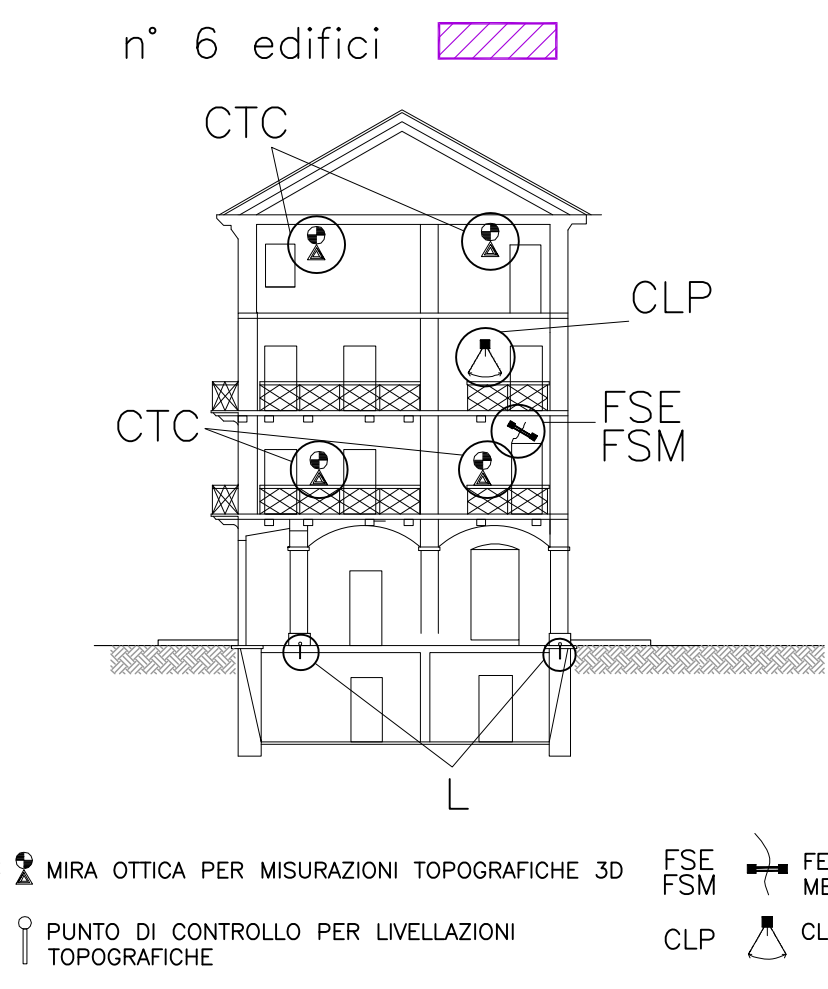


MONITORAGGIO EDIFICI

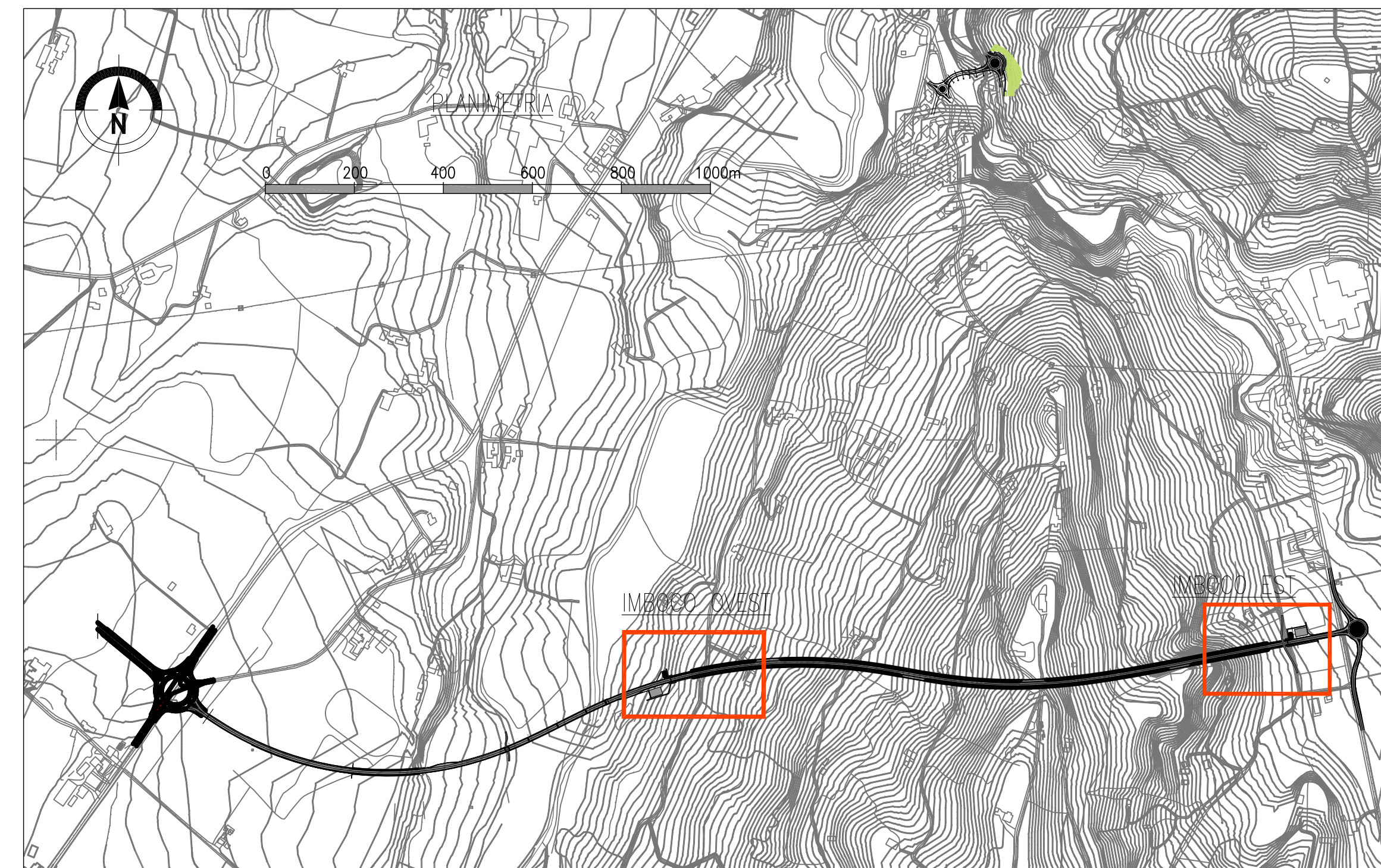


LEGENDA STRUMENTI					
TABELLA RIEPILOGATIVA STRUMENTI					
POSIZIONE	CTC	L	CLP	FSE	FSM
TIPO 1 (B-C)	12	6	6	3	6
TIPO 2 (A-D-E-F)	12	6	4	0	6

CTC Mira ottica per misurazioni topografiche 3D
 L Punto di controllo per livellazioni topografiche
 CLP Clinometro a piastra da parete
 FSE Fessurimetro elettrico o meccanico
 FSM Fessurimetro elettrico o meccanico

NOTE GENERALI

- Per tutti gli edifici è previsto uno stato di consistenza ante operam
