

COMUNE DI MANTA

PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE
(approvato con D.G.R. n.7-2137 del 23.03.2001)

VARIANTE STRUTTURALE 2/15
CON REVISIONE DEL P.A.I.
ai sensi del comma 4 art. 17 L.R. 56/77

TAV. 6 STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA - Livello 1
CARTA DELLA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DEI TERRENI E DELLA SUSCETTIVITA' ALL'AMPLIFICAZIONE SISMICA
scala 1:10.000
Ottobre 2016

PROPOSTA TECNICA DEL PROGETTO PRELIMINARE ADOTTATA CON	D.C. N.º	DEL
PROGETTO PRELIMINARE ADOTTATO CON	D.C. N.º	DEL
PROGETTO DEFINITIVO ADOTTATO CON	D.C. N.º	DEL

Sindaco:
Segretario Comunale:
Responsabile del Procedimento:

STUDIO GEOLOGICO
dot. ORLANDO COSTAGLI
Via Piolana 5 - 12100 Cuneo
tel. 0171 619164
geologocostagli@tin.it
www.costagli.it

Il geologo incaricato:
dot. ORLANDO COSTAGLI

LITOSTRATIGRAFIA	PERMEABILITA' RELATIVA
Depositi fluviali attuali del T. Varaita: ghiaie sabbiose e limi d'erosazione (Attuale).	media (in superficie) alta (in profondità)
Depositi fluviali e fluvio-glaciali: ghiaie sabbiose con ciottoli, matrice talora argillificata per processi pedogenetici (Pleistocene sup. parte inf.).	scarsa (in superficie) alta (in profondità)
Substrato roccioso pre-quaternario (Complesso Dora-Maira), affiorante o subaffiorante.	nulla per porosità primaria, scarsa per fratturazione
Depositi di versante: copertura eluvio-colluviale.	Scarsa
Depositi di versante: gravitativi.	media talora sorgenti al piede di frana

INDAGINI GEOGNOSTICHE E SISMICHE

Le indagini sono riportate nelle relative schede allegata alla Relazione geologica

