

RTI Progettisti:

SYSTRA

SOTECNI
SYSTRA GROUP

architena
engineering

AEGIS
CANTARELLI + PARTNERS

STUDIO MATTIOLI
Ambiente - Ingegneria - Energia

cooperativa archeologia

PROGETTO DEFINITIVO DELLA SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (TRATTO NORD LINEA VERDE)

ELABORATI GENERALI RILIEVO

Monografie dei capisaldi

COMUNE DI BOLOGNA
SETTORE MOBILITA' SOSTENIBILE E INFRASTRUTTURE

IL DIRETTORE DEL SETTORE
ING. CLETO CARLINI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. GIANCARLO SGUBBI

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO
ING. MIRKA RIVOLA

SEGRETERIA TECNICA

ing. Barbara Baraldi
arch. Virginia Borrello
ing. Giulio Cimbali
geom. Agnese Fero
ing. Stefania Guadagnini
geom. Luciano Notte
ing. Lisa Ombra
ing. Marco Pesare

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILE DI COMMESSA
ING. PAOLO MARCHETTI

COORDINATORE TECNICO
ING. ALESSANDRO PIAZZA

SISTEMA TRANVIARIO
ING. SANTI CAMINITI

ARCHITETTURA E INSERIMENTO URBANISTICO
ARCH. SEBASTIANO FULCI DE SARNO

OPERE A VERDE
ARCH. NICOLA CANTARELLI

OPERE STRUTTURALI
ING. STEFANO TORTELLA

SEGNALAMENTO E TELECOMUNICAZIONI
ING. ANGELA TORTORELLA

AMBIENTE
PROF. MATTEO MATTIOLI

SICUREZZA
ARCH. SERGIO MOSCHEO

ARCHEOLOGIA
DOTT. CRISTINA BIGAZZI

BIM MANAGER
GEOM. MIRKO CASAROLI

RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ING. SANTI CAMINITI

IMPIANTI TECNOLOGICI
ING. SIMONE VILLA

STUDI TRASPORTISTICI
ING. ANDREA SPINOSA

VIABILITA' INTERFERENTE E SOTTOSERVIZI
ING. PIETRO CAMINITI

IDRAULICA E IDROLOGIA
ING. ANDREA BENVENUTI

DEPOSITO
ING. GIORGIO COLETTI

ARMAMENTO
ING. MAURIZIO FALZEA

GEOLOGIA E GEOTECNICA
DOTT. GEOL. ANTONIO PAONE

TRAZIONE ELETTRICA
ING. DOMENICO D'APOLLONIO

IMPIANTI MECCANICI
ING. SALVATORE GIUA

COMMESSA	FASE	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	REV.	SCALA	NOME FILE
B381	C	D	X00	RIL	XXX	RT 02	A	-	B381C-D-X00-RIL-XXX-RT-02-A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Ago. 2023	EMISSIONE	DE NUZZO	FULCI	S. CAMINITI
B					
C					
D					



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: 30000

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 686898,368

NORD: 4933479,748

Rilevatore:



Quota:

(m)

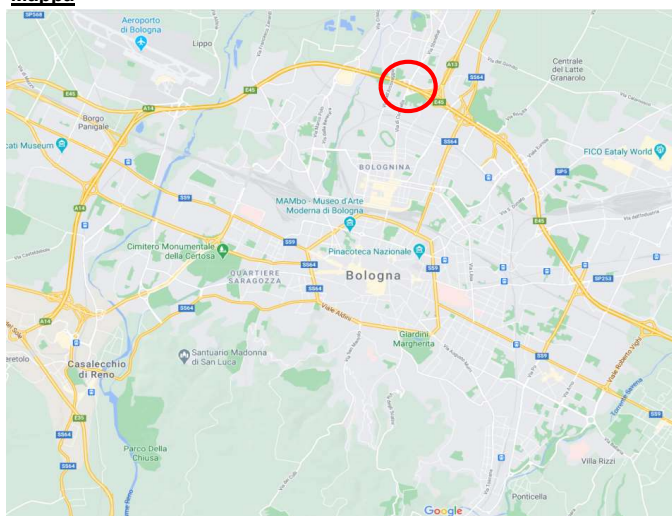
35,233

Riferimento:

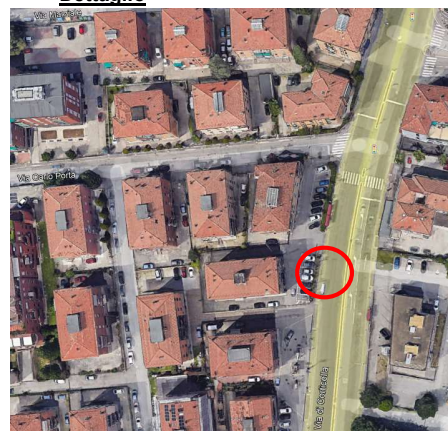
TESTA CHIODO

Descrizione: CHIODO in acciaio su cordolo di Via di Corticella all'altezza del civico 180

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: 34000

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 686733,267

NORD: 4933075,061

Rilevatore:



Quota:

(m)

