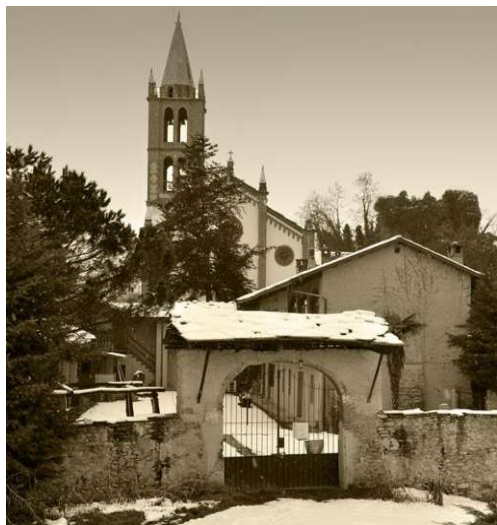




**COMUNE DI  
GARZIGLIANA**



Il Sindaco:  
Lidia Alloa

Il Segretario Comunale:  
Dr.ssa Luisa Silvestri

Il Responsabile  
del procedimento:  
Geom. Eliana Silvia Ughetto

## PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE VARIANTE GENERALE

Art. 15 della L.R. del 5 Dicembre 1977 n°56 e s.m.i.

### PROPOSTA TECNICA DI PROGETTO PRELIMINARE



## RELAZIONE GEOLOGICA



Dott. Geol. Dario Fontan

ottobre 2022





## Indice generale

<b>1 PREMESSA.....</b>	<b>1</b>
1.1 Cartografia tematica ed elaborati.....	2
<b>2 PRINCIPALI MODIFICHE.....</b>	<b>3</b>
<b>3 INQUADRAMENTO GEOLOGICO.....</b>	<b>4</b>
<b>4 CARTA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA.....</b>	<b>11</b>
<b>5 CARTA IDROGEOLOGICA.....</b>	<b>12</b>
5.1.1 Isobate dell'interfaccia della base dell'acquifero superficiale.....	13
5.1.2 Aree di ricarica degli acquifero profondi.....	13
<b>6 CARTA DELLE OPERE IDRAULICHE (SICOD).....</b>	<b>14</b>
<b>7 MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO (MS1).....</b>	<b>15</b>
7.1 Definizione della pericolosità di base e degli eventi di riferimento.....	15
7.2 Elaborati cartografici.....	17
7.2.1 Carta delle indagini.....	17
7.3 Carta Geologico Tecnica.....	17
7.4 Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS).....	18
7.4.1 Zone stabili.....	18
7.4.2 Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali.....	18
Zona 1.....	18
Zona 2.....	18
7.5 Interpretazioni ed incertezze.....	18
7.6 Conclusioni.....	18
<b>8 CARTA GEOMORFOLOGICA E DEI DISSESTI.....</b>	<b>20</b>
8.1 Esondazione del reticolo principale (RP) e secondario di pianura (RSP).....	20
8.2 Elementi geomorfologici riportati in cartografia.....	21
8.3 Canali irrigui.....	21
8.4 Dissesti.....	22
<b>9 NORME D'USO DEL SUOLO ASSOCIATE ALLE CLASSI DI IDONEITÀ URBANISTICA (CARTA DI SINTESI).....</b>	<b>24</b>
<b>9.1 Definizioni.....</b>	<b>24</b>
9.1.1 Tipologia interventi.....	24
9.1.2 Carico antropico.....	24
9.1.3 Fascia perfluviale.....	24
<b>9.2 Vincoli di carattere geologico-tecnico e sismico.....</b>	<b>24</b>
<b>9.3 Classe II.....</b>	<b>26</b>
9.3.1 Aspetti prescrittivi generali.....	26
<b>9.4 Classe III.....</b>	<b>26</b>
9.4.1 Edifici ricadenti nella fascia B di naturalità.....	27
9.4.2 Interventi ammessi nelle classi IIIb nella fase di transizione e nella fase definitiva.....	27
<b>9.5 Classe IIIa.....</b>	<b>29</b>
9.5.1 Classe IIIa1.....	29
9.5.2 Classe IIIa2.....	29
<b>9.6 Classe IIIb.2.....</b>	<b>29</b>
9.6.1 Fase di transizione.....	29

