



COMUNE DI LAGNASCO

PIANO REGOLATORE GENERALE 2013

(art. 15, L.R. 56/77 e s. m. ed l.)

TAV. 4

scala 1:10.000

Febbraio 2015

CARTA DELLA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DEI TERRENI E DELLA SUSCETTIVITA' ALL'AMPLIFICAZIONE SISMICA

PROPOSTA TECNICA DEL PROGETTO PRELIMINARE ADOTTATA CON INTEGRAZIONI ADOTTATE CON	D.C. NR.	27	DEL	12/11/2013
PROGETTO PRELIMINARE ADOTTATO CON	D.C. NR.	2	DEL	06/02/2014

Sindaco:
Ernesto TESTA
Segretario Comunale:
Dr. Corrado PAROLA
Responsabile del Procedimento:
Geom. Eleonora ROSSO

PROGETTO
Direttore tecnico
Arch. Alberto BOCCACCI
Progettista
Arch. Fabio GALLO

Il geologo incaricato: dott. ORLANDO COSTAGLI

STUDIO GEOLOGICO
dott. ORLANDO COSTAGLI
Via Pedona 5 - 12100 Cuneo
Tel. 0171 491644
geologocostagli@tin.it
www.costagli.it

	Depositi fluviali antichi: ghiaie sabbiose debolmente limose, pedogenizzate.	(MOPS)
	Punti di misurazione soggiacenza falda. Pozzo acquedotto comunale.	
	Sondaggi a carotaggio continuo (C.na La Grangia, 2009) e Castello di Lagnasco (1998), con misurazioni di soggiacenza falda, prove SPT, permeabilità.	
	Trincee geotecniche con prelievo campioni per analisi granulometriche.	
	Stendimento sismico MASW.	

suolo	Descrizione geotecnica	V30(m/s)
A	Formazioni litoidi o suoli omogenei molto rigidi caratterizzati da valori di V30 > 800 m/s, comprendenti eventuali strati di alterazione superficiale di spessore massimo pari a 5m.	> 800
B	Depositi di sabbie o ghiaie molto addensate o argille molto consistenti, con spessori di diverse decine di metri, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità, e da valori di V30 compresi fra 360 m/s e 800 m/s (ovvero resistenza penetrometrica NSPT > 50, o coesione non drenata cu > 250 kPa). Prova MASW 1, Nord del concentrico, presso rotonda strada per Saluzzo, mappale 188; V ₃₀ = 481 m/s Prova MASW 2, concentrico, sul lato occidentale del Castello; V ₃₀ = 478 m/s	360 - 800
C	Depositi di sabbie o ghiaie mediamente addensate o argille di media consistenza, con spessori variabili da diverse decine fino a centinaia di metri, caratterizzati da valori di V30 compresi fra 180 m/s e 360 m/s (15 < NSPT < 50, 70 < cu < 250 kPa).	180 - 360
D	Depositi di granulari da sciacchi a poco addensati o coesivi da poco a mediamente consistenti, caratterizzati da valori di V30 < 180 m/s (NSPT < 15, cu < 70 kPa).	< 180
E	Profili di terreno costituiti da strati superficiali alluvionali, con valori di V30 simili a quelli dei tipi C o D e spessore compreso fra 5 e 20 m, giacenti su di un substrato di materiale più rigido con V30 > 800 m/s.	

