109.000,00
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
B.1	per IVA al 22% sui lavori	€ 23.980,00
B.2	per spese tecniche (iva e oneri accessori inclusi)	€ 10.404,16
B.3	imprevisti e arrotondamenti	€ 4.615,84
B	Totale somme a disposizione (=B.1+B.2+B.3+B.4)	€ 39.000,00
C	TOTALE COMPLESSIVO (=A+B)	€ 148.000,00

composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica – Quadro economico
- Tavola 1: planimetria stato di fatto e stato di progetto – documentazione fotografica
- Tavola 2: planimetria della segnaletica per viabilità esterna mezzi pesanti – Villanova sull'Arda-Polesine P.se;
- Planimetria della segnaletica per viabilità esterna mezzi pesanti – Conad soc.coop.-Italia Alimentari s.p.a.;
- Tavola 4: planimetria della segnaletica per viabilità esterna mezzi pesanti – Fidenza-Roncole Verdi-Spigarolo;

RITENUTO pertanto di revisionare ulteriormente il quadro economico generale approvato con determinazione n. 373/2019, recependo le volontà dell'Amministrazione Comunale, come di seguito specificato:

	DESCRIZIONE	IMPORTO
A	LAVORI	
A.1	Lotto 1 - Opere stradali (importo risultante dal SAL Finale)	878.392,32
A.2	Lotto 2 - Barriere di sicurezza (importo risultante dal SAL Finale)	61.448,78
A.3	Lotto 3 - Segnaletica stradale (importo risultante dal SAL Finale)	41.296,87
A	TOTALE LAVORI	981.137,97
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	
B.1	Demolizione di fabbricati	23.355,13
B.2	Indennità di esproprio ed occupazione temporanea	418.562,76



COMUNE DI BUSSETO

Provincia di Parma

B.3	Notaio	11.347,65
B.4	Studi e rilievi	26.084,74
B.5	Progettazione (IVA e oneri accessori compresi)	140.816,26
B.6	Direzione Lavori (IVA e oneri accessori compresi)	34.549,89
B.7	Collaudi (IVA e oneri accessori compresi)	10.404,16
B.8	Incentivo progettazione (art. 113 D.Lgs. 50/2016)	9.296,24
B.9	Assistenza al RUP per validazione progetto esecutivo migliorie ed acquisizione aree	11.805,48
B.10	Spese pubblicazioni	864,74
B.11	Contributo ANAC	375,00
B.12	Oneri per procedura V.I.A.	1.000,00
B.13	Spese per commissione di gara	300,00
B.14	Bonifica da ordigni bellici	7.320,00
B.15	Spese per frazionamenti	7.359,04
B.16	Spostamento e adeguamento sottoservizi interferenti	90.715,59
B.17	Verifica strutturale condotta irrigua sotterranea "Busseto – Semoriva"	5.000,00
B.18	Compensazioni a verde	25.000,00
B.19	Assistenza archeologica	6.435,50
B.20	IVA al 22% su A	215.850,35
B.21	Spese tecniche per perizia di variante (oneri acc. ed IVA compresi)	11.672,96
B.22	Allacci ai pubblici servizi	2.447,39
B.23	Riqualificazione incrocio S.P. n. 94 / Via Ricordi Iva, imprevisti e spese tecniche compresi	148.000,00
B.24	Imprevisti	140.299,15
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	1.348.862,03
C	TOTALE GENERALE DELL'OPERA	2.330.000,00

DATO ATTO che il Codice Unico Progetto (C.U.P.) assegnato all'intervento in oggetto è il seguente: F71B12000250006;

VISTO il cronoprogramma relativo ai lavori in oggetto, in atti alla presente deliberazione;

RILEVATO che la somma complessiva di Euro 148.000,00 per la realizzazione dei lavori di – riqualificazione dell'incrocio tra la S.P. n. 94 "Busseto – Polesine" e Via Ricordi con completamento della segnaletica stradale esterna - è prevista all'intervento 10052.02.1300 "realizzazione tangenziale terzo stralcio" del corrente bilancio di previsione;

DATO ATTO che sulla proposta della presente deliberazione è stato espresso, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 49.1 del D.Lgs.vo n. 267/00 e s.m., parere di regolarità tecnica favorevole da parte del Responsabile dell'Area 4 (Territorio e Sviluppo Produttivo) arch. Roberta Minardi;

DATO ATTO che sulla proposta della presente deliberazione è stato espresso, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 49.1 del D.Lgs.vo n. 267/00 e s.m., parere di regolarità contabile favorevole da parte del Responsabile dell'Area 2 (Servizi Finanziari), dott.ssa Elena Stellati;

VISTI:

- il D.Lgs.vo n. 267/2000 e s.m.;



COMUNE DI BUSSETO

Provincia di Parma

- il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;
- il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 per le parti ancora in vigore;