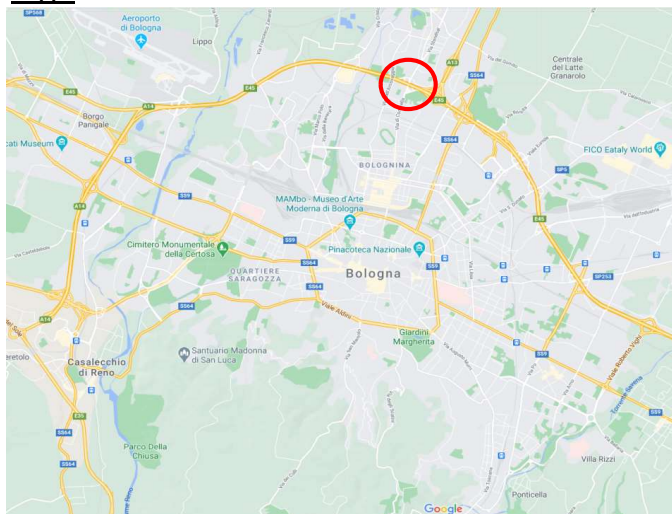
35,855

Riferimento:

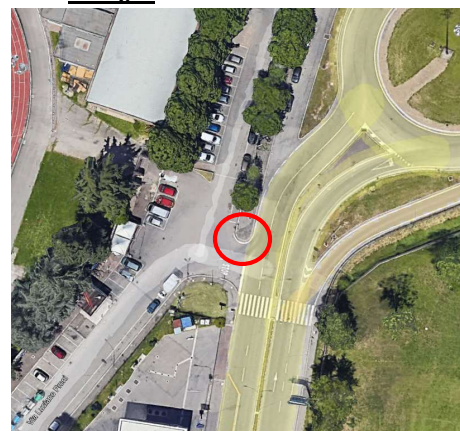
SOMMITA' BORCHIA

Descrizione: BORCHIA in acciaio su cemento a bordo chiusino in ghisa, su via Corticella a sud della rotatoria della tangenziale

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C01

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 686528,189

NORD: 4931427,222

Rilevatore:



Quota:

(m)

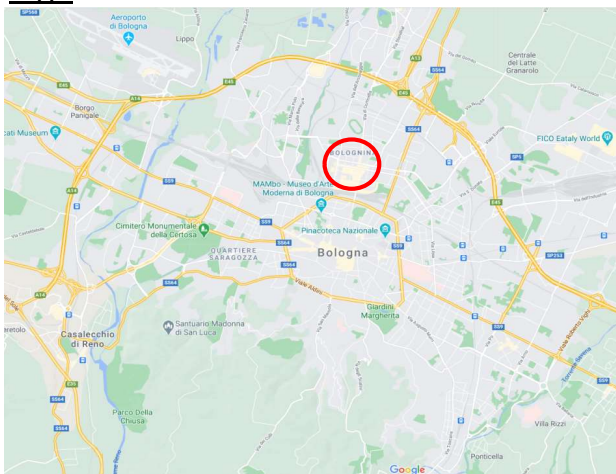
40,939

Riferimento:

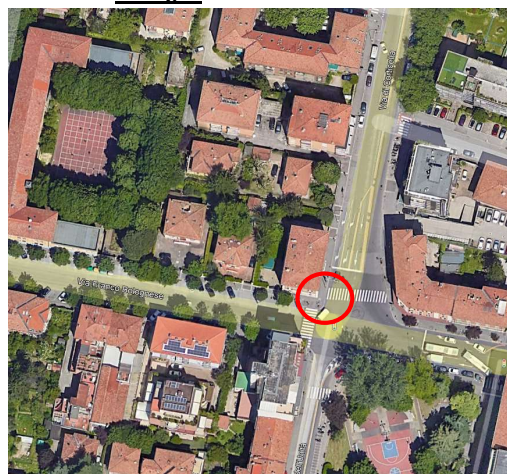
TESTA CHIODO

Descrizione: Chiodo topografico sul cordolo di via corticella all'altezza dell'incrocio con via Franco Bolognese.

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C02

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 686546,873

NORD: 4931537,214

Rilevatore:



Quota:

(m)

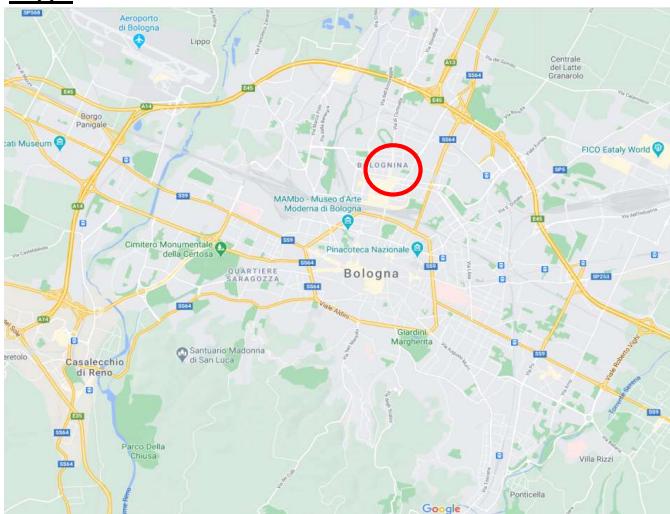
40,597

Riferimento:

centro croce

Descrizione: Croce con marker su cordolo marciapiede di Via Corticella angolo Via Procaccini

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C03

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 686566,057

NORD: 4931661,743

Rilevatore:



Quota:

(m)

