



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA



TANGENZIALE DI FOGLIANO - DUE MAESTA'

Comune di Reggio Emilia



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA - Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE: Dott.Ing. Valerio Bussei

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Francesca Guatteri

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE:



PROGETTI
AMBIENTALI
INTEGRATI

Via Fontanesi, 18/B - Felina
42035 Castelnovo ne' Monti
Tel./Fax 0522 717008
e-mail: paisas@tin.it
www.progettiambientalintegrati.eu

COORDINATORE ATTIVITA'
TOPOGRAFICHE
P.A. Manfredi Marcello

ESECUTORI RILEVAMENTI E RESTITUZIONI
Geom. Merlini Matteo e Zanni Massimo

CONTROLLORE E ASSISTENZA
P.A. Manfredi Marcello

ELABORATO

RILIEVI E INDAGINI

Relazione rilievo topografico

PARTE D'OPERA

DISCIPLINA

DOC. E PROG.

FASE REV.

PD

RI

RT01

2 0

Cartella	File name	Prot.	Scala	Formato
01	PDRIRT01_20_5010	5010	-	A4

5									
4									
3									
2									
1									
0	EMISSIONE								
REV.	DESCRIZIONE								
		DIC 2020	M.Merlini	M.Zanni	M.Manfredi				
		Data	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO				

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.

ATTIVITA' DI SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITÀ FOGLIANO–DUE MAESTÀ IN COMUNE DI REGGIO EMILIA". (CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

STRUMENTAZIONE E SOFTWARE UTILIZZATI PER LE ATTIVITÀ TOPOGRAFICHE

- Stazione totale "Topcon GT 1001"
- Stazione totale "Topcon GPT-9005A"
- N° 2 ricevitori GPS "Topcon GR3" – Base/Rover
- Software "Magnet" per l'elaborazione e compensazione Post Processing della dorsale d'inquadrimento del rilievo topografico
- Software "Meridiana" per l'elaborazione e compensazione dei dati di dettaglio misurati
- AutoCad 2021 e CADPak Pro per la rappresentazione grafica dei dati raccolti

MODALITA' OPERATIVA:

Il rilievo topografico ha visto l'istituzione lungo le aree oggetto di studio di n° 9 capisaldi plano-altimetrici costituiti da borchie/chiodi miniati posizionare su manufatti in ferro e cemento e/o stabilmente infissi ed esistenti in loco. I capisaldi sono stati georeferenziati alla rete IGM 95 e compensati con apposito software "Magnet" ed utilizzo di "grigliati Verto".

Dei suddetti punti d'inquadrimento è stato elaborato un "libretto" contenete tutte le informazioni grafico-tecniche riferibili ad ogni caposaldo.

Oltre alla rete principale, in appoggio a quest'ultima, è stata creata una sotto-rete di alta precisione costituita da n° 4 chiodi/borchie distribuiti lungo l'area di rilievo

Le attività di rilievo topografico di dettaglio sono state sviluppate con misurazioni puntuali e georeferenziate ai caposaldi immediatamente posti "a monte e a valle" in modo tale da compensare puntualmente i dati ed uniformare il rilievo nel suo complesso. Anche i punti di dettaglio, una volta inquadrati coi capisaldi istituiti sono stati elaborati con software "Meridiana".

Durante le operazioni di campagna sono stati raccolti tutti i dati riferibili allo stato di fatto potenzialmente interessato dal tracciato stradale in progetto e più precisamente:

- Discontinuità altimetriche
- Discontinuità culturali
- Manufatti
- Limiti di proprietà quali recinzioni e staccionate
- Edifici e bassi servizi

- Scoline, canali e corsi d'acqua e relativi manufatti
- Vegetazione e/o frutteti
- Viabilità e accessi
- Sottoservizi aerei ed interrati ove segnalati

Le misurazioni effettuate, una volta elaborate, sono state rappresentate attraverso il software AutoCad con linee e simboli completati dalle curve di livello con equidistanza altimetrica ogni 50 cm.