A VOTI unanimi favorevoli, resi in forma palese ai sensi di legge,

DELIBERA

1. DI APPROVARE, per tutto quanto esposto in premessa, il progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo ai lavori di - riqualificazione dell'incrocio tra la S.P. n. 94 "Busseto – Polesine" e Via Ricordi con completamento della segnaletica stradale esterna -, da realizzarsi con le economie riscontrate nei lavori – realizzazione del tronco stradale di collegamento tra la S.P. n. 588 "dei Due Ponti" e la S.P. n. 94 "Busseto – Polesine", redatto dall'ing. Maurizio Ghizzoni nell'importo complessivo di Euro 148.000,00, pervenuto in data 24/03/2020 al n. 3400 di prot., composto dai seguenti elaborati allegati in forma digitale alla presente deliberazione, quale parte integrante e sostanziale del presente atto:
 - Relazione tecnica – Quadro economico
 - Tavola 1: planimetria stato di fatto e stato di progetto – documentazione fotografica
 - Tavola 2: planimetria della segnaletica per viabilità esterna mezzi pesanti – Villanova sull'Arda-Polesine P.se;
 - Planimetria della segnaletica per viabilità esterna mezzi pesanti – Conad soc.coop.-Italia Alimentari s.p.a.;
 - Tavola 4: planimetria della segnaletica per viabilità esterna mezzi pesanti – Fidenza-Roncole Verdi-Spigarolo;
2. DI PROVVEDERE alla revisione del quadro economico generale relativo ai lavori di - realizzazione del tronco stradale di collegamento tra la S.P. n. 588 "dei Due Ponti" e la S.P. n. 94 "Busseto -, approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 159/2016, già revisionato con deliberazione n. 14/2018, determinazione n. 196/2019 e determinazione n. 373/2019;
3. DI APPROVARE il nuovo quadro economico relativo ai lavori di - realizzazione del tronco stradale di collegamento tra la S.P. n. 588 "dei Due Ponti" e la S.P. n. 94 "Busseto – ammontante sempre ad Euro 2.330.000,00, come di seguito riportato:

	DESCRIZIONE	IMPORTO
A	LAVORI	
A.1	Lotto 1 - Opere stradali (importo risultante dal SAL Finale)	878.392,32
A.2	Lotto 2 - Barriere di sicurezza (importo risultante dal SAL Finale)	61.448,78
A.3	Lotto 3 - Segnaletica stradale (importo risultante dal SAL Finale)	41.296,87
A	TOTALE LAVORI	981.137,97
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	
B.1	Demolizione di fabbricati	23.355,13
B.2	Indennità di esproprio ed occupazione temporanea	418.562,76
B.3	Notaio	11.347,65



COMUNE DI BUSSETO

Provincia di Parma

B.4	Studi e rilievi	26.084,74
B.5	Progettazione (IVA e oneri accessori compresi)	140.816,26
B.6	Direzione Lavori (IVA e oneri accessori compresi)	34.549,89
B.7	Collaudi (IVA e oneri accessori compresi)	10.404,16
B.8	Incentivo progettazione (art. 113 D.Lgs. 50/2016)	9.296,24
B.9	Assistenza al RUP per validazione progetto esecutivo miglorie ed acquisizione aree	11.805,48
B.10	Spese pubblicazioni	864,74
B.11	Contributo ANAC	375,00
B.12	Oneri per procedura V.I.A.	1.000,00
B.13	Spese per commissione di gara	300,00
B.14	Bonifica da ordigni bellici	7.320,00
B.15	Spese per frazionamenti	7.359,04
B.16	Spostamento e adeguamento sottoservizi interferenti	90.715,59
B.17	Verifica strutturale condotta irrigua sotterranea "Busseto – Semoriva"	5.000,00
B.18	Compensazioni a verde	25.000,00
B.19	Assistenza archeologica	6.435,50
B.20	IVA al 22% su A	215.850,35
B.21	Spese tecniche per perizia di variante (oneri acc.. ed IVA compresi)	11.672,96
B.22	Allacci ai pubblici servizi	2.447,39
B.23	Riqualificazione incrocio S.P. n. 94 / Via Ricordi Iva, imprevisti e spese tecniche compresi	148.000,00
B.24	Imprevisti	140.299,15
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	1.348.862,03
C	TOTALE GENERALE DELL'OPERA	2.330.000,00

4. DI APPROVARE il cronoprogramma relativo ai lavori in oggetto, in atti alla presente determinazione;
5. DI DARE ATTO che il Codice Unico Progetto (C.U.P.) assegnato all'intervento in oggetto è il seguente: F71B12000250006;
6. DI DARE ATTO altresì che la somma complessiva di Euro 148.000,00 per la realizzazione dei lavori di - riqualificazione dell'incrocio tra la S.P. n. 94 "Busseto – Polesine" e Via Ricordi - è prevista all'intervento 10052.02.1300 "realizzazione tangenziale III stralcio" del corrente bilancio di previsione;
7. DI DARE ATTO che sulla proposta della presente deliberazione sono stati acquisiti i pareri favorevoli sulla regolarità tecnica e contabile da parte dei responsabili dei servizi competenti ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 18/8/2000 n. 267 e s.m.i.;
8. DI DARE ATTO, sensi dell'art. 5 della legge 241/90, che il responsabile del procedimento in oggetto risulta essere l'arch. Roberta Minardi;
9. DI DICHIARARE il presente atto immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134 comma 4, del D.lgs 18/08/2000, n. 267.



COMUNE DI BUSSETO

Provincia di Parma

Il presente verbale viene letto e sottoscritto come segue.