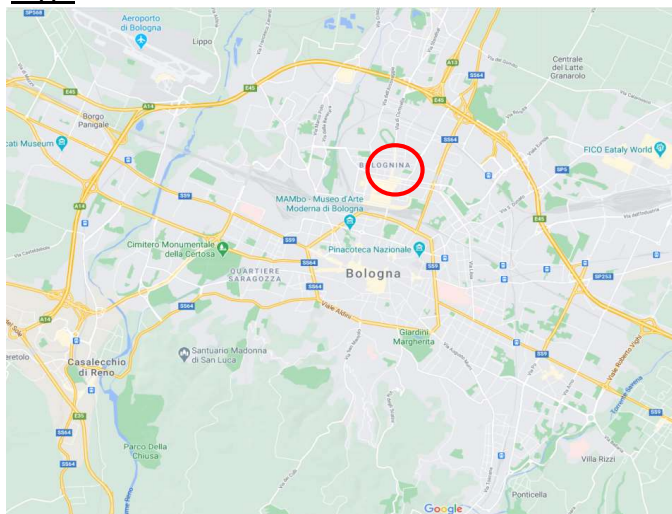
39,870

Riferimento:

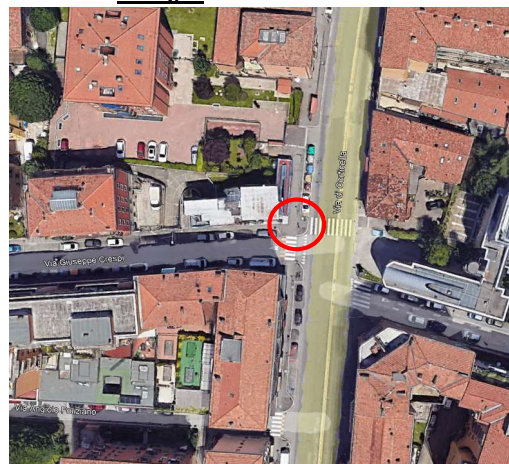
centro croce

Descrizione: Croce con marker su cordolo marciapiede di Via Corticella angolo Via Giuseppe Crespi

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C06

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 686580,787

NORD: 4931971,379

Rilevatore:



Quota:

(m)

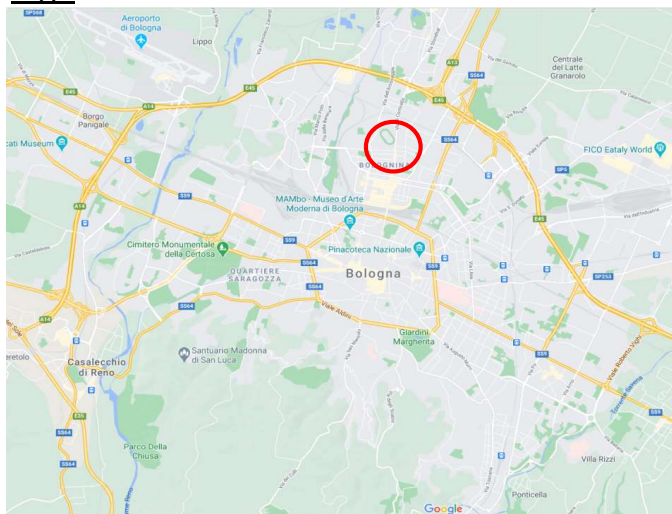
38,584

Riferimento:

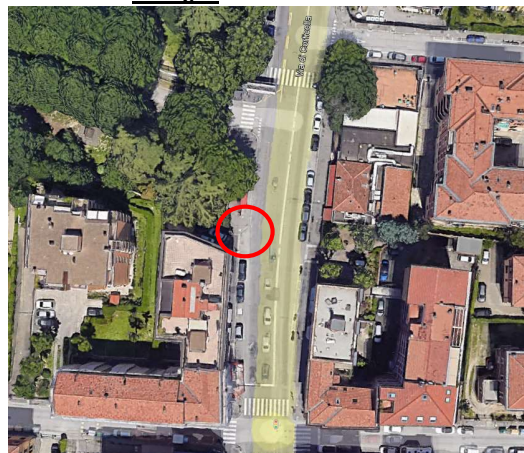
centro croce

Descrizione: Croce con marker su cordolo marciapiede di Via Corticella vicino alla fermata dell'autobus civico 98

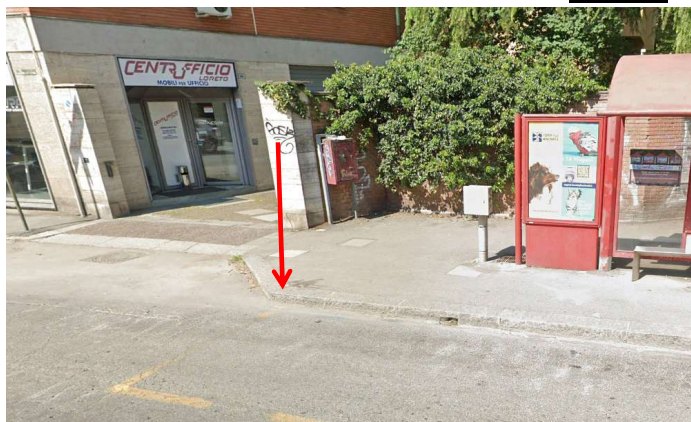
Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C10

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 686620,896

NORD: 4932249,838

Rilevatore:



Quota:

(m)

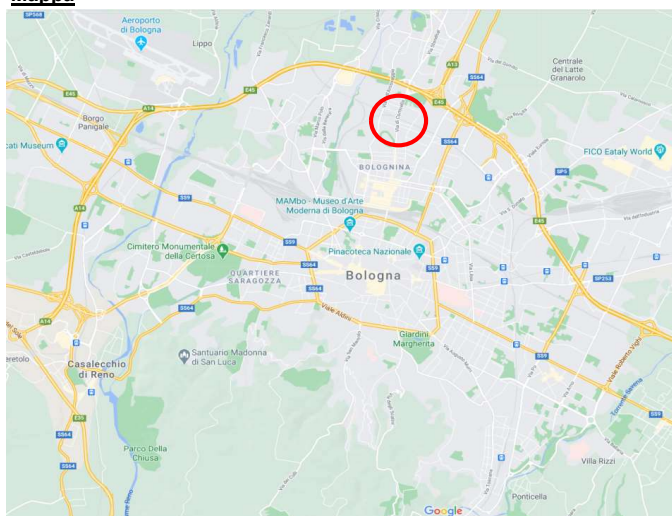
37,820

Riferimento:

centro croce

Descrizione: Croce con marker su cordolo marciapiede di Via Corticella angolo Via Giuseppe Crespi

