PLANIMETRIA STATO DI FATTO QUOTA +65.00
Scala 1:100

0 1 2 5 10

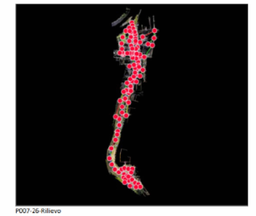
N

LEGENDA

- Ponte n.1240 SP26
- Edifici commerciali e residenziali
- Fondo alveo esterno alla tombinatura
- Strada, parcheggi, piazza
- Marciapiede
- Aree verdi
- Limite rilievo
- Asse ponte

Via Risorgimento SP26
Via al Campo Sportivo
FERMATA BUS
PIAZZA GIUSEPPE CAFFESE
TOMBINATURA T. GARIBALDO
AREA PARCHEGGIO SOPRA COPERTURA T. GARIBALDO
Asse ponte SDF / SDP
EDIFICIO RESIDENZIALE
CORTILE PRIVATO
STAZIONE DI SERVIZIO
GAZEBO
MUNICIPIO COMUNE DI NE
PIAZZALE PRIVATO
Via Risorgimento SP26

REPORT DELLA REGISTRAZIONE TRAMITE LEICA GEOSYSTEMS



P007-26-Rilievo

Qualità globale

Risultati Errori per Gruppo 1

Conteggio dei Setup:	110
Conteggio dei collegamenti:	128
Robustezza:	64 %
Sovrapposizione:	59 %
Errore globale del pacchetto:	0.006 m

Errore gruppo 0.006 m ✓
Sovrapposizione
Robustezza
59 % ✓
64 % ✓
Cloud-to-Cloud 0.006 m ✓
Errore target --

Errore massimo di 0.035 m. Errore massimo di 0.020 m. Errore maggiore di 0.020 m.

RESTITUZIONE DEL RILIEVO TRAMITE NUVOLA DEI PUNTI

Il rilievo dello stato di fatto del ponte n.1240, SP 26 della Valgraveglia che attraversa il canale tombinato sito nel Comune di Ne (GE) è stato eseguito utilizzando la tecnologia laser scanner 3D, un metodo avanzato che consente di acquisire in maniera rapida e precisa la geometria della struttura in questione. L'obiettivo principale del rilievo è stato quello di ottenere una rappresentazione digitale dettagliata del ponte e del contesto limitrofo, utile per la gestione, la manutenzione e l'eventuale progettazione di interventi di ristrutturazione o adeguamento normativo.
Per garantire un'acquisizione completa ed accurata, è stata utilizzata strumentazione Leica Geosystems, nota per l'alta precisione e l'affidabilità nel campo del rilievo tridimensionale. Lo scanner impiegato ha permesso di registrare milioni di punti nello spazio, generando una nuvola di punti ad alta risoluzione che descrive con estrema fedeltà tutto il contesto.
I dati acquisiti sono stati successivamente elaborati tramite il software Leica Cyclone REGISTER 360 Plus, che ha consentito la registrazione, il filtraggio e l'ottimizzazione della nuvola di punti, restituendo un modello tridimensionale preciso e georeferenziato.

Il metodo del rilievo tramite nuvola di punti prevede diverse fasi operative, dalla scansione laser alla modellazione dei dati acquisiti:

- **Acquisizione della nuvola** tramite la scanner Leica BLK 360
- **Elaborazione della nuvola** tramite Leica Cyclone Register 360 Plus
- **Restituzione grafica** del rilievo attraverso modellazione 3D
- **Documentazione per interventi di adeguamento normativo**

L'utilizzo della nuvola dei punti ha permesso di ottenere un rilievo dello stato di fatto dettagliato e preciso, garantendo una base affidabile per la gestione del ponte e per la successiva verifica per la messa in sicurezza idraulica. Di seguito la rappresentazione delle scansioni effettuate (simbolo rosso denominato "setup") e l'indicazione delle relative sovrapposizioni che indicano una corretta esecuzione di tutte le fasi operative.



itec ENGINEERING

Committente:

Città Metropolitana di Genova
Direzione Territorio e mobilità

Titolo:

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023), degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel comune di Ne.
CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

Oggetto:

PLANIMETRIA SDF +65.00

Gruppo di lavoro

Ing.	D. Guerrieri	Geom.	V. Spaliero
Ing.	R. Squazzino	Dot.ssa	G. Carrodano
Arch.	L. Corsini	Ing.	D. Loria
Arch.	J.M. Grinovero	Ing.	N. Bonni
Ing.	M. Attilia		
Geom.	M. Bozzolo		
Geol.	C. Frediani		
Arch.	G.Fasella		

Scala: 1 : 100

Livello di progetto: PFTE **Nome File:** P007-26-F-DI-ARC-001-A

Codice Progetto: P007-26 **Tavola n°:** ARC-001

Firme:

Rev.	Modifiche / Revisioni	Data	Redatto	Controllato	Approvato
A	PRIMA EMISSIONE	29/06/2026	JGR	LCO	DOU

itec
19038 SARZANA (SP) - Via B.P.U. Muccini 64A - T. +39 0187 610532
16121 GENOVA (GE) - Via Fieschi 9, VII Piano - T. +39 010 5958650
P. Iva 01239680118 - N.CCIAA 01239680118 - REA CCIA SP/172013
Cap. Soc. € 100.000 i.v. - info@itec-engineering.it

ASSOCIATO

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata di questo documento.