Il Vice Sindaco
Gianarturo Leoni

Il Vice Segretario
Stellati Dott.ssa Elena



COMUNE DI BUSSETO

Provincia di Parma

VISTO DI REGOLARITA' TECNICA

(art 49 comma 1 del T.U.E.L. D.Lgs 267/2000)

Proposta di delibera di Giunta avente per oggetto:

LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL TRONCO STRADALE DI COLLEGAMENTO TRA LA S.P. N. 588 "DEI DUE PONTI" E LA S.P. N. 94 "BUSSETO – POLESINE" – REVISIONE QUADRO ECONOMICO.

APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER RIQUALIFICAZIONE DELL'INCROCIO TRA VIA RICORDI E LA S.P. N. 94 "BUSSETO – POLESINE" CON COMPLETAMENTO DELLA SEGNALETICA STRADALE ESTERNA.

Il sottoscritto, responsabile di servizio esprime **parere favorevole** in ordine alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione in oggetto, precisando che sono state osservate le procedure preliminari di legge e dei regolamenti.

Busseto, li 26/03/2020

Il Responsabile del Servizio
Roberta Minardi / INFOCERT
SPA



COMUNE DI BUSSETO

Provincia di Parma

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

(art. 49 comma 1 del T.U.E.L. D.Lgs 267/2000)

PROPOSTA DI DELIBERA DI GIUNTA AVENTE PER OGGETTO:

LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL TRONCO STRADALE DI COLLEGAMENTO TRA LA S.P. N. 588 "DEI DUE PONTI" E LA S.P. N. 94 "BUSSETO – POLESINE" – REVISIONE QUADRO ECONOMICO.

APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER RIQUALIFICAZIONE DELL'INCROCIO TRA VIA RICORDI E LA S.P. N. 94 "BUSSETO – POLESINE" CON COMPLETAMENTO DELLA SEGNALETICA STRADALE ESTERNA.

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Il sottoscritto Responsabile del servizio finanziario, vista la proposta di deliberazione relativa all'oggetto, dà atto che la proposta **non ha rilevanza sotto il profilo della regolarità contabile**, ai sensi dell'art. 49 del T.U.E.L. approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

Busseto, lì 27/03/2020

Il Responsabile del Servizio
Elena Stellati / INFOCERT SPA



COMUNE DI BUSSETO

Provincia di Parma

Deliberazione di Giunta Comunale

N. 35

DEL 27/03/2020

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL TRONCO STRADALE DI COLLEGAMENTO TRA LA S.P. N. 588 “DEI DUE PONTI” E LA S.P. N. 94 “BUSSETO – POLESINE” – REVISIONE QUADRO ECONOMICO.

APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER RIQUALIFICAZIONE DELL'INCROCIO TRA VIA RICORDI E LA S.P. N. 94 “BUSSETO – POLESINE” CON COMPLETAMENTO DELLA SEGNALETICA STRADALE ESTERNA.

RELATA DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto

visti gli atti d'ufficio

ATTESTA

Che la presente deliberazione:

- viene pubblicata nell'Albo On Line di questo Comune per 15 giorni consecutivi dal 30/03/2020 al 14/04/2020

Busseto li 30/03/2020

L' addetto

Stefania Macchidani / INFOCERT SPA

STUDIO TECNICO
Ing. MAURIZIO GHIZZONI

VIA PONCHIELLI, 2 - 43011 BUSSETO (PR)

TEL. (0524) 930103 FAX. (0524) 930040

E-MAIL: maurizio.ghizzoni@gteng.it - PEC: maurizio.ghizzoni@ingpec.eu

C.F. GHZMRZ47H16B293F - P.IVA 02159950340

Collaborazione di
Ing. Maria Rosaria Tramelli
Geom. Lucia Bianchi

COMMITTENTE:
COMUNE DI BUSSETO (PR)



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA

**RIQUALIFICAZIONE DELL'INCROCIO TRA
VIA RICORDI E LA S.P. 94 BUSSETO – POLESINE P.SE CON
COMPLETAMENTO SEGNALETICA STRADALE ESTERNA**

RELAZIONE TECNICA – QUADRO ECONOMICO

Il Progettista

Ing. Maurizio Ghizzoni



14.11.2019	0	19M15BUS	Ing. M. Ghizzoni
Data	Revisione	Commessa	Il Progettista

INDICE

1. OGGETTO.....	3
2. INCARICO	3
3. SCOPI PROGETTUALI	3
4. STATO ATTUALE.....	3
5. FATTIBILITA'	3
6. LAVORAZIONI.....	4
7. SEGNALETICA ESTERNA	5
8. QUADRO ECONOMICO.....	5
9. ALLEGATI	5

1. OGGETTO

Incrocio stradale tra Via Ricordi e la S.P. n. 94 "Busseto – Polesine P.se" in Busseto Capoluogo con integrazione della segnaletica stradale esterna.

2. INCARICO

Il progetto di riqualificazione dell'incrocio stradale con nuova segnaletica esterna è stato affidato al sottoscritto Dott. Ing. Maurizio Ghizzoni, con Studio Tecnico in Busseto (PR), via Ponchielli, 2, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma al n. 631 dal 1973, con Determina Dirigenziale del Responsabile del Servizio Dott. Arch. Roberta Minardi del Comune di Busseto n. 426 del 26.08.2019.