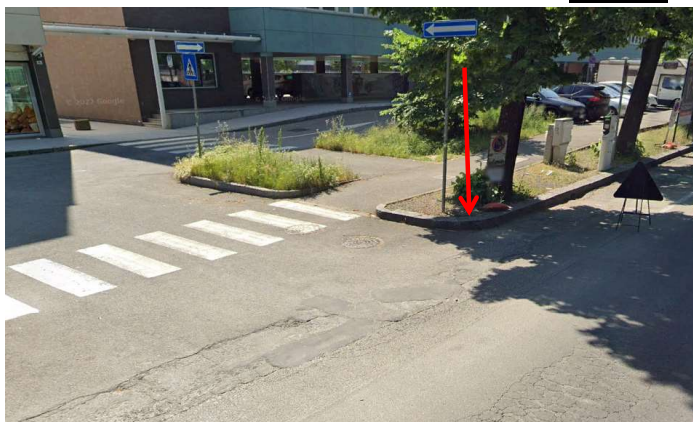
Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C11

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 686627,423

NORD: 4932373,503

Rilevatore:



Quota:

(m)

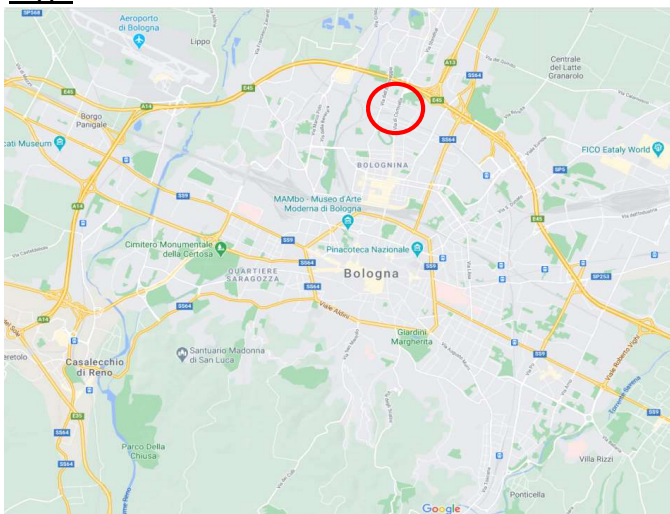
37,325

Riferimento:

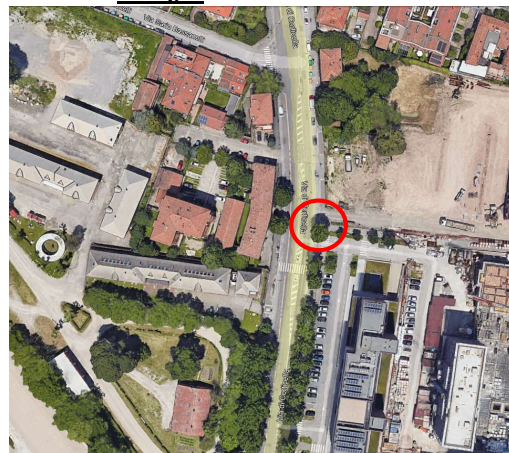
centro croce

Descrizione: Croce con marker su cordolo marciapiede di Via Corticella all'altezza del parcheggio supermercato Pam.

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C13

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 686615,132

NORD: 4932527,939

Rilevatore:



Quota:

(m)

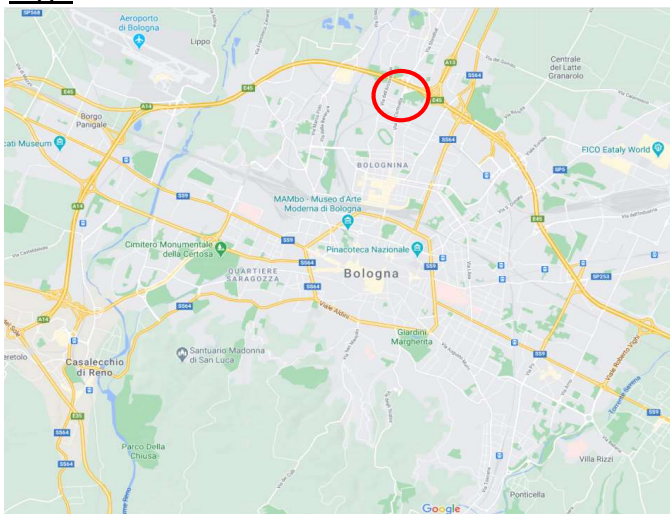
36,789

Riferimento:

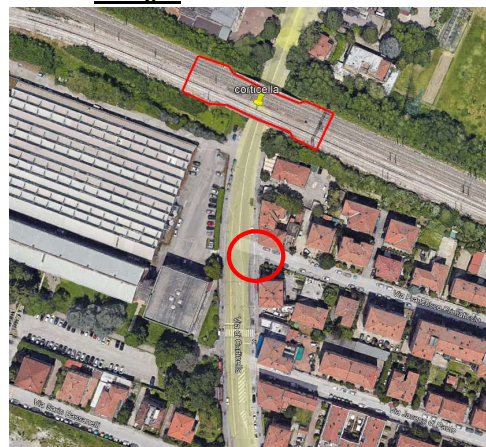
centro croce

Descrizione: Croce con marker su cordolo marciapiede di Via Corticella all'angolo con via Francesco Primaticcio

