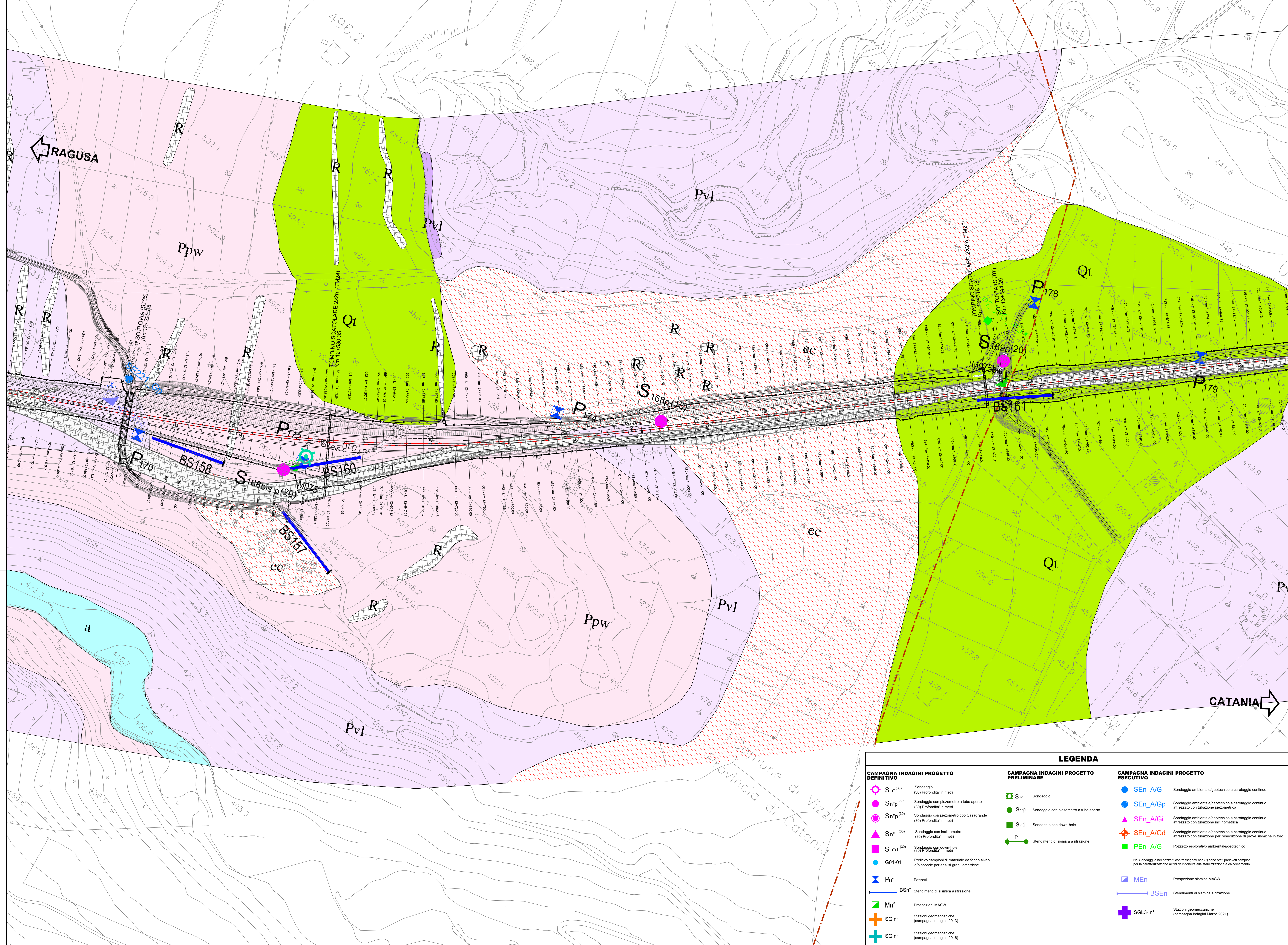