3. SCOPI PROGETTUALI

Gli interventi in progetto si configurano come opere complementari al progetto della tangenziale nord di Busseto Capoluogo. La riqualificazione dell'incrocio stradale dovrà completare e migliorare dal punto di vista della funzionalità e della sicurezza l'opera stradale, rimasta da anni in uno stato di provvisorietà in attesa del completamento della tangenziale nord di Busseto solo recentemente ultimato. Mentre la nuova segnaletica esterna dovrà limitare il transito di mezzi pesanti nel centro di Busseto utilizzando i nuovi tronchi di tangenziale sud, ovest e nord del Capoluogo.

4. STATO ATTUALE

A titolo di premessa va evidenziato che siamo in presenza di un incrocio stradale a T di elevata pericolosità in quanto Via Ricordi, arteria stradale locale che serve una zona produttiva utilizzata anche da mezzi pesanti, si innesta sulla S.P. 94 "Busseto - Polesine P.se" alla progressiva chilometrica 1+ 300, in prossimità di una curva di raggio ridotto della Provinciale.

La pericolosità dell'incrocio è dovuta principalmente all'assenza di adeguate corsie delimitate da aiuole spartitraffico in grado di favorire i vari flussi di traffico in modo ordinato e quindi più sicuro. L'attuale stato di disordine dell'incrocio favorisce punti di conflitto tra i vari flussi di traffico particolarmente pericolosi.

5. FATTIBILITA'

Da un attento esame dello stato attuale, supportato dal rilievo topografico di dettaglio, eseguito per la progettazione della nuova tangenziale nord di Busseto, è stato possibile constatare che con una minima occupazione di aree aggiuntive, rimanendo quindi quasi escusivamente sul sedime stradale attuale, è possibile inserire nell'attuale piattaforma stradale le seguenti tre corsie aggiuntive:

- 1) una corsia d'innesto sulla S.P. 94 del traffico proveniente da Via Ricordi e diretto verso la nuova tangenziale nord di Busseto in direzione Cremona – Piacenza,
- 2) una corsia d'innesto sulla S.P. 94 del traffico proveniente da Via Ricordi e diretto verso Polesine P.se,
- 3) una corsia di decelerazione per l'immissione del traffico della S.P. 94 proveniente dalla nuova tangenziale nord di di Busseto e diretto in Via Ricordi.

L'inserimento delle tre nuove corsie garantirà una migliore funzionalità e sicurezza a tutto l'incrocio in oggetto.

I lavori andranno implementati con le seguenti opere di completamento e finitura:

- costruzione di aiuole spartitraffico,
- riorganizzazione del reticolo di smaltimento delle acque meteoriche dalla piattaforma stradale,
- posa in opera di barriere metalliche di sicurezza lungo il margine nord della S.P. 94 per limitare il pericolo dovuto alla sua stretta aderenza con il Canale di Busseto,
- posa in opera di nuova segnaletica verticale ed orizzontale,
- installazione di un nuovo impianto di illuminazione dell'incrocio stradale.

6. LAVORAZIONI

Per la realizzazione del progetto dovranno essere eseguite le seguenti lavorazioni:

- rimozione dell'unica aiuola a "goccia" oggi presente nell'incrocio,
- rimozione della barriera metallica installata lungo il ciglio del canale di Busseto inadeguata in sviluppo e capacità prestazionali,
- rimozione dell'illuminazione stradale esistente,
- scavo del cassonetto stradale e successivo riempimento in materiale arido per la formazione di massicciata stradale sul sedime dell'attuale aiuola spartitraffico,
- fresatura della pavimentazione esistente per uno spessore medio di cm 11 con adeguamento delle pendenze della piattaforma stradale,
- riposizionamento e integrazione delle caditoie stradali esistenti,
- posa dei cordoli perimetrali delle isole spartitraffico in progetto,
- pavimentazione in calcestruzzo delle isole spartitraffico,
- installazione del nuovo impianto di illuminazione dell'incrocio stradale,
- posizionamento di nuova barriera metallica bordo laterale lungo il ciglio del Canale di Busseto,
- stesa di nuova pavimentazione stradale,
- posa in opera di segnaletica stradale orizzontale e verticale.

7. SEGNALETICA ESTERNA

Da un attento studio degli attuali flussi di traffico pesante che gravitano sulla viabilità di Busseto Capoluogo, tenendo anche presente la disponibilità della nuova tangenziale nord messa in esercizio nel corso del 2019, è emersa la possibilità di limitare il passaggio di mezzi pesanti nel centro di Busseto predisponendo un'opportuna segnaletica stradale verticale. La soluzione in progetto, come evidenziata dalle tavole allegate, potrà apportare significativi miglioramenti per la sicurezza stradale e per l'ambiente del Capoluogo, con un costo molto contenuto.