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C16

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 686678,887

NORD: 4932802,694

Rilevatore:



Quota:

(m)

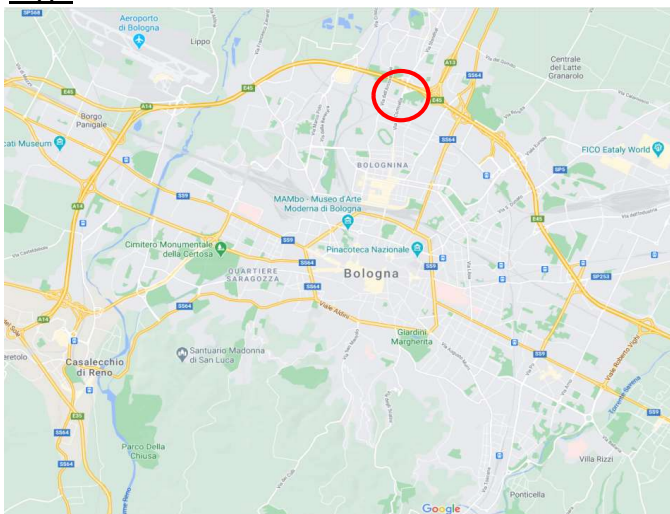
36,470

Riferimento:

centro croce

Descrizione: Croce con marker su cordolo spartitraffico di Via Corticella all'altezza di via di Ettore Zaniboni

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C17

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 687077,285

NORD: 4933957,773

Rilevatore:



Quota:

(m)

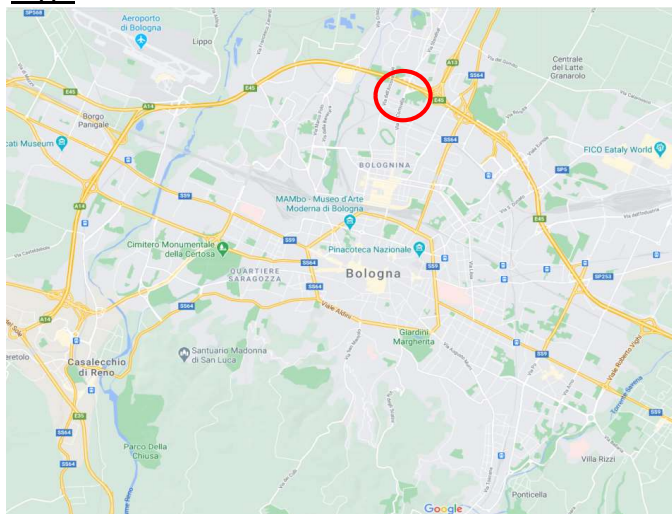
33,086

Riferimento:

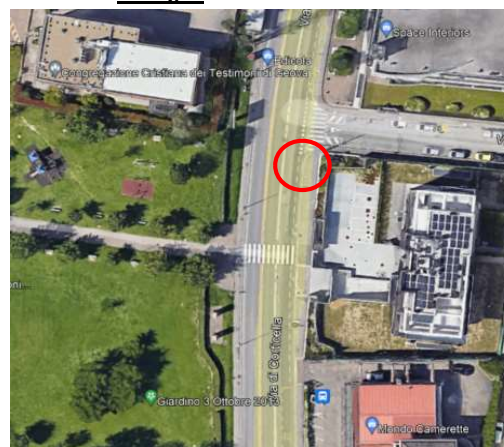
TESTA CHIODO

Descrizione: Chiodo in acciaio su cordolo di Via di Corticella all'altezza di via Fratelli Pinardi.

Mappa



Dettaglio



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C20

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 687186,826

NORD: 4934681,467

Rilevatore:



Quota:

(m)

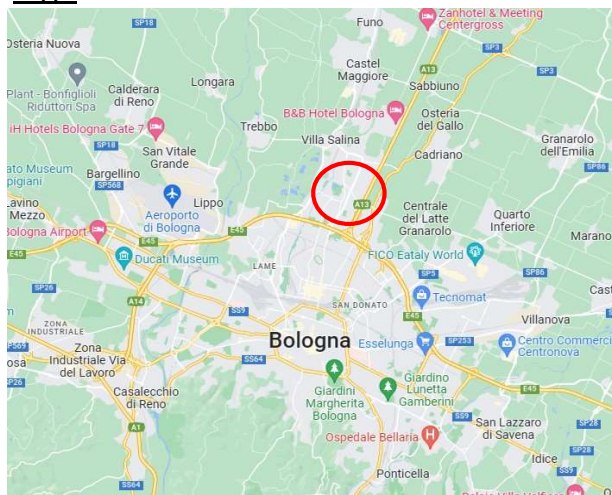
30,314

Riferimento:

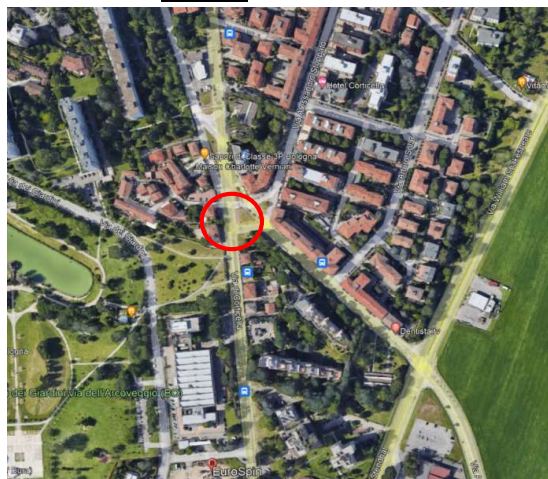
TESTA CHIODO

Descrizione: CHIODO in acciaio su spartitraffico Via di Corticella all'altezza dell'incrocio con Via Lipparini

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C21

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 687152.024

NORD: 4935046,369

Rilevatore:



Quota:

(m)

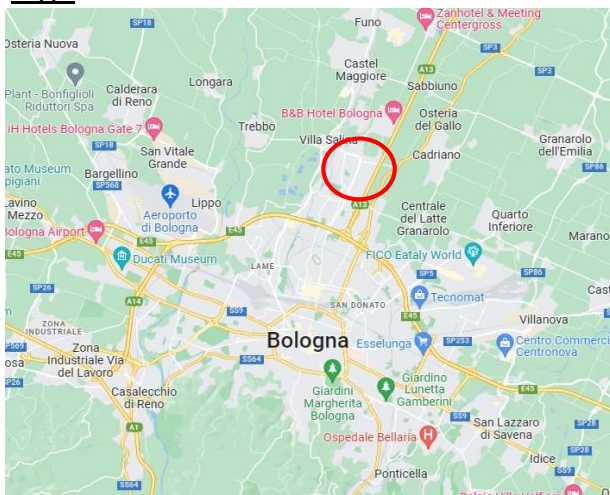
30,457

Riferimento:

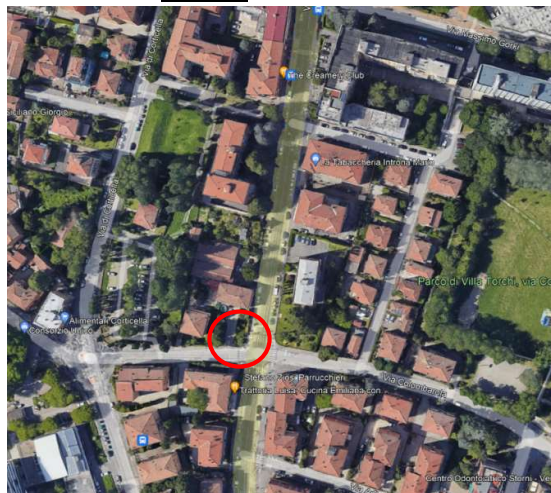
TESTA CHIODO

Descrizione: CHIODO in acciaio su cordolo di Via Corticella all'altezza di Passaggio Alfonso Marescalchi

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C23

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

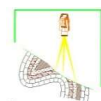
BOLOGNA

Coordinate:

EST: 687204,261

NORD: 4935454,022

Rilevatore:



DOTT. DE NUZZO SILVIO
VIA SANTA CROCE S/C
40122 BOLOGNA

STUDIO PER LA GEOLOGIA E LA TOPOGRAFIA

Quota:

(m)

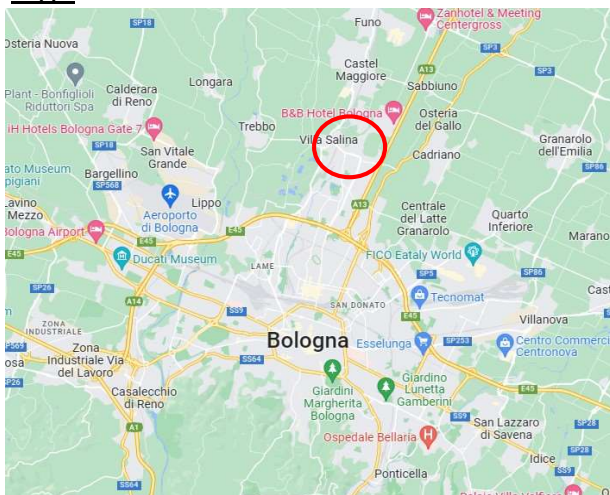
28,934

Riferimento:

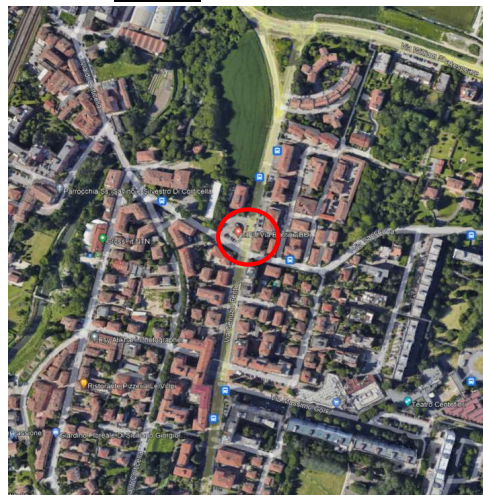
TESTA CHIDO

Descrizione: CHIODO in acciaio su cordolo di Via Genuzio Bentini all'altezza dell'incrocio con Via Sant'Anna

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C24

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 687245,835

NORD: 687245,835

Rilevatore:



Quota:

(m)