- Gli Schemi rappresentati sono tipologici e le posizioni delle strumentazioni sono indicative e dovranno essere definite a valle dello stato di consistenza
- Una volta superati dal fronte di scavo (>50m) e raggiunta la stabilizzazione delle misure, gli strumenti FSE possono essere rimossi per essere installati su altri fabbricati.
- Di norma i fessurimetri dovranno essere installati su fessure esistenti da monitorare e su quelle eventualmente indotte dopo l'apertura degli scavi.



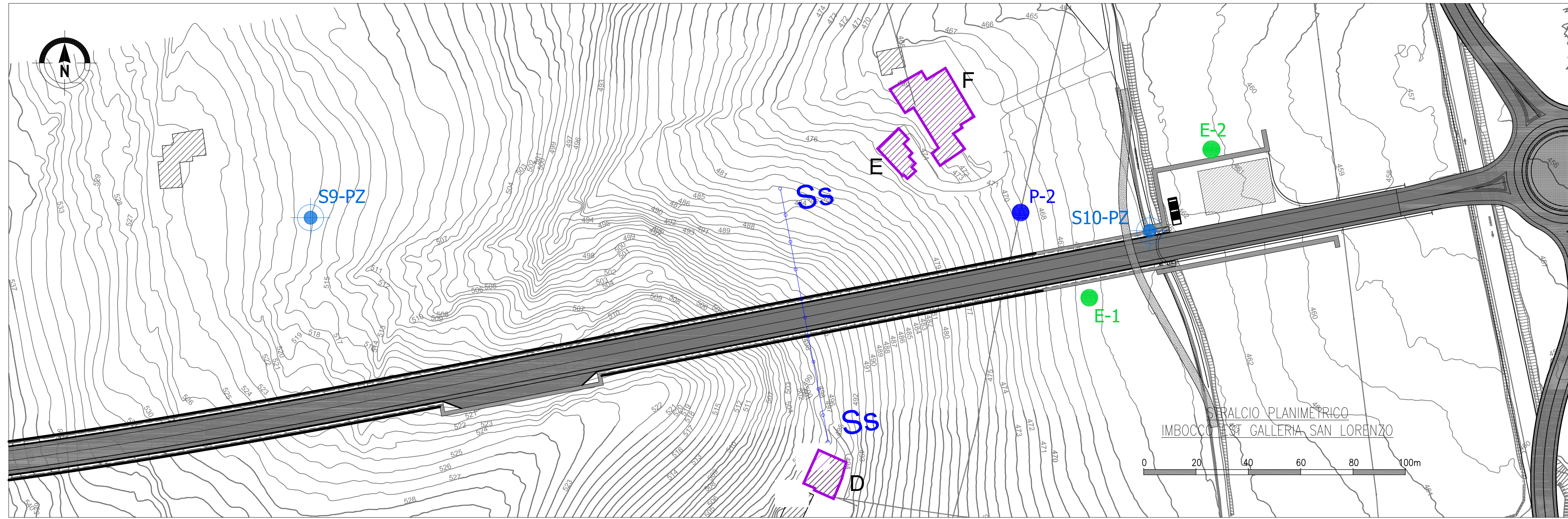
LEGENDA MONITORAGGI		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'
Ss	MONITORAGGIO SUBSIDENZE	3
XX	MONITORAGGIO EDIFICI E STATO DI CONSISTENZA	6