8. QUADRO ECONOMICO

Con il progetto di fattibilità eseguito è stato stimato il seguente quadro economico:

	Descrizione	Importo
A	Importo dei lavori	
A.1	Importo delle lavorazioni al netto della sicurezza	€ 103.500,00
A.2	Oneri della sicurezza	€ 5.500,00
A	Totale importo dei lavori (=A.1+A.2)	€ 109.000,00
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
B.1	per IVA al 22% sui lavori	€ 23.980,00
B.2	per spese tecniche (iva e oneri accessori inclusi)	€ 10.404,16
B.3	imprevisti e arrotondamenti	€ 4.615,84
B	Totale somme a disposizione (=B.1+B.2+B.3+B.4)	€ 39.000,00
C	TOTALE COMPLESSIVO (=A+B)	€ 148.000,00

9. ALLEGATI

- TAVOLA 1: PLANIMETRIA STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO – DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- TAVOLA 2: PLANIMETRIA DELLA SEGNALETICA PER VIABILITA' ESTERNA MEZZI PESANTI – VILLANOVA SULL'ARDA-POLESINE P.SE.
- TAVOLA 3: PLANIMETRIA DELLA SEGNALETICA PER VIABILITA' ESTERNA MEZZI PESANTI – CONAD SOC.COOP.-ITALIA ALIMENTARI S.P.A.
- TAVOLA 4: PLANIMETRIA DELLA SEGNALETICA PER VIABILITA' ESTERNA MEZZI PESANTI – FIDENZA-RONCOLE VERDI-SPIGAROLO

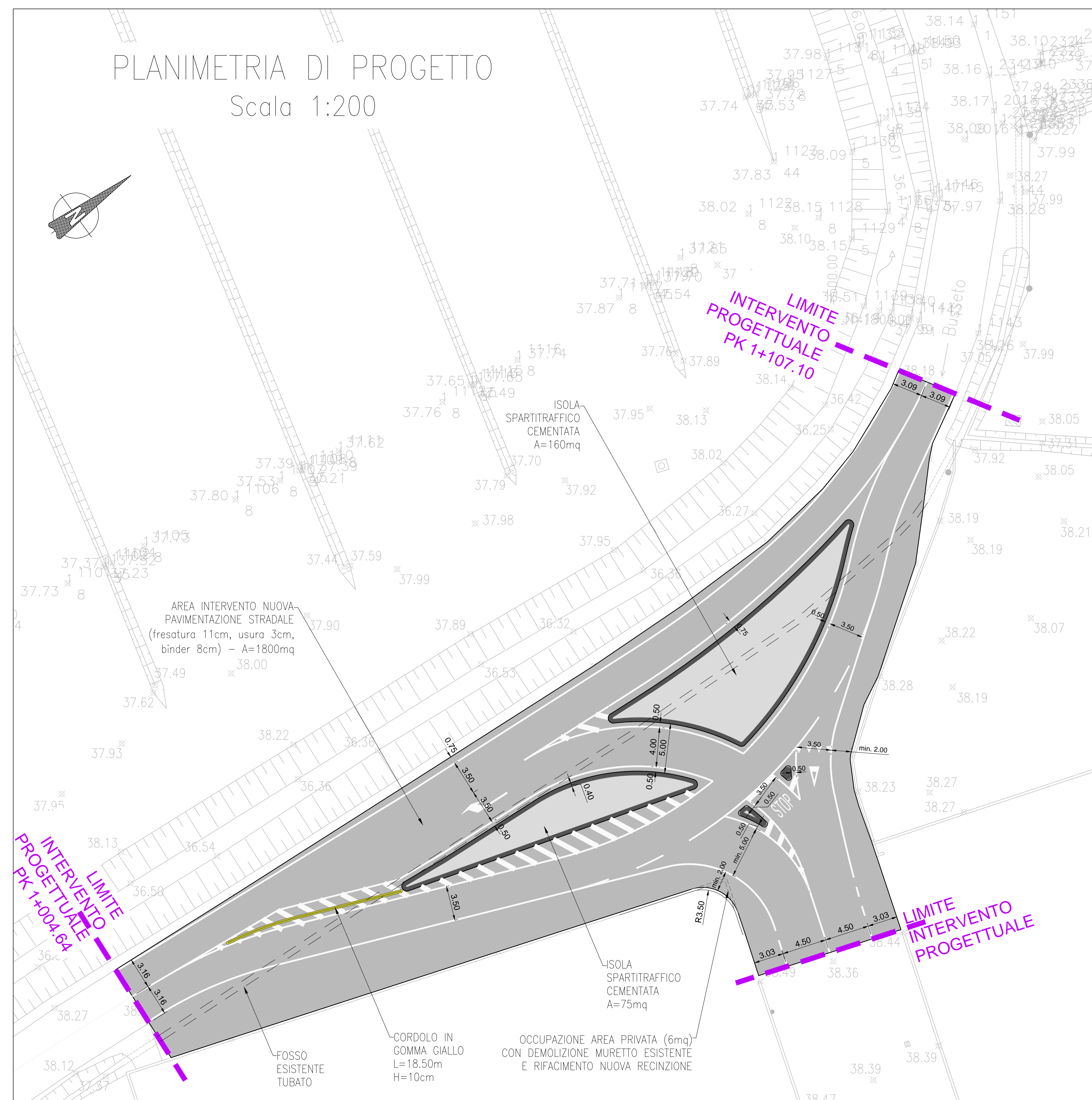
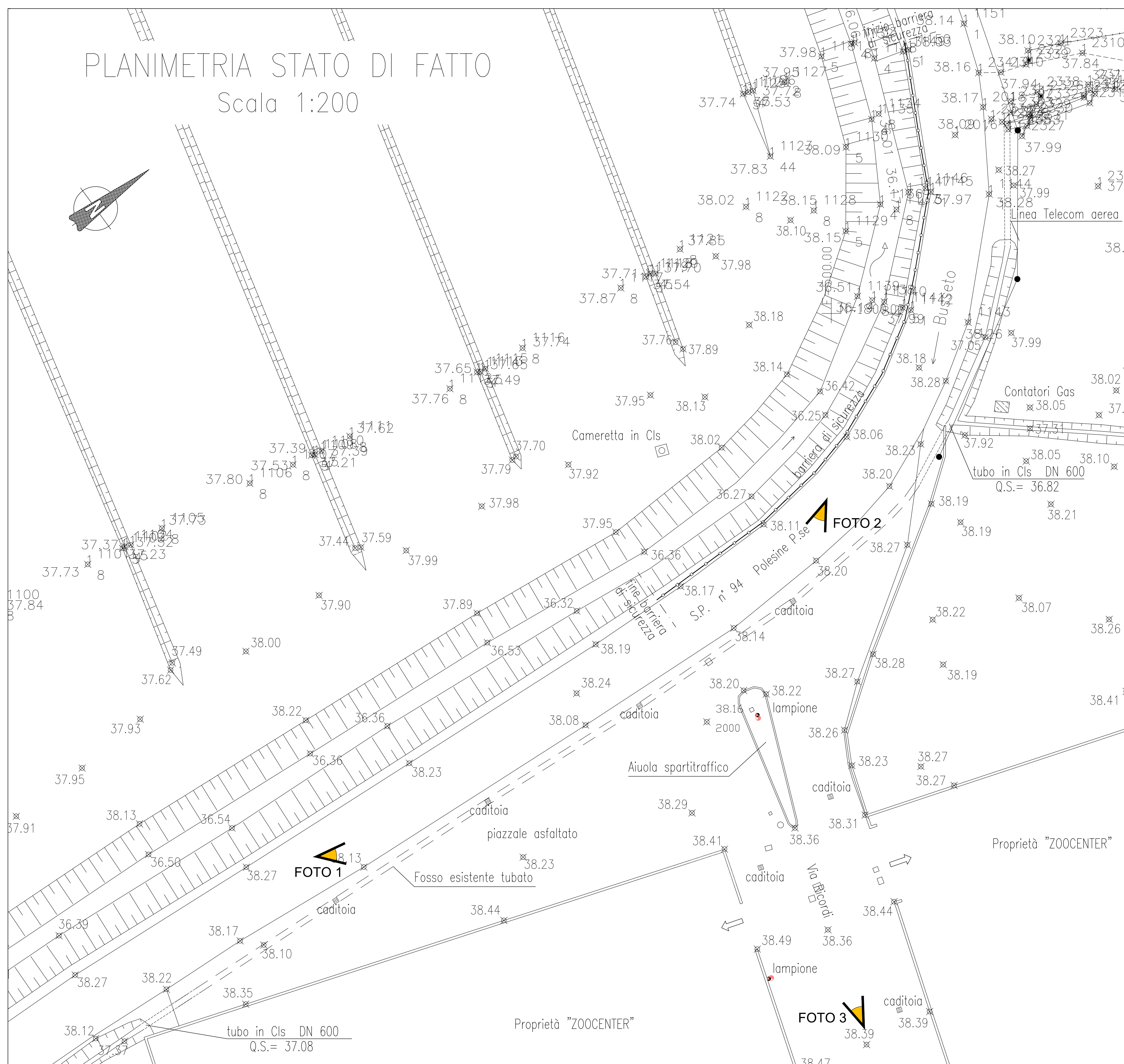