La suddetta rappresentazione è stata sviluppata in 2D ed in 3D in coordinate piane Gauss-Boaga Fuso Ovest. Quest'ultima in particolare, risulta elemento chiave per lo sviluppo di profili e sezioni e degli studi plani-volumetrici. È costituita da discontinuità elevate alle quote altimetriche dei punti rilevati ed elaborati, connessi tra loro da triangoli 3Dface.

L'elaborazione 2D, finalizzata alla pura rappresentazione architettonica, è chiaramente individuabile nell'allegato Elaborato Grafico PDRIB001_20_5010.

Si riporta in allegato per completezza il libretto dei capisaldi.



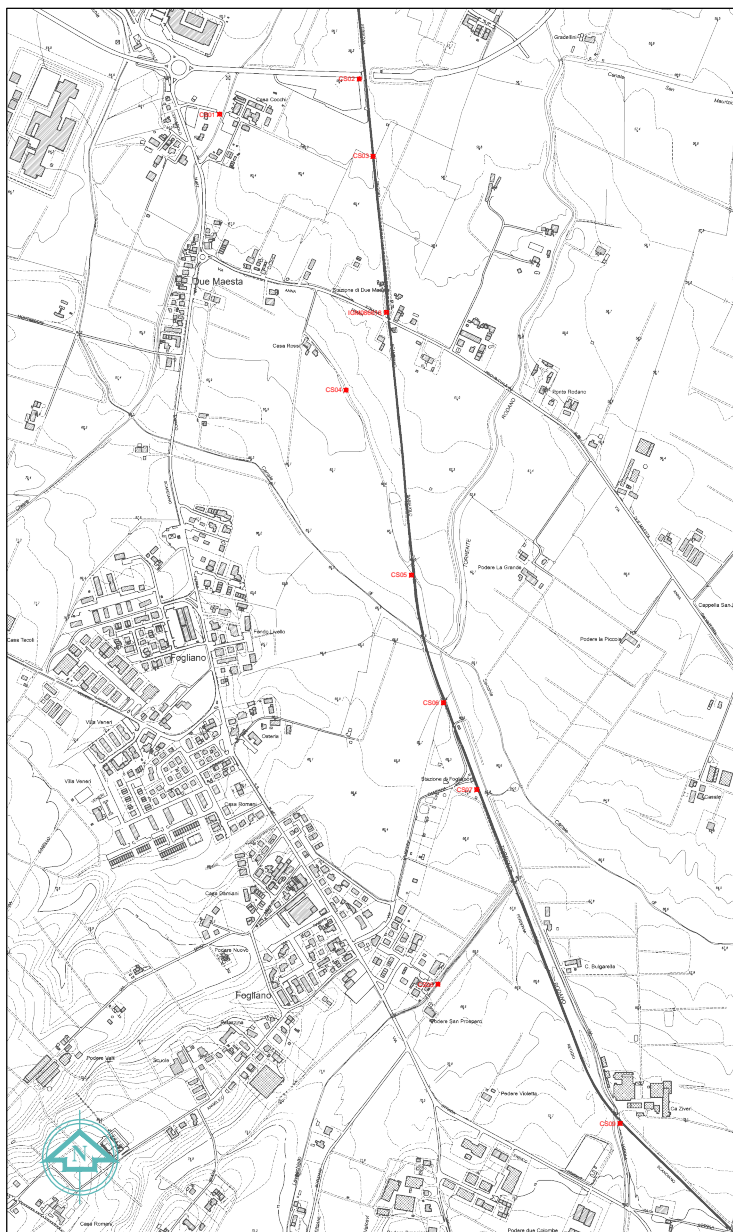
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE PATRIMONIO ED EDILIZIA

SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO
TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E
GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E
SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE
DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITA'
FOGLIANO-DUE MAESTA' IN COMUNE DI REGGIO EMILIA".
(CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

LIBRETTO CAPISALDI



**Il Dirigente del Servizio Infrastrutture Mobilità
Sostenibile Patrimonio ed Edilizia:**

Dott. Ing. Valerio Bussei

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Francesca Guatteri

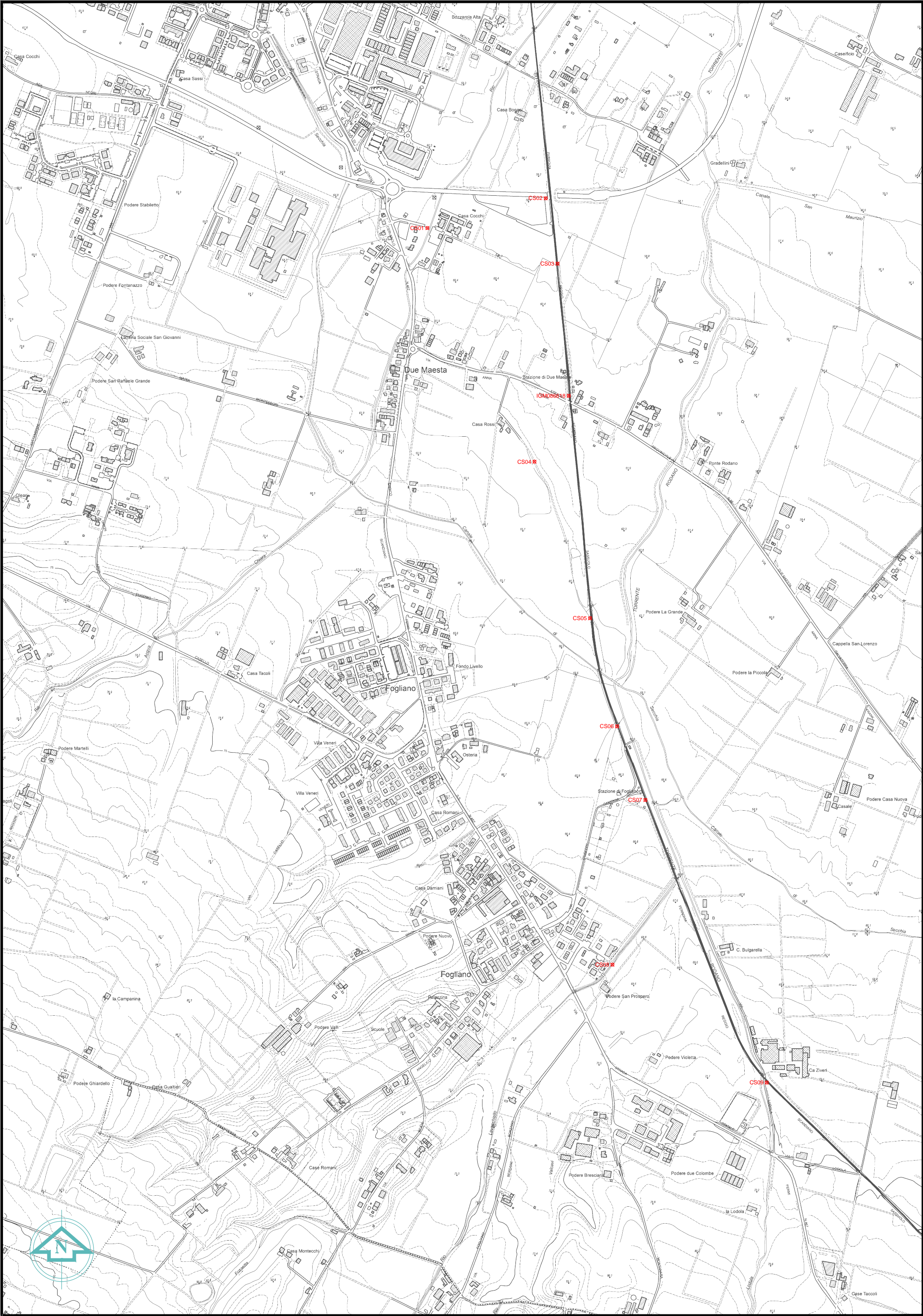
Tecnico Redattore:

P.A. Marcello Manfredi

Via Moziollo, 10 - 42020 Vetto

email. paisas@tin.it

cell. 3358485159





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE PATRIMONIO ED EDILIZIA

SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO
TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E
GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E
SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE
DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITA'
FOGLIANO-DUE MAESTA' IN COMUNE DI REGGIO EMILIA".
(CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

LIBRETTO CAPISALDI - CS01

**Descrizione:**

Chiodo miniato giallo su borchia rossa
infisso su cordolo stradale in cls

Ubicazione:

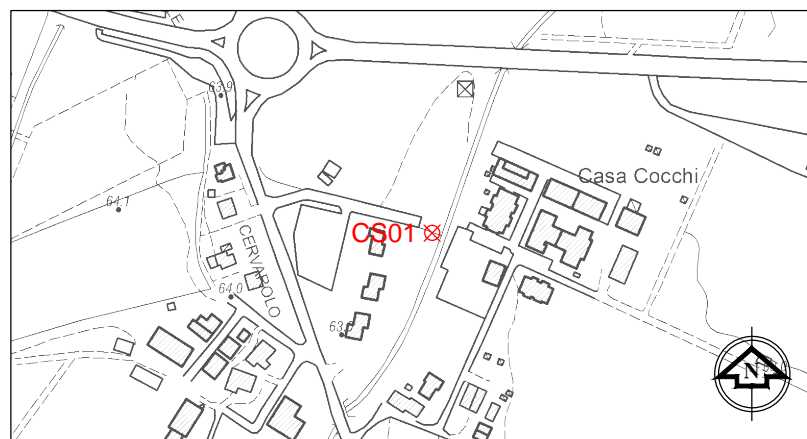
In Via Archimede da Via Martiri di Cervarolo, sulla sinistra
prima del ponte sul Rio Acqua Chiara

Coordinate Geografiche (ETRF2000)

N. 44°39'51.0389" E. 10°38'43.8111"
Q. 100.486

Coordinate Piane (Gauss-Boaga Fuso Ovest)

N. 4946981.329 E. 1630475.510
Q. 61.841





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE PATRIMONIO ED EDILIZIA

SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO
TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E
GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E
SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE
DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITA'
FOGLIANO-DUE MAESTA' IN COMUNE DI REGGIO EMILIA".
(CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

LIBRETTO CAPISALDI - CS02

**Descrizione:**

Chiodo miniato con borchia in acciaio
infisso su manufatto in c.a.

Ubicazione:

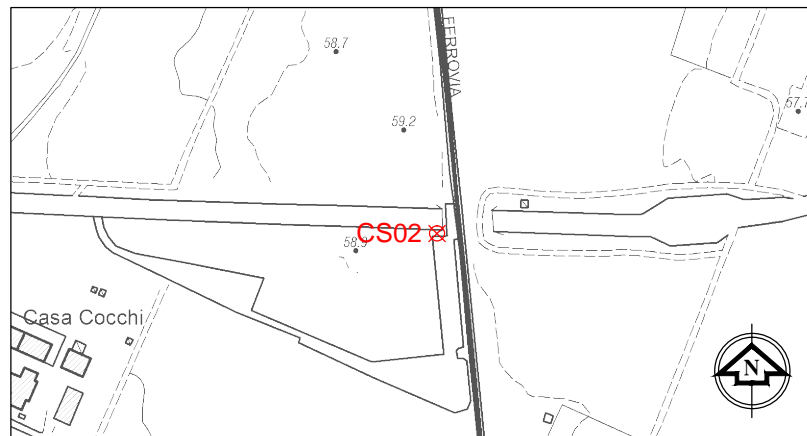
Viale Osvaldo Piacentini prima del sottopasso ferroviario
a destra sul manufatto di contenimento