LEGENDA

- W-1 ● INCLINOMETRO DI NUOVA INSTALLAZIONE L = 20 m PER MONITORAGGIO PARATIA - (MISURE TRIMESTRALI DURANTE L'ARCO DEI LAVORI E UN ANNO POST OPERAM)
- P-1 ● PIEZOMETRO DI NUOVA INSTALLAZIONE L = 10 m (MISURE MENSILI DURANTE L'ARCO DEI LAVORI E UN ANNO POST OPERAM)
- S4-I ● INCLINOMETRO ESISTENTE (CAMPAGNA INDAGINI 2019)
- S2-PZ ● PIEZOMETRO ESISTENTE (CAMPAGNA INDAGINI 2019)

PER L'UBICAZIONE DELLE MIRE OTTICHE E DELLE CELLE TOROIDALI SULLE PARATIE D'IMBOCCO SI RIMANDA ALLE TAVOLE DEI PROSPETTI

TIPOLOGIA MONITORAGGIO	FREQUENZE PREVISTE
SUBSIDENZE - PUNTI TERRENO	n.1lett/entro 30gg dall'avvio dei lavori n.2lett/sett. entro ±50m dal fronte n.1lett/sett. fino a stabilizzazione
MIRE OTTICHE E PUNTI DI CONTROLLO LIVELLAZIONE SU EDIFICI	n.1lett/entro 30gg dall'avvio dei lavori n.2lett/sett. entro ±50m dal fronte n.1lett/sett. fino a stabilizzazione
CLINOMETRI	n.2lett/sett. per clinometro a piastra fino ±50m dal fronte o stabilizzazione delle misure
FESSURIMETRI	continua durante lo scavo per fessurimetri elettrici fino getto rivestimento definitivo n.1lett/sett. per fessurimetri meccanici fino ±50m dal fronte o assestamento misure



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Provincia di Cuneo
 S.S. 28 del Colle di Nava
 Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir - 564 e al casello A6 "Torino-Savona" - III Lotto (Variante di Mondovì)

cod. T008

PROGETTO DEFINITIVO	
PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: <small>Ing. Andrea Rensio - TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413</small>	MANDATARIA: TECHNITAL MANDANTI: POLITECNICA BUILDING FOR HUMANS, MATILDI+PARTNERS IL PROGETTISTA: <small>Dott. Emanuele Fresco Ordine Geologi del Veneto n. A 501</small>
IL GEOLOGO: <small>Geol. Emanuele Fresco - TECHNITAL Ordine Geologi Veneto n. ASD1</small>	GRUPPO DI PROGETTAZIONE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE: <small>Ing. Carlo Vittorio Matildi - MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. 6457/A</small>
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <small>Ing. Paolo Barrasso - MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A9513</small>	OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA: <small>Ing. Corrado Pasca - TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984</small> OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MINORI: <small>Ing. Stefano Isani - MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4550</small>
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: <small>Ing. Giuseppe Danilo Melger</small>	GEOTECNICA: <small>Ing. Alessandra Rizzo - TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A19598</small> IDROLOGIA ED IDRAULICA: <small>Ing. Simone Venturini - TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2515</small>
PROTOCOLLO:	DATA:

03 - GEOLOGIA E GEOTECNICA

Planimetria monitoraggi - Imbocchi Galleria San Lorenzo

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
DPT00008016	03.13_P00_GE00_GET_PL01_B	03.13		1:1.000
CODICE ELAB. P00GE00GETPL01				

D					
C					
B	ISTRUTTORIA ANAS	Mig. 2020	Technital	Zardini G.	Fresco E.
A					Piccoli E.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO