COMUNE DI MOCONESI

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

OGGETTO

RINNOVO AUTORIZZAZIONE E SISTEMAZIONE IDRAULICA DELLA DISCARICA DI DETRITI ARDESIACI DENOMINATA "GALLERIA" IN LOCALITÀ CORNIA

COMMITTENTE

Spett.le Società *"ADI Ardesia Dondero Italia snc"*

INTEGRAZIONE ALLO STUDIO SISMO-STRATIGRAFICO

In data 21 settembre 2016 è stata redatto dal sottoscritto *dott. geol. Andrea Ghilino*, uno studio sismo-stratigrafico relativo alla discarica in oggetto.

Onde comprendere con maggiore accuratezza le risultanze del precedente studio, viene riportato in allegato l'ubicazione delle indagini geofisiche realizzate sia nella planimetria (cfr. Tavola 1) che nelle due sezioni geologiche rappresentative della discarica (cfr. Tavola 2).

Nelle sezioni geologiche interpretative viene dunque inserita l'ubicazione delle indagini geofisiche realizzate con i relativi spessori ricavati.

L'indagine sismica effettuata ha consentito di evidenziare il netto incremento della velocità delle onde sismiche a partire da una profondità variabili di circa 4.4m fino a 12.8m, profondità alle quali corrisponderebbe l'interfaccia tra la coltre detritica ardesiaca/coltre naturale ed il sottostante substrato roccioso.

COMUNE DI MOCONESI PROT. N. 1631 DEL 03-04-2017 IN partenza

Le prove in sito hanno fornito risultati coerenti con la stratigrafia indicata nella precedente relazione geologica, infatti lo scostamento di profondità tra le tavole precedentemente proposte e le risultanze delle prove è limitato.

Tale scostamento è a favore di sicurezza poiché i dati mostrano che il substrato roccioso si trova ad una quota superiore di 0.5/1m rispetto a quanto preventivato.

Le aree di affioramento presenti al contorno della discarica e lungo l'alveo del torrente a valle, hanno consentito al sottoscritto l'osservazione diretta del terreno (coltre e ammasso roccioso) permettendo di osservare variazioni litologiche, strutture, discontinuità, compiere analisi geomeccaniche e di analizzare la stratigrafia.

I rilevamenti di superficie esperiti integrati dalle indagini geofisiche hanno dunque consentito la ricostruzione geologica della situazione ed hanno permesso di ricavare il modello geologico proposto. Si afferma pertanto che non si ritengono necessari ulteriori approfondimenti geognostici.

Distinti saluti,



Cicagna, 26 agosto 2016

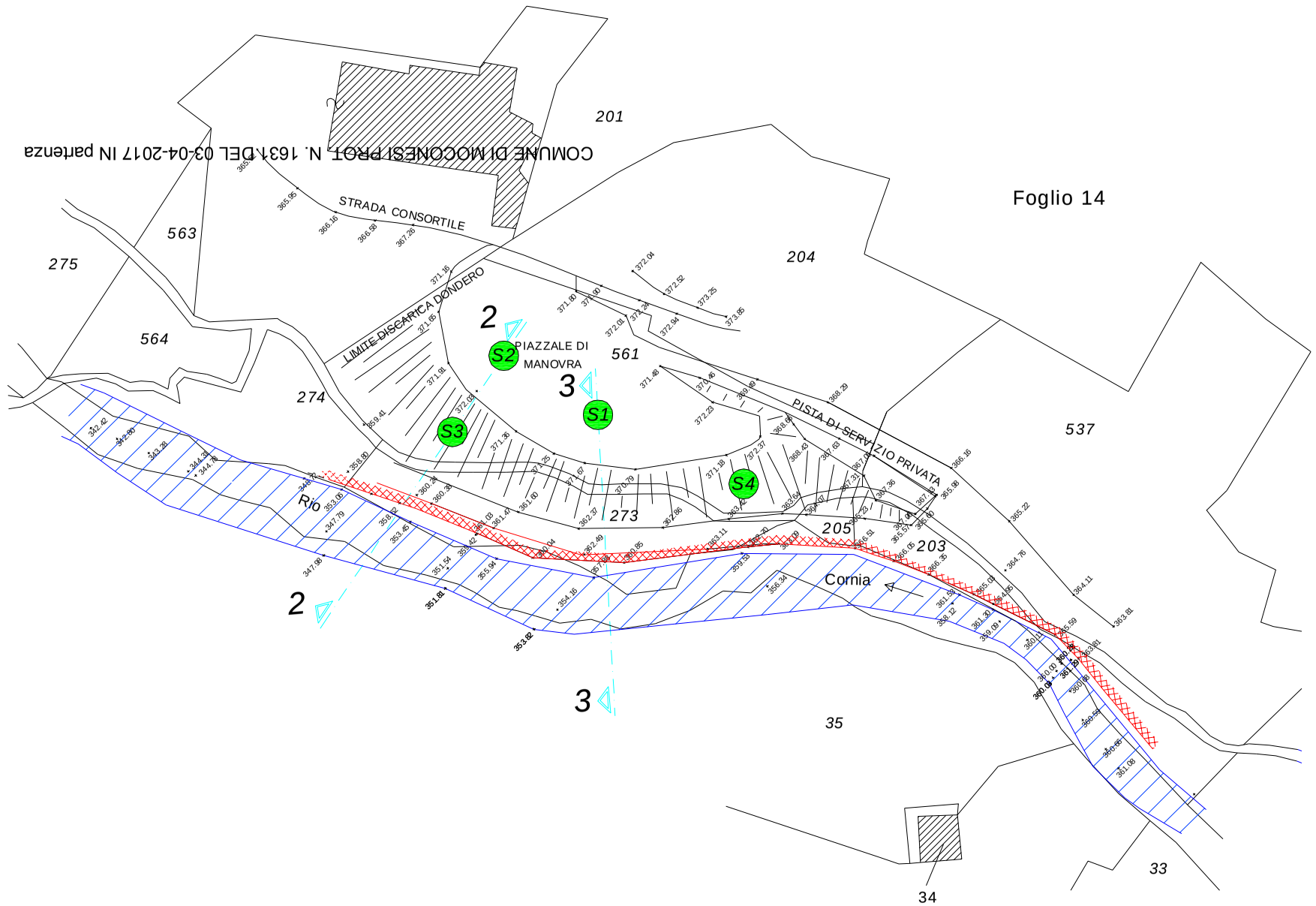
dott. geol. Andrea Ghilino

In allegato:

Tavola 1e Tavola 2

COMUNE DI MOCONESI PROT. N. 1631 DEL 03-04-2017 IN partenza

TAV. 1: PLANIMETRIA CON UBICAZIONE INDAGINI GEOFISICHE SCALA 1:1000



LEGENDA

S1 Ubicazione indagini geofisiche realizzate

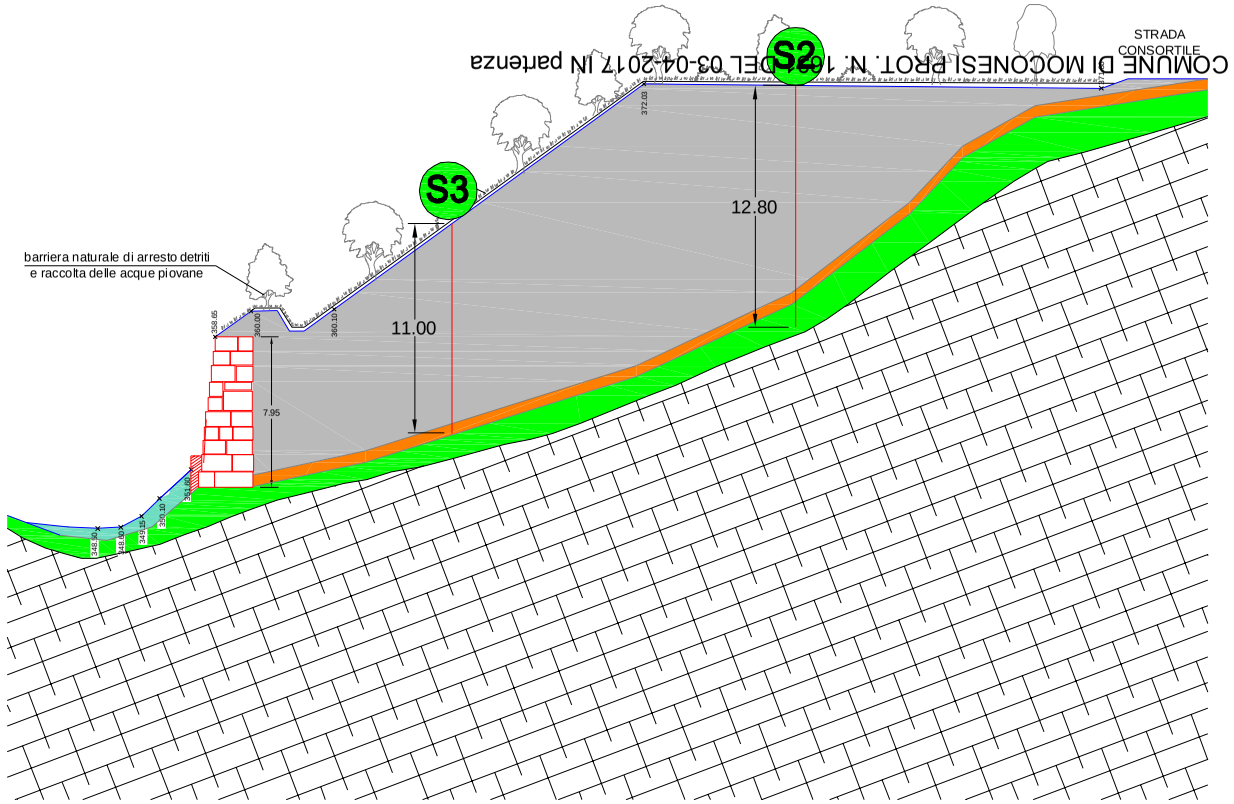
Traccia di sezioni geologiche interpretative 2 e 3 (cfr. Tav. 2)