FOTO DALL'ALTO



FOTO 1



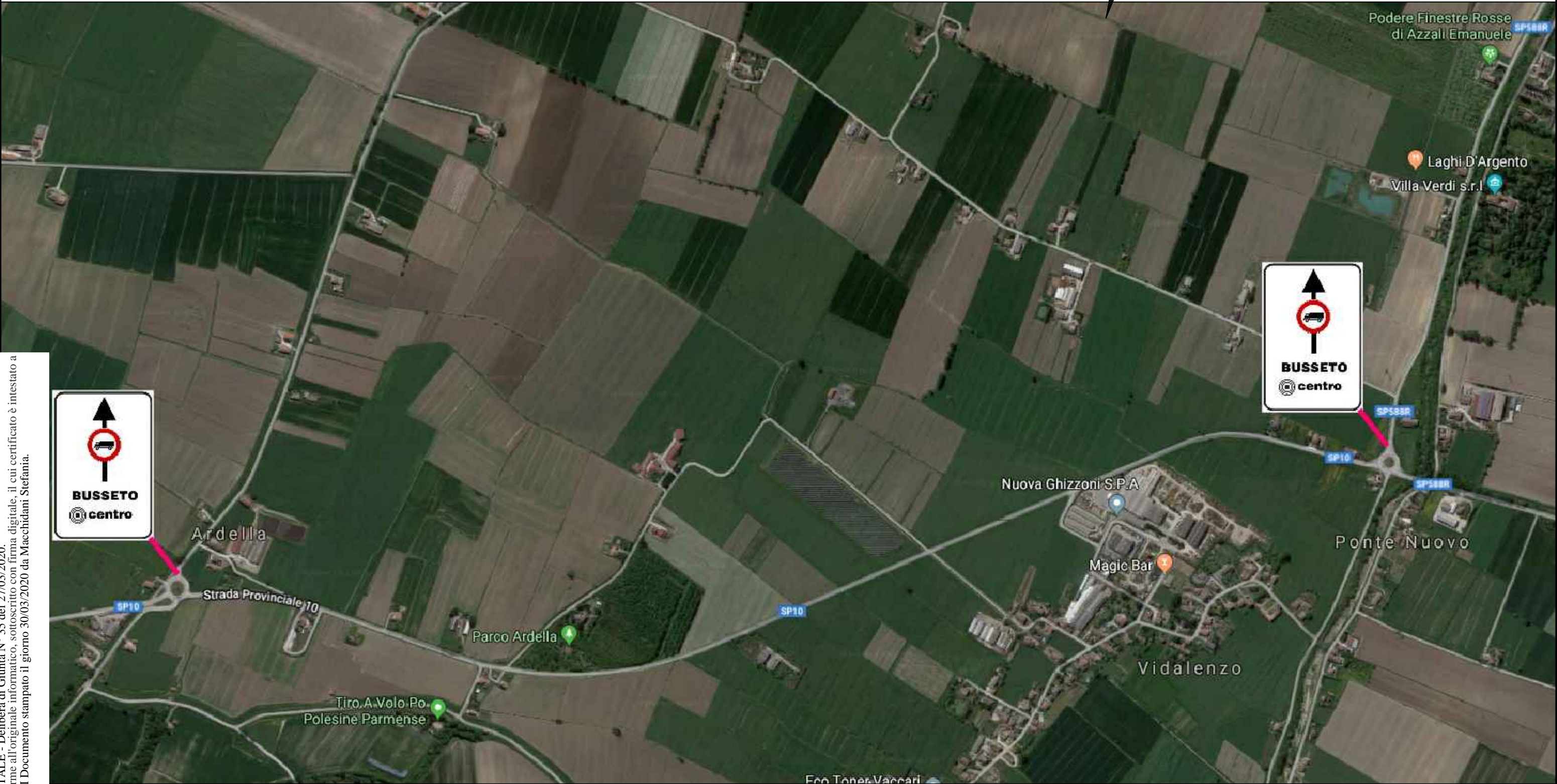
FOTO 2



FOTO 3



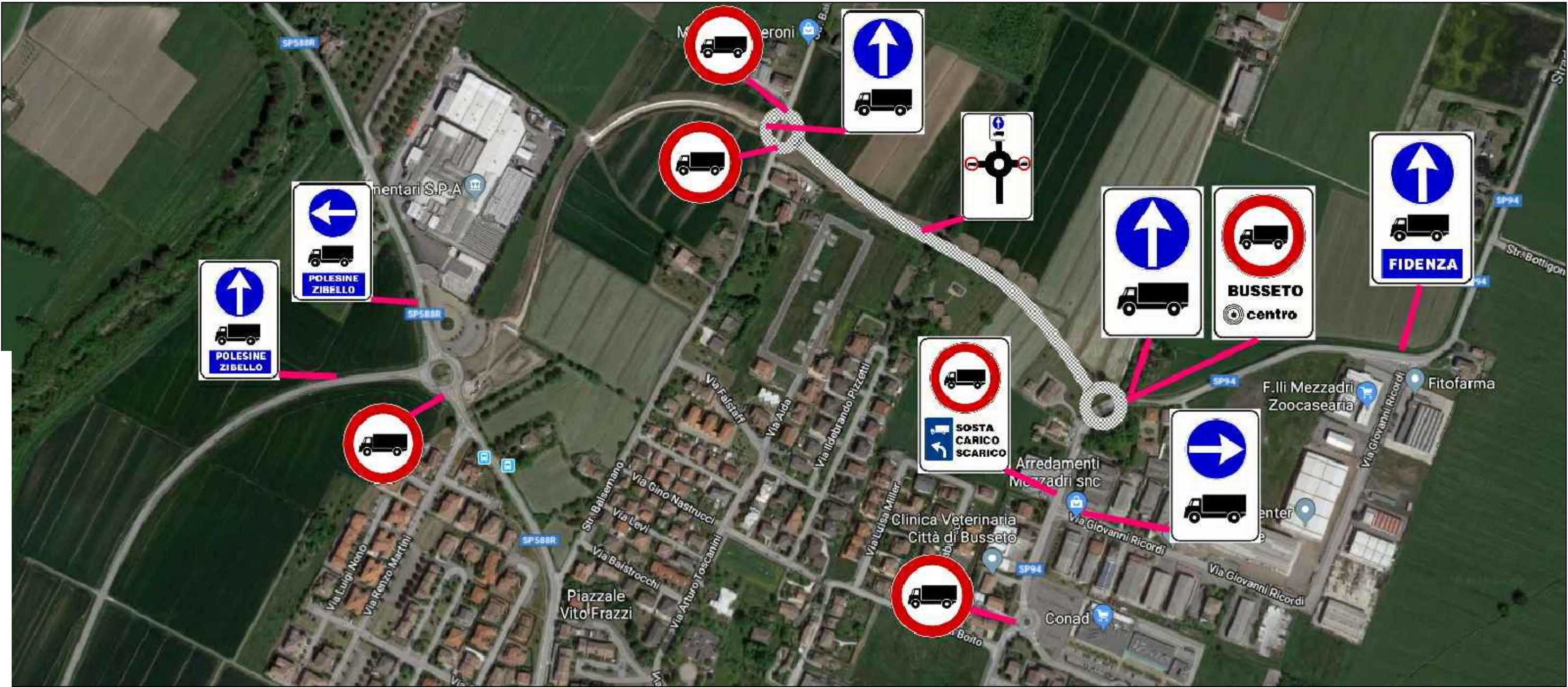
PLANIMETRIA DELLA SEGNALETICA ESTERNA



COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE - Delibera di Giunta N° 35 del 27/03/2020.
Attesto che la presente copia cartacea è conforme all'originale informatico, sottoscritto con firma digitale, il cui certificato è intestato a
GIANARTURO LEONI, ELENA STELLATI Documento stampato il giorno 30/03/2020 da Macchidani Stefania.
Il Vice Segretario Stellati Dott.ssa Elena

 COMUNE DI BUSSETO (PR)	STUDIO TECNICO Ing. MAURIZIO GHIZZONI VIA A.PONCHIELLI, 2 - 43011 BUSSETO (PR) TEL. 0524/930103 - FAX 0524/930040 E-Mail: maurizio.ghizzoni@gteng.it - maurizio.ghizzoni@ingpec.eu COD. FISC. GHZMRZ47H16B293F - P. IVA 02159950340	Collaborazione di Ing. MARIA ROSARIA TRAMELLI Geom. LUCIA BIANCHI	DATA 14/11/2019	FILE 1915F02_A
	LAVORO RIQUALIFICAZIONE DELL' INCROCIO VIA G.RICORDI CON S.P.94 BUSSETO-POLESINE P.SE E COMPLETAMENTO SEGNALETICA ESTERNA PROGETTO DI FATTIBILITA'		COMMESSA N. 19M15B06	REVISIONE 0-emissione
				
TAVOLA PLANIMETRIA DELLA SEGNALETICA PER VIABILITA' ESTERNA MEZZI PESANTI VILLANOVA SULL'ARDA - POLESINE P.SE		SCALA -	TAVOLA N. 2	

PLANIMETRIA DELLA SEGNALETICA ESTERNA



COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE - Delibera di Giunta N° 35 del 27/03/2020.
Attesto che la presente copia cartacea è conforme all'originale informatico, sottoscritto con firma digitale, il cui certificato è intestato a
GIANARTURO LEONI, ELENA STELLATI Documento stampato il giorno 30/03/2020 da Macchidani Stefania.
Il Vice Segretario Stellati Dott.ssa Elena