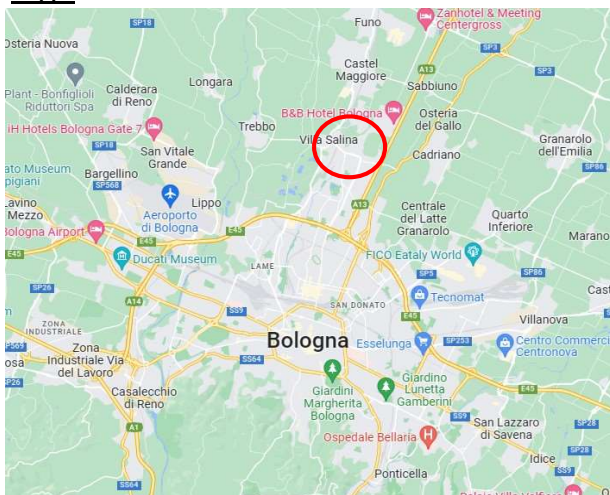
28,323

Riferimento:

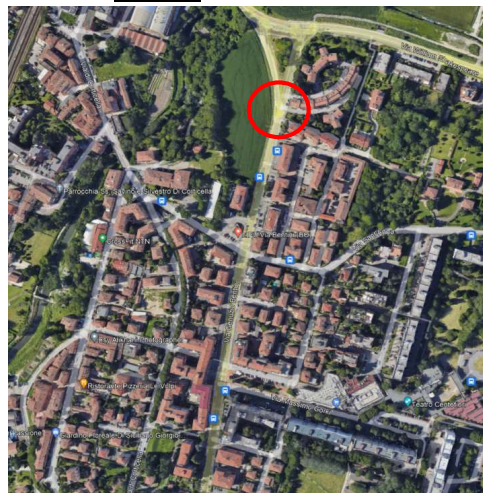
TESTA CHIODO

Descrizione: CHIODO in acciaio su cordolo spartitraffico di Via Genuzio Bentini all'altezza dell'accesso ai civici dal 83 al 97

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C25

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 687283,635

NORD: 4935741,818

Rilevatore:



DOTT. DE NUZZO SILVIO
VIA SANTA CROCE S/C
40122 BOLOGNA

STUDIO PER LA GEOLOGIA E LA TOPOGRAFIA

Quota:

(m)

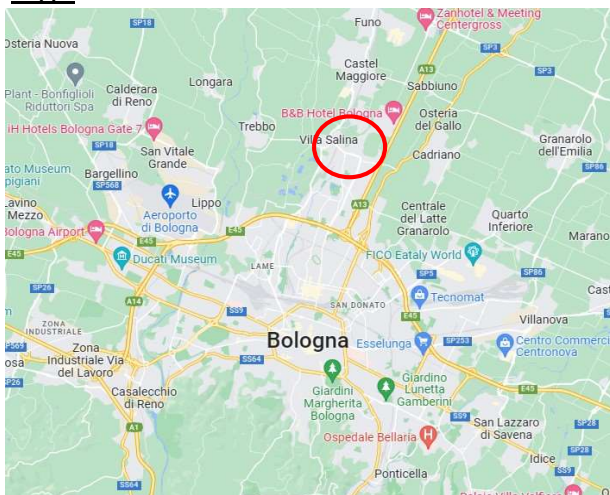
27,997

Riferimento:

TESTA CHIODO

Descrizione: CHIODO in acciaio su cordolo di Via Shakespeare incrocio con Via Bentini, in prossimità della pista ciclabile.

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C26

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 687437,481

NORD: 4935697,341

Rilevatore:



Quota:

(m)

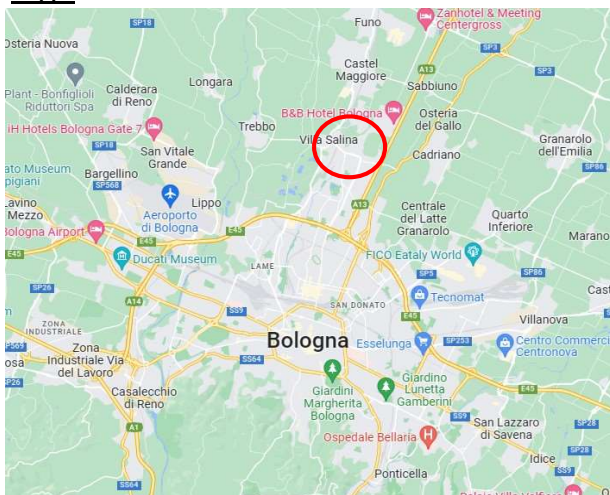
29,084

Riferimento:

TESTA CHIODO

Descrizione: CHIODO in acciaio su cordolo di Via William Shakespeare all'altezza del civico 34

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C27

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

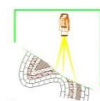
BOLOGNA

Coordinate:

EST: 687736,390

NORD: 4935613,519

Rilevatore:



DOTT. DE NUZZO SILVIO
VIA SANTA CROCE S/C
40122 BOLOGNA

STUDIO PER LA GEOLOGIA E LA TOPOGRAFIA

Quota:

(m)

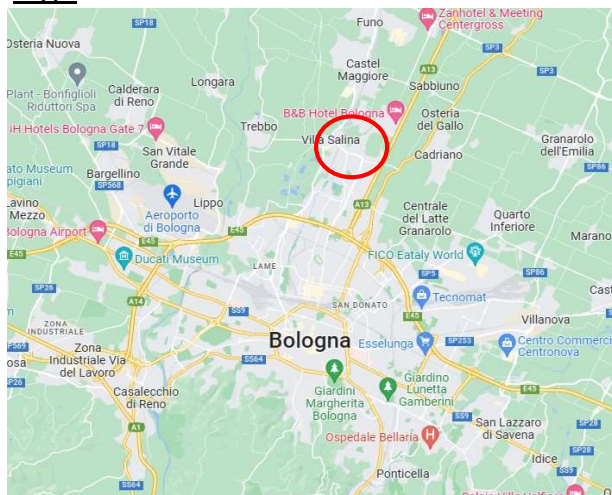
29,071

Riferimento:

TESTA CHIODO

Descrizione: CHIODO in acciaio su cordolo di Via Shakespeare all'altezza del bivio con strada a nord, lato strada del traliccio.