Coordinate Geografiche (ETRF2000)

N. 44°39'53.8096" E. 10°39'00.6638"
Q. 96.949

Coordinate Piane (Gauss-Boaga Fuso Ovest)

N. 4947074.329 E. 1630844.894
Q. 58.322





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE PATRIMONIO ED EDILIZIA

SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO
TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E
GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E
SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE
DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITA'
FOGLIANO-DUE MAESTA' IN COMUNE DI REGGIO EMILIA".
(CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

LIBRETTO CAPISALDI - CS03

**Descrizione:**

Chiodo miniato con borchia in acciaio
infisso su manufatto in c.a.

Ubicazione:

Da Via Archimede superato l'abitato in direzione est lungo
carrareccia fino alla linea ferroviaria Reggio Em.-Sassuolo
sulla destra della linea in direzione Reggio Em. manufatto
di attraversamento canale di irrigazione

Coordinate Geografiche (ETRF2000)

N. 44°39'47.1657" E. 10°39'02.1497"
Q. 98.767

Coordinate Piane (Gauss-Boaga Fuso Ovest)

N. 4946870.000 E. 1630881.768
Q. 60.087





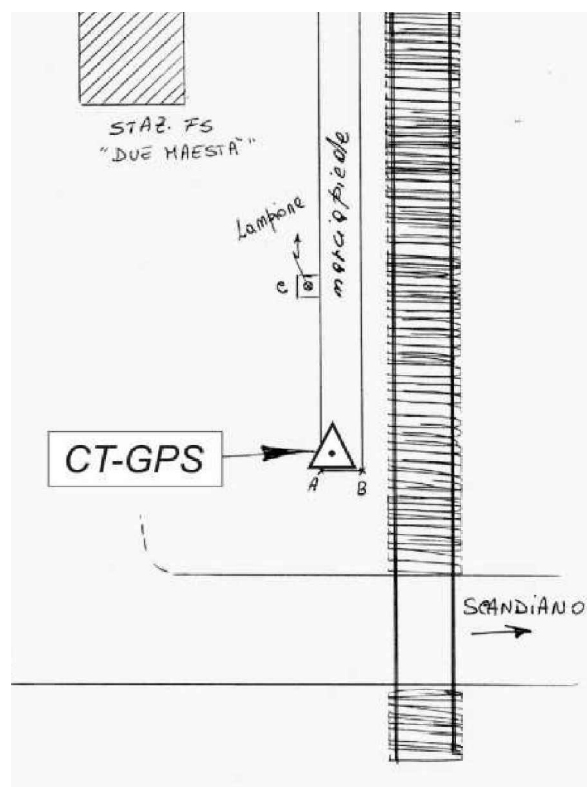
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE PATRIMONIO ED EDILIZIA

SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO
TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E
GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E
SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE
DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITA'
FOGLIANO-DUE MAESTA' IN COMUNE DI REGGIO EMILIA".
(CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

LIBRETTO CAPISALDI - IGM086618



Descrizione:

Chiodo miniato con borchia in acciaio
infisso su manufatto in c.a.

Ubicazione:

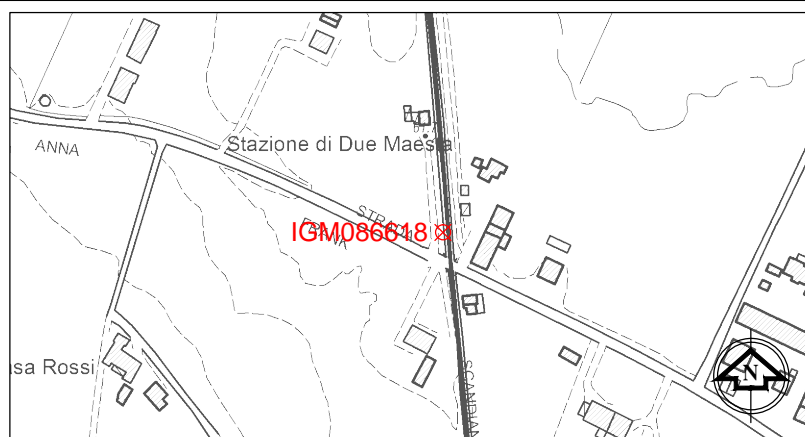
Su Via Anna Frank in direzione Gavassa a sinistra prima
del passaggio a livello della linea ferroviaria Reggio Em.-
Sassuolo a fianco della stazione delle Due Maestà all'inizio
della banchina in c.a.

Coordinate Geografiche (ETRF2000)

N. 44°39'33.7818" E. 10°39'03.3661"
Q. 100.431

Coordinate Piane (Gauss-Boaga Fuso Ovest)

N. 4946457.543 E. 1630916.925
Q. 61.785





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE PATRIMONIO ED EDILIZIA

SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO
TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E
GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E
SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE
DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITA'
FOGLIANO-DUE MAESTA' IN COMUNE DI REGGIO EMILIA".
(CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

LIBRETTO CAPISALDI - CS04

**Descrizione:**

Chiodo miniato giallo su borchia rossa
infisso su pozzetto in c.a. canale tombato

Ubicazione:

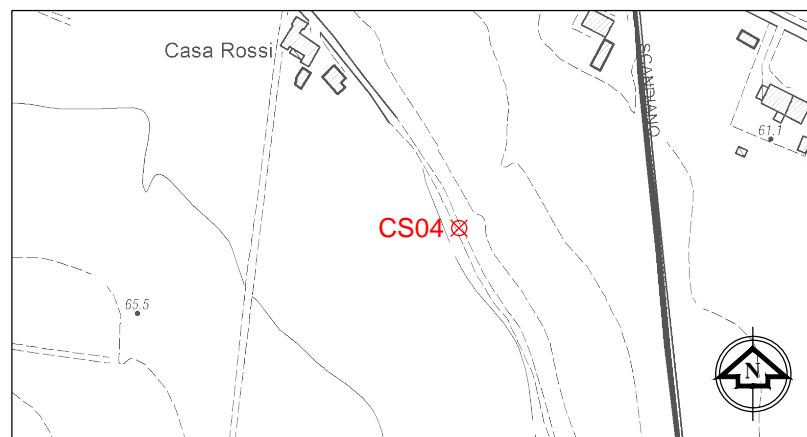
Su Via Anna Frank in direzione Gavassa a destra prima
del passaggio a livello della linea ferroviaria Reggio Em.-
Sassuolo lungo strada inghiaziata sulla sinistra pozzetto
prefabbricato in c.a. canale tombato

Coordinate Geografiche (ETRF2000)

N. 44°39'27.1826" E. 10°38'58.3254"
Q. 104.728

Coordinate Piane (Gauss-Boaga Fuso Ovest)

N. 4946251.650 E. 1630810.032
Q. 66.092





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE PATRIMONIO ED EDILIZIA

SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO
TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E
GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E
SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE
DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITA'
FOGLIANO-DUE MAESTA' IN COMUNE DI REGGIO EMILIA".
(CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

LIBRETTO CAPISALDI - CS05

**Descrizione:**

Chiodo miniato con borchia in acciaio
infisso su manufatto in c.a.

Ubicazione:

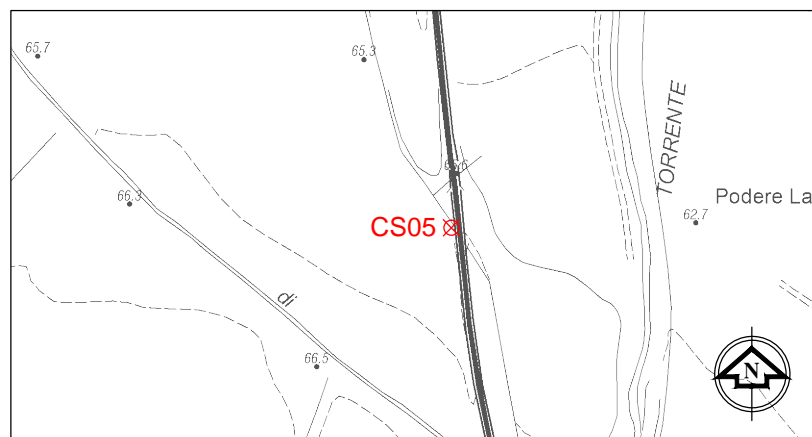
Su Via Anna Frank in direzione Gavassa a destra prima
del passaggio a livello della linea ferroviaria Reggio Em.-
Sassuolo lungo strada inghiaziata alla fine sulla sinistra
manufatto di attraversamento canale di irrigazione

Coordinate Geografiche (ETRF2000)

N. 44°39'11.2251" E. 10°39'05.7388"
Q. 104.899

Coordinate Piane (Gauss-Boaga Fuso Ovest)

N. 4945762.582 E. 1630983.284
Q. 66.221





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE PATRIMONIO ED EDILIZIA

SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO
TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E
GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E
SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE
DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITA'
FOGLIANO-DUE MAESTA' IN COMUNE DI REGGIO EMILIA".
(CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

LIBRETTO CAPISALDI - CS06

**Descrizione:**

Chiodo miniato con borchia in acciaio
infisso su manufatto in c.a.

Ubicazione:

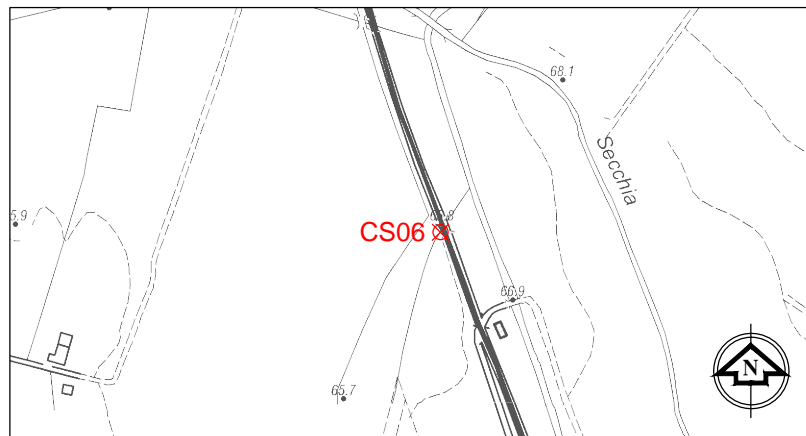
Via Giuseppe Campana alla fine a sinistra della stazione di
Fogliano in direzione Reggio Em. lungo la linea ferroviaria
Reggio Em.-Sassuolo sulla sinistra sopra manufatto di
attraversamento canale di irrigazione

Coordinate Geografiche (ETRF2000)

N. 44°39'00.2365" E. 10°39'09.2652"
Q. 105.819

Coordinate Piane (Gauss-Boaga Fuso Ovest)

N. 4945425.071 E. 1631067.838
Q. 67.137





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE PATRIMONIO ED EDILIZIA

SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO
TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E
GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E
SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE
DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITA'
FOGLIANO-DUE MAESTA' IN COMUNE DI REGGIO EMILIA".
(CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

LIBRETTO CAPISALDI - CS07

**Descrizione:**

Chiodo miniato con borchia in acciaio
infisso su manufatto in c.a.

Ubicazione:

Via Giuseppe Campana alla fine a destra della stazione di
Fogliano lungo la linea ferroviaria Reggio Em.-Sassuolo
alla fine della banchina in c.a.

Coordinate Geografiche (ETRF2000)

N. 44°38'52.7263" E. 10°39'13.0545"
Q. 106.816

Coordinate Piane (Gauss-Boaga Fuso Ovest)

N. 4945195.020 E. 1631155.996
Q. 68.119





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE PATRIMONIO ED EDILIZIA

SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO
TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E
GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E
SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE
DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITA'
FOGLIANO-DUE MAESTA' IN COMUNE DI REGGIO EMILIA".
(CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

LIBRETTO CAPISALDI - CS08

**Descrizione:**

Chiodo miniato con borchia in acciaio
infisso su manufatto in c.a.

Ubicazione:

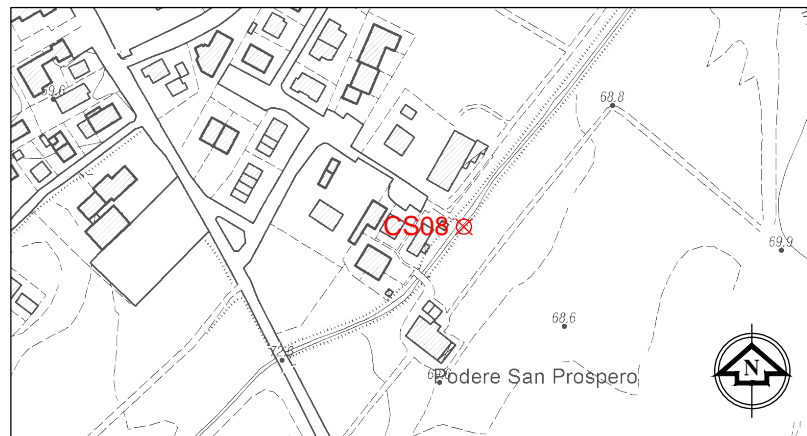
Via E. Fermi (SP467R) in direzione Reggio Emilia prima
dell'abitato di Fogliano a destra lungo accesso carraio
superata l'abitazione a sinistra lungo il Rio di Fogliano
su ponte di attraversamento in c.a.

Coordinate Geografiche (ETRF2000)

N. 44°38'36.1335" E. 10°39'07.9185"
Q. 109.139

Coordinate Piane (Gauss-Boaga Fuso Ovest)

N. 4944680.733 E. 1631053.268
Q. 70.439





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE PATRIMONIO ED EDILIZIA

SERVIZIO TECNICO PER LA REDAZIONE DEL RILIEVO
TOPOGRAFICO PLANOALTIMETRICO INFORMATIZZATO E
GEOREFERENZIATO, RESTITUZIONE GRAFICA 3D E
SOVRAPPOSIZIONE SU CATASTALE, PER LA "REALIZZAZIONE
DELLA VARIANTE ALLA SP467R IN LOCALITA'
FOGLIANO-DUE MAESTA' IN COMUNE DI REGGIO EMILIA".
(CIG Z5C2BCF7A3 - CUP C81B18000270005)

LIBRETTO CAPISALDI - CS09

**Descrizione:**

Chiodo miniato con borchia in acciaio
infisso su manufatto in cls

Ubicazione:

In Via Lodola da Via E. Fermi (SP467R) prima del passaggio
a livello della linea ferroviaria Reggio Em.-Sassuolo sulla
destra a fianco dell'organo di manovra della sbarra platea
in cls cabina elettrica

Coordinate Geografiche (ETRF2000)

N. 44°38'23.8848" E. 10°39'29.4434"
Q. 113.256

Coordinate Piane (Gauss-Boaga Fuso Ovest)

N. 4944312.420 E. 1631535.113
Q. 74.546