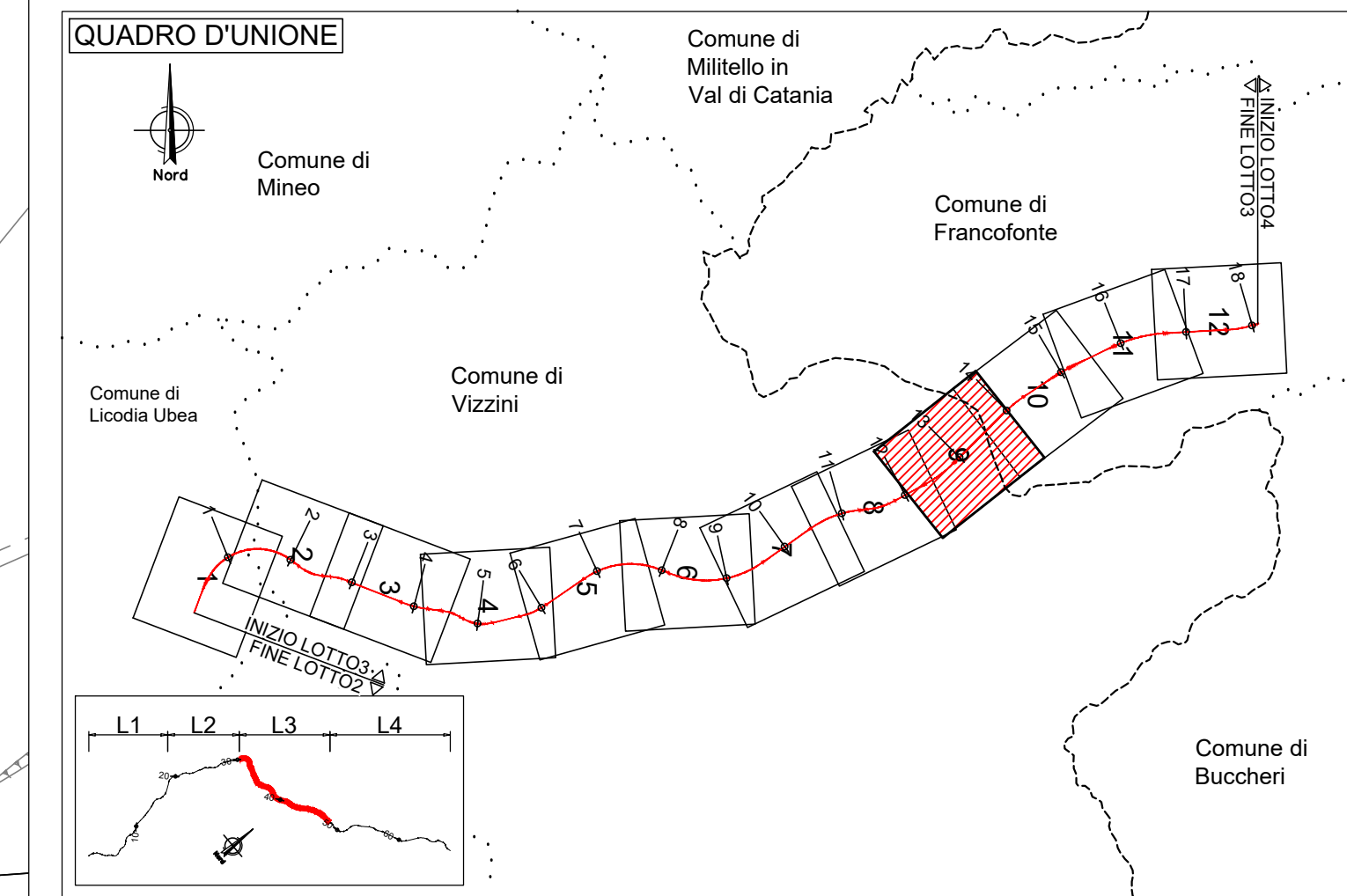