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)



Monografia Caposaldo: C28

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA GS18

Altimetria

GPS LEICA GS18

Comune:

BOLOGNA

Coordinate:

EST: 687736,078

NORD: 4935481,399

Rilevatore:



Quota:

(m)

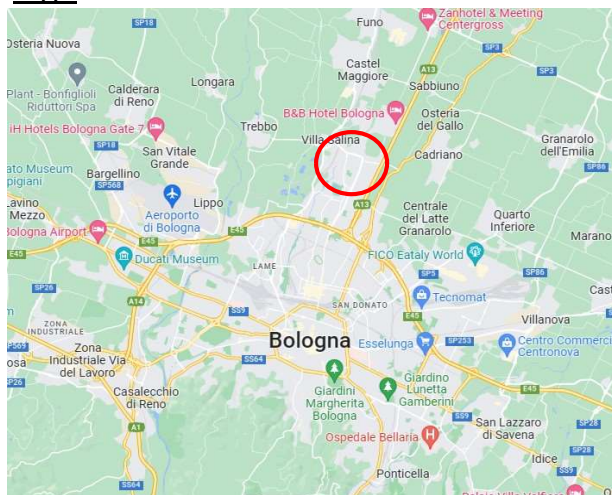
29,306

Riferimento:

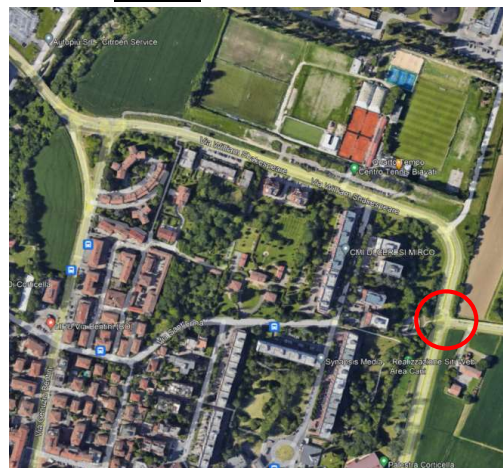
TESTA CHIODO

Descrizione: CHIODO in acciaio su cordolo di Via William Shakespeare all'altezza del bivio con Via Vittorio Peglion.

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2023

Verifica :



PROGETTO: LINEA TRAMVIARIA DI BOLOGNA (LINEA ROSSA)



Monografia Caposaldo: T47

Esecutore:



Strumento:

Planimetria

GPS LEICA ATX 1200

Altimetria

GPS LEICA ATX 1200

Comune:

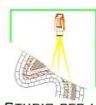
BOLOGNA

Coordinate:

EST: 686841,450

NORD: 4931369,964

Rilevatore:



DOTT. DE NUZZO SILVIO
VIA SANTA CROCE 5/C
40122 BOLOGNA

STUDIO PER LA GEOLOGIA E LA TOPOGRAFIA

Quota:

(m)

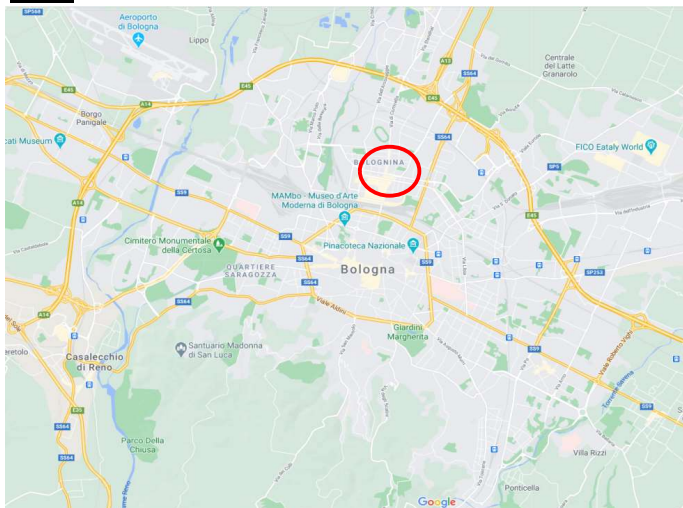
41,278

Riferimento:

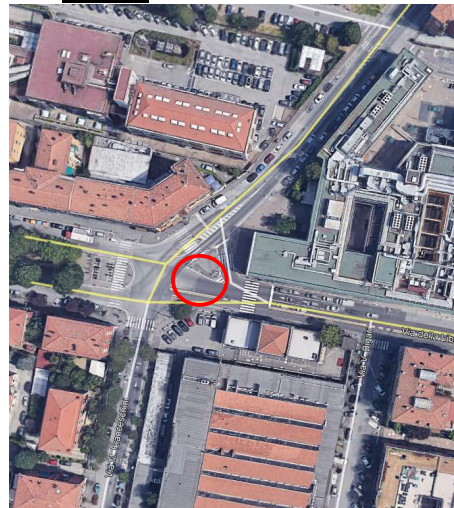
centro del chiodo

Descrizione: Chiodo infisso su cordolo marciapiede all'incrocio tra la Via Ferrarese e Via della Liberazione.

Mappa



Dettaglio



Fotografie



Realizzazione :

2020

Verifica :