MW 10

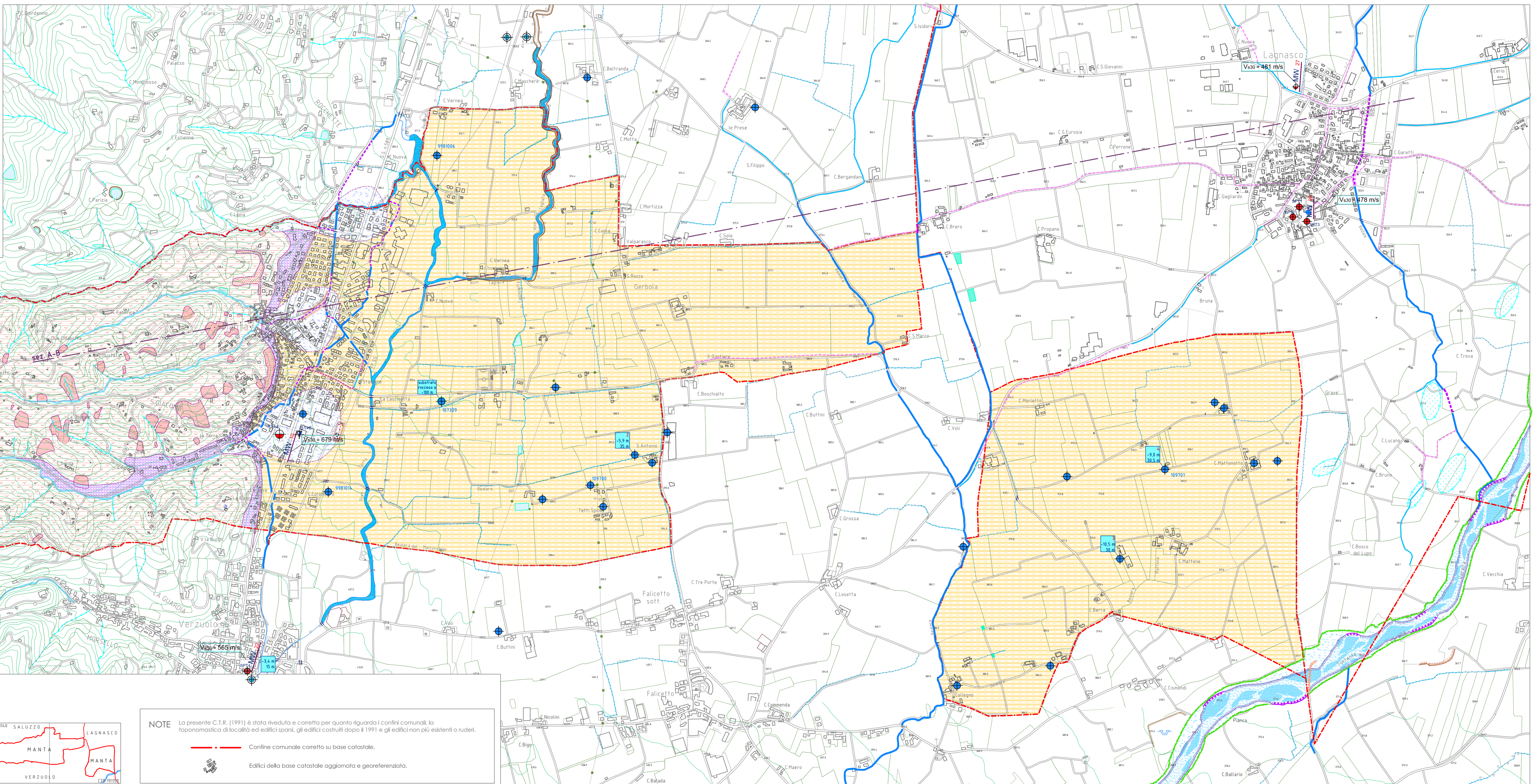
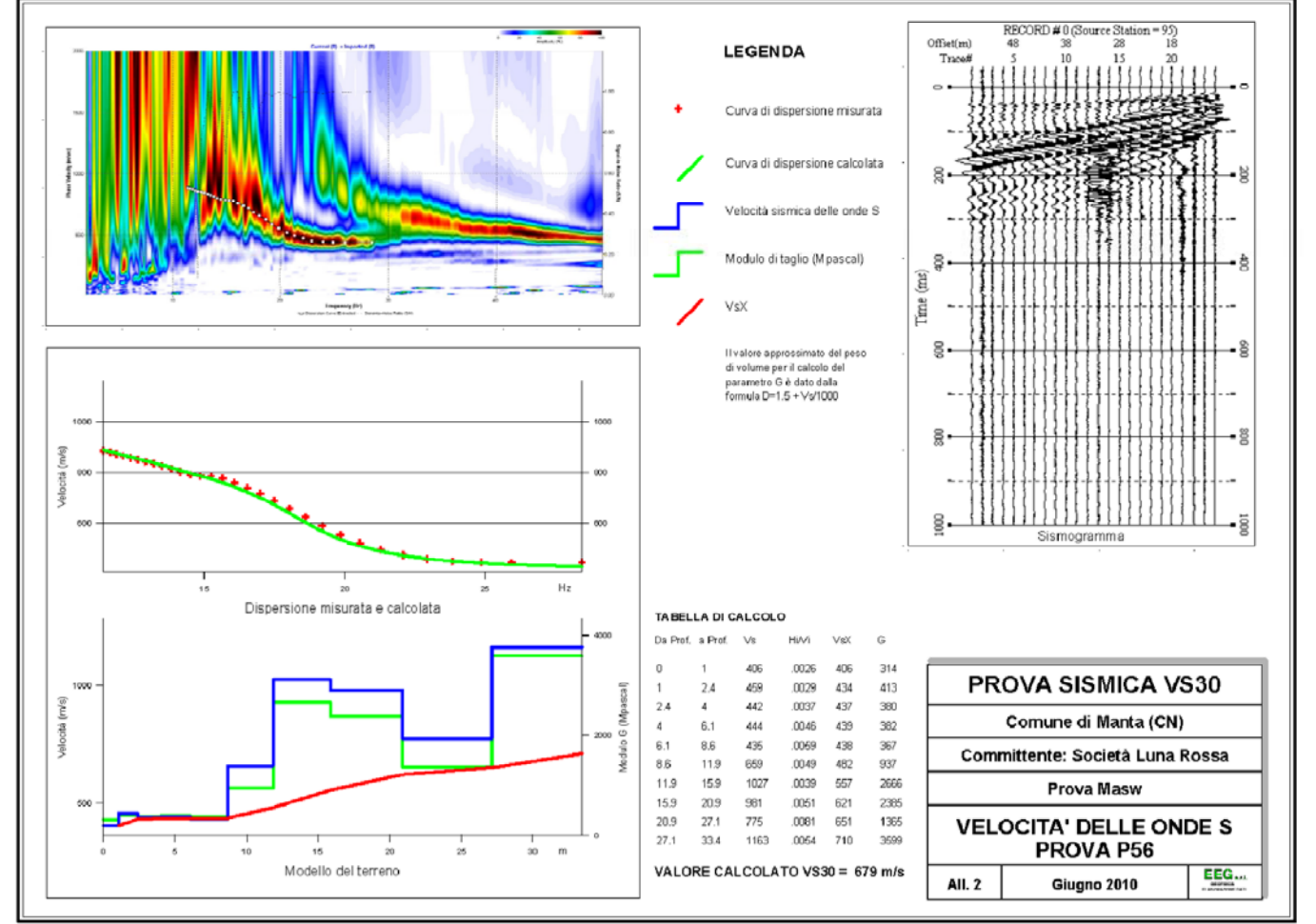
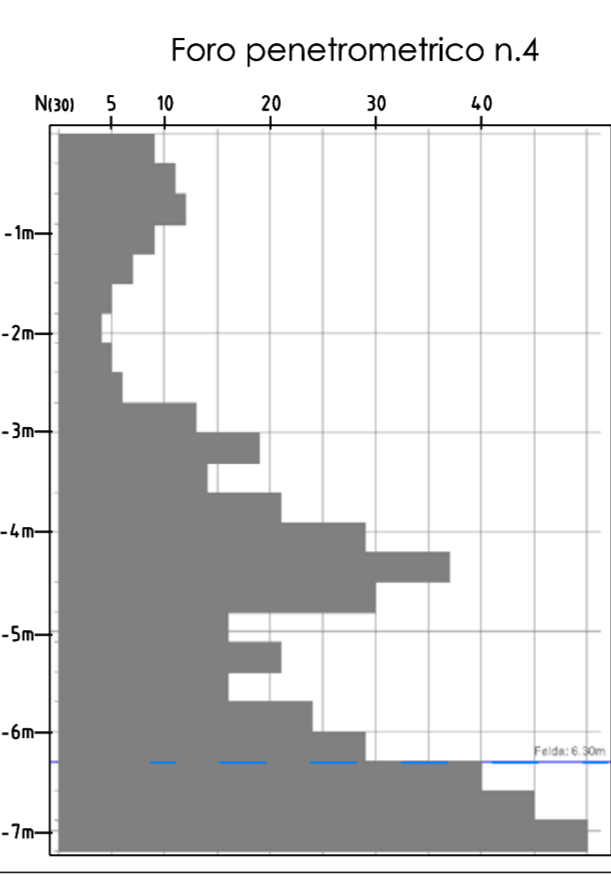
ST-1
SPT-1
TL-1
TL-2
TL-3
TL-4