Torrente Cornia

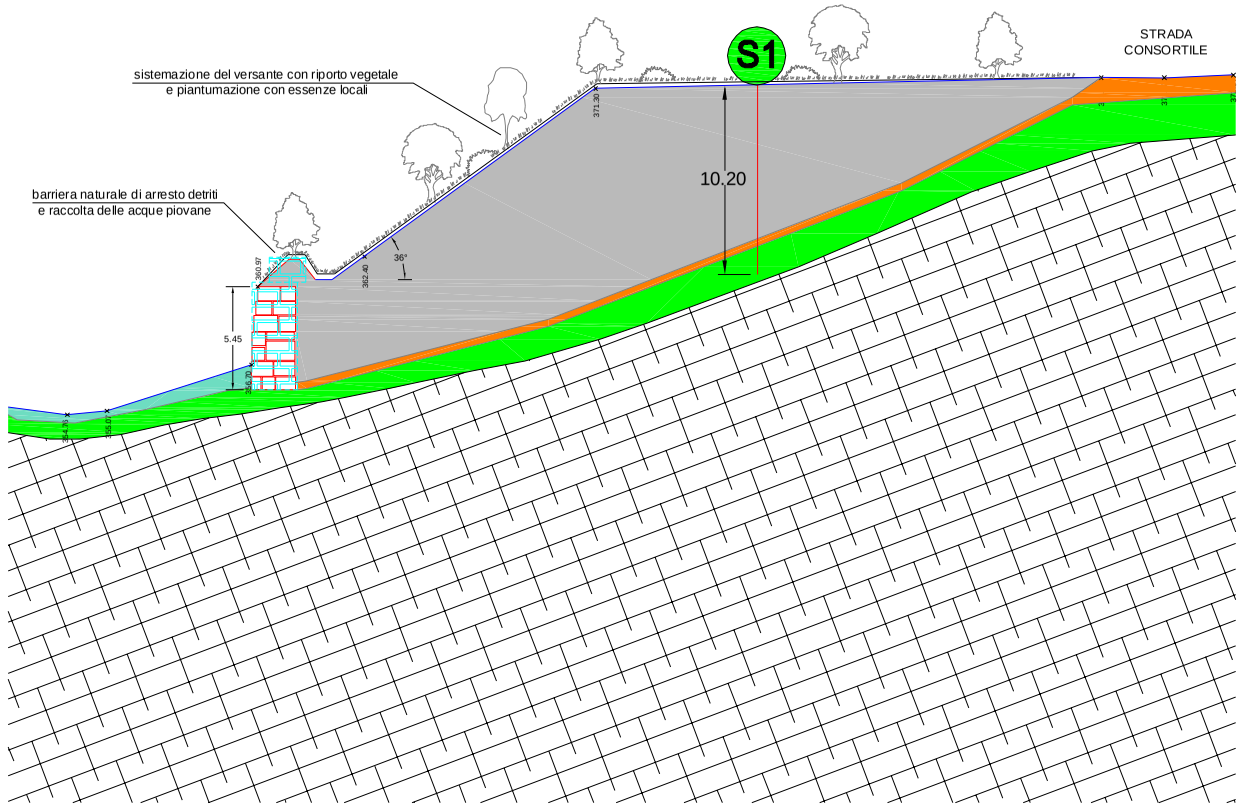
Stato finale

TAV. 2: SEZIONI GEOLOGICHE INTERPRETATIVE 2 e 3 SCALA 1:400
CON UBICAZIONE DELLE INDAGINI GEOFISICHE

SEZIONE 2



SEZIONE 3



LEGENDA

STRATIGRAFIA

- DETRITI ARDESIACI
- DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI DEL RIO CORNIA
- COLTRI ELUVIO-COLLUVIALI (Orizzonti A e B)
- ZONA DI ALTERAZIONE SUPERFICIALE DEL SUBSTRATO ROCCIOSO "CAPPELLACCIO" (Orizzonte C)
- BASAMENTO ROCCIOSO "SANO": FORMAZIONE DELLE ARDESIE DI M.te VERZI (Orizzonte D)

S1 UBICAZIONE INDAGINI GEOFISICHE REALIZZATE