PROVINCIA: CATANIA
 COMUNE: Vizzini

PROVINCIA: SIRACUSA
 COMUNE: Francofonte



LEGENDA

- R** Reporti antropici, rilevati stradali, rilevati ferroviari.
- ec** Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore ai metri, terre rosse, OLOCENE.
- P** Fasce e coni di diletto a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
- ec'** Aluvioni fluviali e fondi paludosi recenti ed attuali, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
- Q** Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- Q'** Depositi paludosi antichi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- Qm** Superfici terrazzate di probabile origine marina, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
- Qs** Sabbie con limi ghiaiose e argilla sabbiose; la parte apicale è alterata ed arrosciata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m, PLEISTOCENE MEDIO.
- Qd** Le calcarenarie e sabbie passano verso fatto e lateramento ad argille sfisso-mansose grigio azzurre con intercalazioni sabbioso-litose puntiformi (Dol) (zona attuale SP58/LI/OLOOda Eubea-svincolo S5858 Grammiche).
- Qc** Potente successione di calcarenarie basiche prevalentemente submarine in basso e subterrene verso l'alto. I prodotti subterreni sono dati da calcarenarie da breccia vulcanoclastica a granne media (Pv) e da breccia a ghiaia (Pp) e in una matrice calcarenaria e da sabbie calcarenarie verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Quelli subterreni sono costituiti da prevalenti calcarenarie calcaree a scoriale e da sabbie calcarenarie (Pv) e affiorano estesamente prevalentemente nel settore orientale tra Lerici e Augusta. Intercalazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e limi carbonatici (Pvc), sono presenti in po' ovunque e sono correlate con i depositi sedimentari pliocenici. Sul margine settentrionale (Sicilia, Ragusa) le calcarenarie e calcarenarie sono intercalate con sedimenti marini, OLOCENE.
- Qb** Mame grigio scure alla media valle dell'Orti e di Liocata Eubea (Pa). Tra la Stazione di Vizzini e Mico esse si arricchiscono di intercalazioni di calcarenarie e breccia di pila. Lo spessore complessivo è di circa 150 m, PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE.
- Qa** Tuffi - Mame e calcarenarie di calcarenarie calcarenarie a frattura conoidale. Nell'area di Liocata Eubea-Mico-Grammiche si intercalano nelle parti alla base di vulcanoclastici e breccie subterrene. A valle sono presenti livelli di conglomerato poligeno. Spessore circa 100m, PLEISTOCENE INFERIORE.
- Qa'** Sere frangente - Calcarenarie e calcarenarie calcarenarie di base Auct. Magli poteri non più di 10 m di galei cristallini (M) in grossi lanchi (spessore max. 80 m), seguono in disordine breccie calcarenarie con elementi sabbiosi (detti "Calcarenarie di base") da lanchi, con abbondanti matrici calcarenarie a clasti calcaree e grossi, passanti verso fatto e all'incirca 100 m. Tale successione termina sovente con leve calcarenarie calcarenarie e calcarenarie calcarenarie. Spessore variabile da zero a circa 100-200 m. La formazione è spesso calcarenaria e intercalata in blocchi con sovrapposizioni di sovraccorrimiento, MESSINIANO.
- Qd'** Formazione Calcarenarie - Vulcanoclastici intercalati a più o meno abbondante materiale calcarenario sedimentario e sporadiche calcarenarie calcarenarie nei prevalentemente di serie calcarenarie, calcarenarie. Sono distinguibili tracce d'esplosione con clasti calcarenarie calcarenarie in una matrice calcarenaria e calcarenarie a riempimento di clasti, livelli prodromici calcarenarie ad abbondante matrice calcarenaria e stratificazione incrociata ad i bordi dei conoidi e a laminazione parallela nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli sedimentari passanti lateralmente a calcarenarie e a doliti. Lamentemente affiorano anche depositi calcarenarie e calcarenarie. Spessore complessivo 80-100 m, TORTONIANO.
- Qm'** Formazione Telfera - Mame grigio-azzurro a frattura subconoidale contenente sporadici orizzonti di un'alternanza calcarenarie calcarenarie calcarenarie in strati di 20-30 cm spesso deformati da stampaggio. Nella parte alla comparsa sovente matrice calcarenarie calcarenarie. In questo intervallo specie sono presenti galei calcarenarie calcarenarie di breccie calcarenarie calcarenarie di breccie calcarenarie calcarenarie. Spessore circa 50 m, TORTONIANO.