sondaggio S1 C.na La Grangia

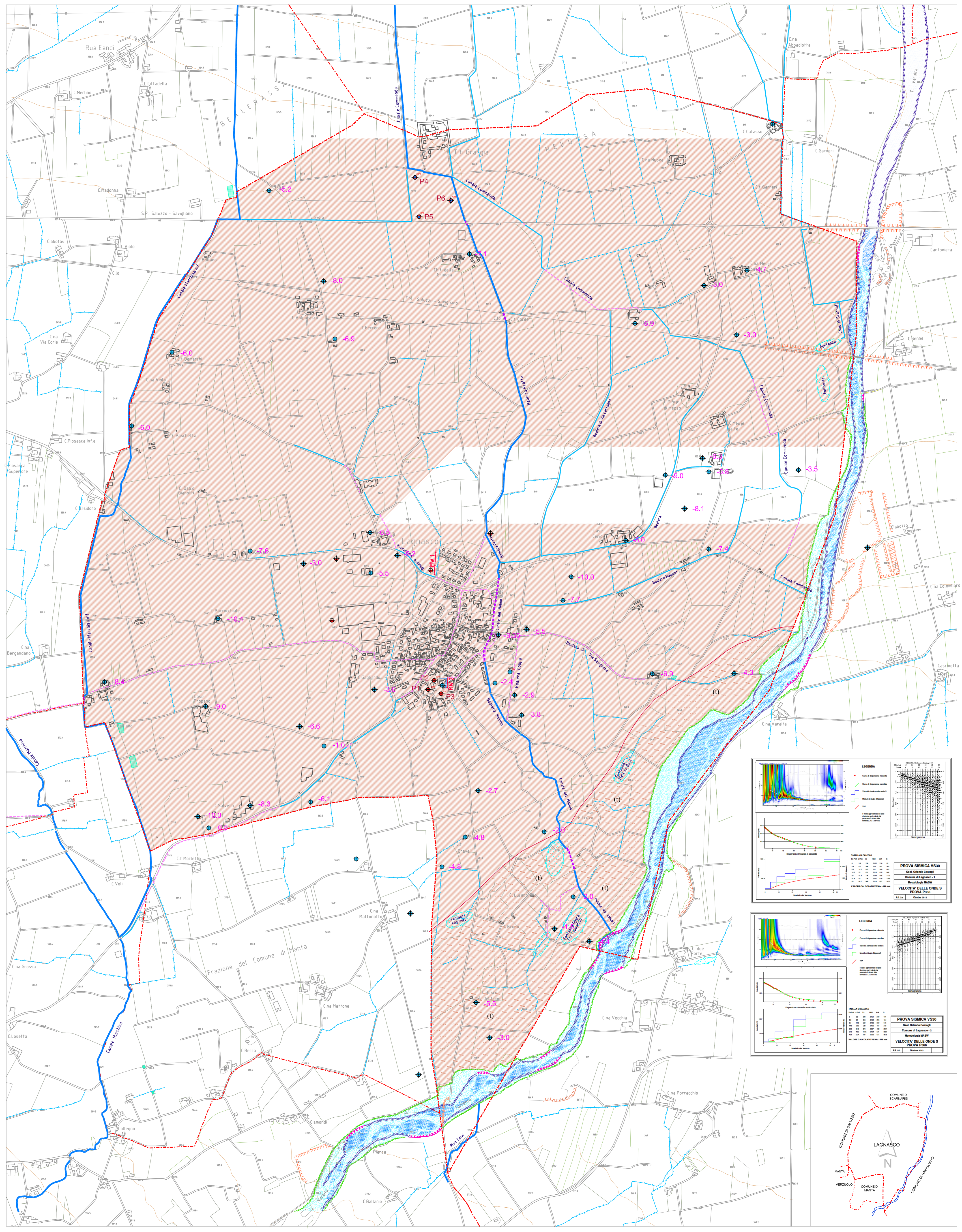
S.P.T. S1	S.P.T. S2	S.P.T. S3	K (cm/s)
27-29-32	29-32-40	27-32-36	1.48 E-04
25-31-37	23-30-31	30-32-39	1.56 E-05

Sondaggio geotecnico S1 a carotaggio continuo effettuato in località Cascina La Grangia (anno 2009). Sono riportati, per confronto, i valori N₆₀ riscontrati nei sondaggi S2 e S3.

sondaggio S2 Castello di Lagnasco

S.P.T. S2	S.P.T. S1	S.P.T. S3
RA	5-13-19	10-14-24
R10	RA	21-36-82
RS	21-40-86	36-81-3
RB	18-37-810	RB
RR	26-47-82	41-83
17-42-84	RR	23-48-80
	29-42-87	32-84

Sondaggio geotecnico (Nr. S2) a carotaggio continuo effettuato presso il Castello di Lagnasco (anno 1998). Sono riportati, per confronto, i valori N₆₀ riscontrati nei sondaggi S1 e S3.



Stratigrafia del pozzo dell'acquedotto comunale (anno 1992)

