



PROVINCIA  
DI REGGIO EMILIA



COMUNE DI  
REGGIO NELL'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:



Via Fontanesi, 18/B - Felina  
42035 Castelnuovo 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.
<b>PD</b>	<b>RI</b>	<b>RT01</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Cartella	File name	Prot.	Scala	Formato
<b>01</b>	PDRIRT01_20_5010	<b>5010</b>	-	<b>A4</b>

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 GEOREFENZATO, 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'inquadramento 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'inquadramento 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 colturali
- 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.



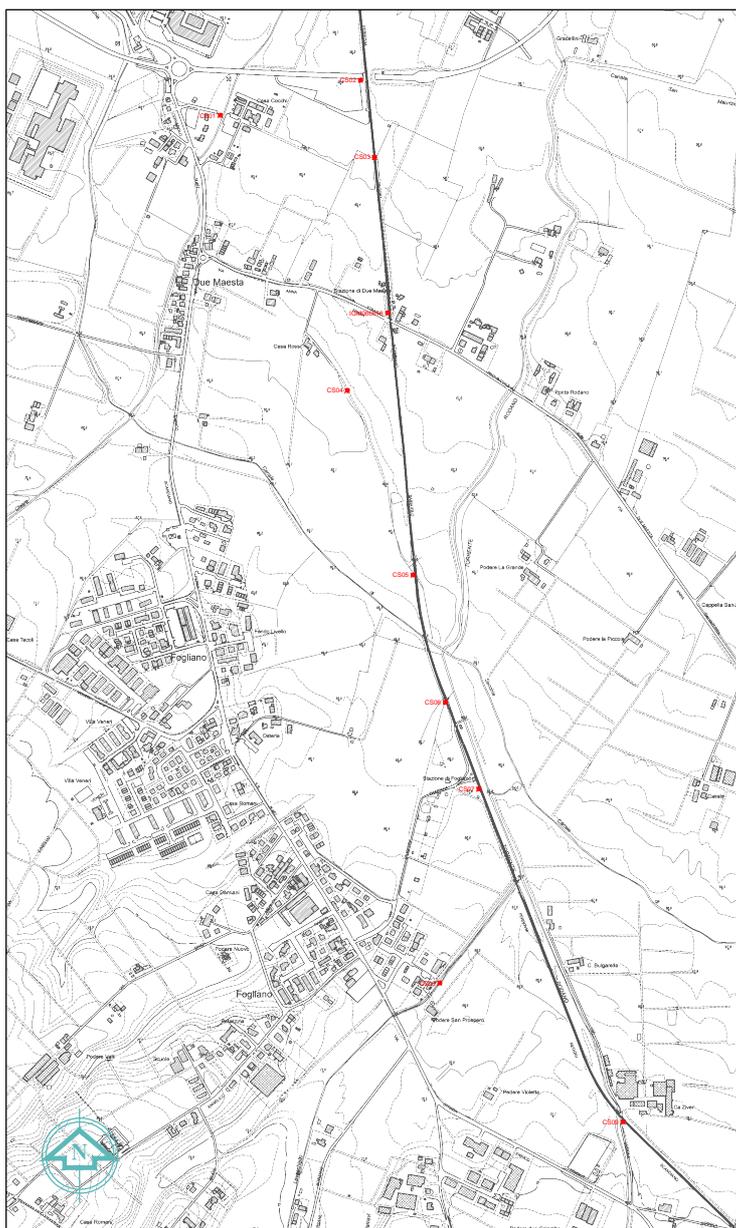
# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676  
E-mail: [info@provincia.re.it](mailto: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](mailto: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:**

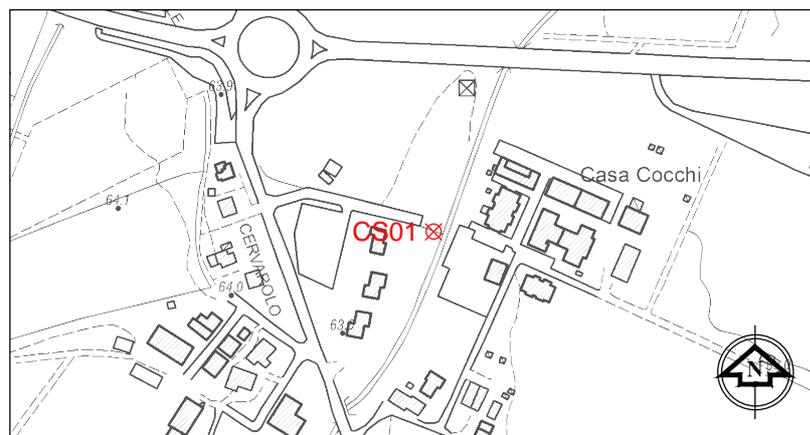
In Via Archimede da Via Martiri di Cervarolo, sulla sinistra  
prima del ponte sul Rio Acqua Chiara

**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





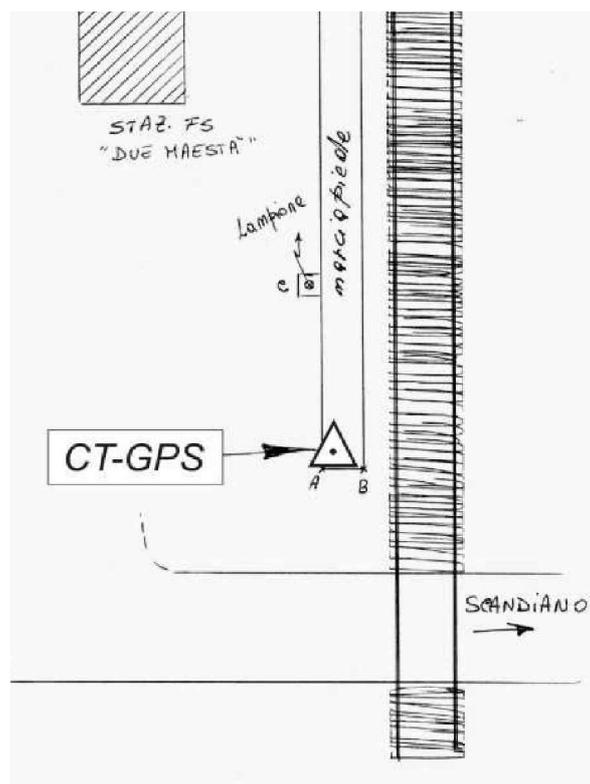
# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

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:

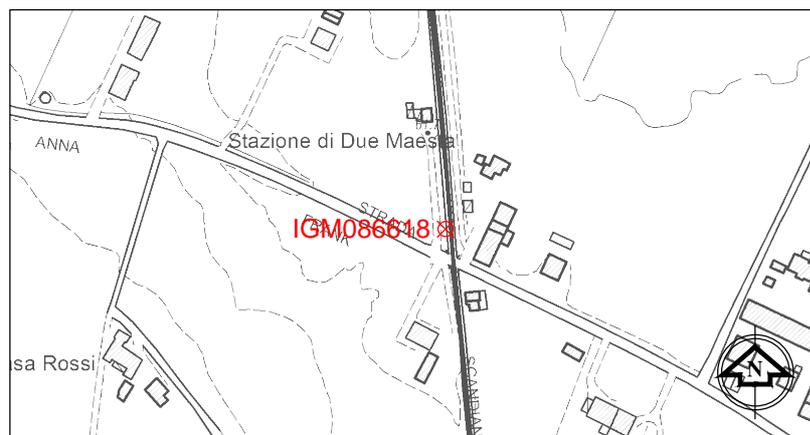
Su Via Anna Frank in direzione Gavassa a sinistra prima del passaggio a livello della linea ferroviaria Reggio Em.- Sassuolo a fianco della stazione delle Due Maestà all'inizio della banchina in c.a.

#### 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:

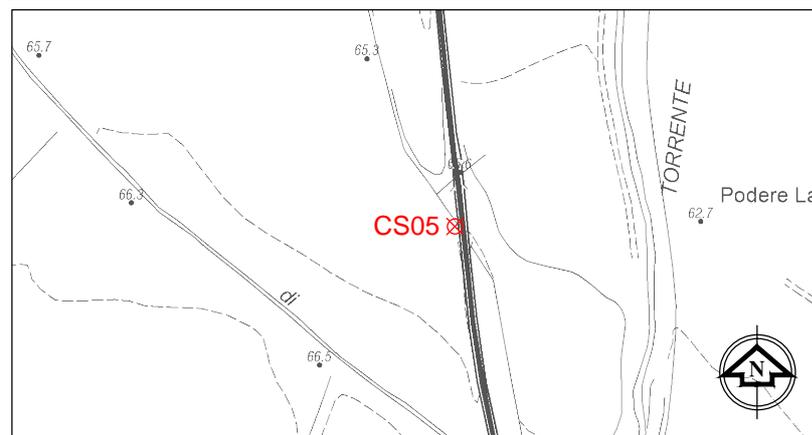
Su Via Anna Frank in direzione Gavassa a destra prima del passaggio a livello della linea ferroviaria Reggio Em.- Sassuolo lungo strada inghiaziata alla fine sulla sinistra manufatto di attraversamento canale di irrigazione

#### 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:**

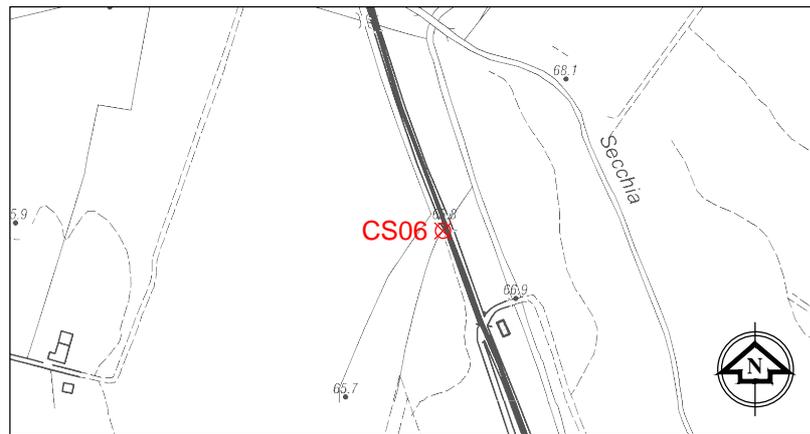
Via Giuseppe Campana alla fine a sinistra della stazione di Fogliano in direzione Reggio Em. lungo la linea ferroviaria Reggio Em.-Sassuolo sulla sinistra sopra manufatto di attraversamento canale di irrigazione

**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