Concode
 Nichi di frana
 Corpo di Frana
 Faglia certa (i trattini indicano il lato ribassato)
 Faglia presunta o sottile (i trattini indicano il lato ribassato)
 Direzione ed immersione degli strati
 Strati suborizzontali
 Strati subverticali
 a: in affioramento

RELEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013

LEGENDA

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- Sⁿ(³⁰)** Sondaggio (30) Profondità in metri
- Sⁿ(³⁰)^P** Sondaggio con piezometro a tubo aperto (30) Profondità in metri
- Sⁿ(³⁰)^P^C** Sondaggio con piezometro tipo Casagrande (30) Profondità in metri
- Sⁿ(³⁰)^P^{IC}** Sondaggio con inclinometro (30) Profondità in metri
- Sⁿ(³⁰)^P^d** Sondaggio con down-hole (30) Profondità in metri
- G01-01** Prelievo campioni di materiale da fondo alveo allo sponde per analisi granulometriche
- Phⁿ** Pozzetti
- BSnⁿ** Stendimenti di sismica a rifrazione
- Mnⁿ** Prospettive MASW
- SGnⁿ** Stazioni geomecaniche (campagna indagine 2013)
- SGnⁿ** Stazioni geomecaniche (campagna indagine 2016)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- Sⁿ** Sondaggio
- Sⁿ^P** Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sⁿ^d** Sondaggio con down-hole
- T1** Stendimenti di sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO

- SEnⁿA/G** Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
- SEnⁿA/G^p** Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
- SEnⁿA/Gⁱ** Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
- PEnⁿA/G^d** Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in situ
- PEnⁿA/Gⁱ** Pozzetto esplorativo ambientale/geotecnico
- MEn** Prospettive sismica MASW
- BSEn** Stendimenti di sismica a rifrazione
- SGL3ⁿ-nⁿ** Stazioni geomecaniche (campagna indagine Marzo 2021)

Nei Sondaggi e nei pozzi contrassegnati con Pⁿ sono stati prelevati campioni per le caratterizzazioni in situ della massa delle stabilizzazioni a calce/mortello

sanas
 GRUPPO FS ITALIANE
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"
 LOTTO 3 - Dallo svincolo n. 5 "Grammiche" (compreso) allo svincolo n. 8 "Francofonte" (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO COD. **PA897**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICAZIONE:

MANTENUTE	MANTENUTE	
	DOSSIER	DOSSIER
DOSSIER	DOSSIER	DOSSIER

IL GEOLOGO:

DOSSIER	DOSSIER	DOSSIER
---------	---------	---------

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE:

DOSSIER: Ing. Filippo蕃arbacco
 Ordine degli ingegneri della Provincia di Perugia n° 41373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 DOSSIER: Ing. Luigi Mapo

GEOLOGIA
 Carta geologica di dettaglio - Tav 9 di 12

CODICE PROGETTO: **LQ408Z E 2101** NOVE FILE: **T03GE01GEOCG13** REVISIONE: **C** SCALA: **1:2000**

PROGETTO	LV. MOD.	N. MOD.	REVISIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
C				Nov 2021	C.Campagni	F. Durantoni	A. Drandri
B				Set 2021	C.Campagni	F. Durantoni	A. Drandri
A				04/2021	C.Campagni	F. Durantoni	A. Drandri
REV.							