V₃₀ = 360 m/s

V₃₀ = 360 m/s

Velocità onde di taglio misurate nelle prove MASW.

Colonne stratigrafiche ritenute significative inserite nelle Schede delle Indagini, la numerazione, in rosso, è riferita al nr. della scheda.



suolo	Descrizione geotecnica	V ₃₀ (m/s)
A	Annassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di V ₃₀ superiori a 800 m/s eventualmente corrispondenti in superficie uno strato di osservazione, con spessore massimo pari a 3 m	> 800
B	Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di V ₃₀ compresi tra 360 e 800 m/s (ovvero N ₆₀ > 50 nei terreni a grana grossa e C _{u0} > 250 kPa nei terreni a grana fina). Prova MASW: Manta concentrica, presso rotonda strada per Saluzzo, mappa 188: V ₃₀ = 479 m/s Prova MASW: Lagnasco concentrica, sul lato occidentale del Castello: V ₃₀ = 479 m/s Prova MASW: Lagnasco periferia nord del concentrico: V ₃₀ = 481 m/s Prova MASW: Verzuolo concentrico: V ₃₀ = 545 m/s	360 - 800
C	Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di V ₃₀ compresi tra 180 e 360 m/s (ovvero N ₆₀ < 50 nei terreni a grana grossa e 70 < C _{u0} < 250 kPa nei terreni a grana fina).	180 - 360
D	Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di V ₃₀ inferiori a 180 m/s (ovvero N ₆₀ < 15 nei terreni a grana grossa e C _{u0} < 70 kPa nei terreni a grana fina).	< 180
E	Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m posti su substrato di riferimento (V ₃₀ > 800 m/s)	