	STUDIO TECNICO Ing. MAURIZIO GHIZZONI VIA A. PONCHIELLI, 2 - 43011 BUSSETO (PR) TEL. 0524/930103 - FAX 0524/930040 E-Mail: maurizio.ghizzoni@gteng.it - maurizio.ghizzoni@ingpec.eu COD. FISC. GHZMRZ47H16B293F - P. IVA 02159950340		DATA 14/11/2019	FILE 1915F03_A
	Collaborazione di Ing. MARIA ROSARIA TRAMELLI Geom. LUCIA BIANCHI		COMMESSA N. 19M15B06	REVISIONE 0 - emissione
	LAVORO RIQUALIFICAZIONE DELL' INCROCIO VIA G. RICORDI CON S.P. 94 BUSSETO-POLESINE P.SE E COMPLETAMENTO SEGNALETICA ESTERNA PROGETTO DI FATTIBILITA'			
	TAVOLA PLANIMETRIA DELLA SEGNALETICA PER VIABILITA' ESTERNA MEZZI PESANTI CONAD Soc.Coop. - Italia Alimentari S.p.a		SCALA -	3

PLANIMETRIA DELLA SEGNALETICA ESTERNA



	STUDIO TECNICO Ing. MAURIZIO GHIZZONI VIA A.PONCHIELLI, 2 - 43011 BUSSETO (PR) TEL. 0524/930103 - FAX 0524/930040 E-Mail: maurizio.ghizzoni@gteng.it - maurizio.ghizzoni@ingpec.eu COD. FISC. GHZMRZ47H16B293F - P. IVA 02159950340		DATA 14/11/2019	FILE 1915F04_A
	Collaborazione di Ing. MARIA ROSARIA TRAMELLI Geom. LUCIA BIANCHI		COMMESSA N. 19M15B05	REVISIONE 0 - emissione
	LAVORO RIQUALIFICAZIONE DELL' INCROCIO VIA G.RICORDI CON S.P.94 BUSSETO-POLESINE P.SE E COMPLETAMENTO SEGNALETICA ESTERNA PROGETTO DI FATTIBILITA'		<div></div>	
TAVOLA PLANIMETRIA DELLA SEGNALETICA PER VIABILITA' ESTERNA MEZZI PESANTI Fidenza - Roncole Verdi - Spigarolo	SCALA -		TAVOLA N. 4	

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE - Delibera di Giunta N° 35 del 27/03/2020.
Attesto che la presente copia cartacea è conforme all'originale informatico, sottoscritto con firma digitale, il cui certificato è intestato a
GIANARTURO LEONI, ELENA STELLATI Documento stampato il giorno 30/03/2020 da Macchidani Stefania.
Il Vice Segretario Stellati Dott.ssa Elena