9.6.2 Fase definitiva.....	30
<b>9.7 Classe IIb.3.....</b>	<b>32</b>
9.7.1 Fase transitoria.....	32
9.7.2 Fase definitiva.....	33
<b>9.8 Classe IIb.4.....</b>	<b>34</b>
<b>9.9 Eventuali edifici non individuati sulle cartografie.....</b>	<b>34</b>
<b>9.10 Ulteriori norme generali.....</b>	<b>35</b>
9.10.1 Corsi d'acqua naturali/artificiali e tratti tombinati: fasce di rispetto e norme di salvaguardia.....	35
<b>9.11 Altre disposizioni.....</b>	<b>35</b>
<b>10 CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI.....</b>	<b>37</b>
10.1 Cronoprogramma n. 1.....	37
10.2 Cronoprogramma n. 2.....	38
10.3 Cronoprogramma n. 3.....	38
10.4 Cronoprogramma n. 4.....	38
10.5 Cronoprogramma n. 5.....	38
10.6 Cronoprogramma n. 6.....	38
10.7 Cronoprogramma n. 7.....	38
10.8 Cronoprogramma n. 8.....	39
10.9 Cronoprogramma n. 9.....	40
10.10 Cronoprogramma n. 10.....	40
10.11 Cronoprogramma n. 11.....	40
10.12 Cronoprogramma n. 12.....	41

## 1 PREMESSA

Lo studio geologico in ambito urbanistico costituisce uno strumento indispensabile per un giusto approccio al processo di pianificazione, in quanto rappresenta lo strumento conoscitivo di importanti caratteri fisici del territorio che possono condizionare le scelte urbanistiche.

L'indagine condotta nell'ambito del territorio Comunale, ai sensi della Circ. P.G.R. n.7/LAP/96 e successiva N.T.E./99 D.G.R. dal Dott. Geol Francesco Peres nell'ambito della Variante di adeguamento al PAI, è stata ripresa ed aggiornata ai sensi delle DGR n. 64-7414 del 07.04.2014 e n. 25-7286 del 30 luglio 2018 (modificata dalla DGR 23 novembre 2018, n. 17-7911).

Per quanto riguarda gli aspetti sismici, è stata redatta una nuova cartografia utilizzando gli standard 4.1 utilizzando l'applicativo QGIS messo a disposizione da ARPA Piemonte.

Le cartographe "geologiche" del PRGC sono state aggiornate e, quando necessario, semplificate o inglobate in specifiche cartografie.

La seguente tabella confronta i tematismi delle cartografie prodotte con quelle del PRGC vigente:

Carte Variante di adeguamento al PAI	Variante Generale
Tavola 1 Carta geologico – geomorfologica (scala 1:5.000)	TAVOLA 1 - Carta geologica, geomorfologica e litotecnica
Tavola 2 Carta della caratterizzazione litotecnica e dei dati geognostici (scala 1:5.000)	
Tavola 3 Carta geoidrologica (scala 1:5.000)	TAVOLA 2 - Carta idrogeologica
	TAVOLA 3 - Microzonazione Sismica di primo livello (MS1) Carta delle indagini
	TAVOLA 4 - Microzonazione Sismica di primo livello (MS1) Carta geologico-tecnica
	TAVOLA 5 - Microzonazione Sismica di primo livello (MS1) Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica (MOPS)
Tavola 7 Carta del reticolo idrografico e delle opere di difesa idraulica (scala 1:5.000)	TAVOLA 6 - Carta delle opere idrauliche (SICOD)
Tavola 5 Carta dell'analisi storica e della tendenza evolutiva dell'alveo del Torrente Pellice e del Torrente Chisone (scala 1:5.000)	TAVOLA 7 - Carta della tendenza evolutiva dei principali corsi d'acqua
Tavola 4 Carta degli ultimi eventi alluvionali (scala 1:5.000)	TAVOLA 8 – Carta degli eventi alluvionali
Tavola 6 Carta dei dissesti e della dinamica fluviale e torrentizia (scala 1:5.000)	TAVOLA 9 - Carta geomorfologica e dei dissesti
Tavola 8 Carta di sintesi della pericolosità geologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica (scala 1:5.000)	TAVOLA 10 - Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità urbanistica

La "Carta dell'acclività" e la "Carta delle valanghe" non sono state redatte visto l'assetto morfologico pianeggiante caratterizzato solo da lievi ondulazioni del territorio oggetto di studio e data la quota media di circa 350 m s.l.m.

## **1.1 Cartografia tematica ed elaborati**

I risultati delle analisi geologiche e geomorfologiche di superficie sono riportati nelle carte tematiche e negli elaborati di seguito elencati:

- RELAZIONE GEOLOGICA
- TAVOLA 1 - Carta geologica, geomorfologica e litotecnica
- TAVOLA 2 - Carta idrogeologica
- TAVOLA 3 - Microzonazione Sismica di primo livello (MS1) Carta delle indagini
- TAVOLA 4 - Microzonazione Sismica di primo livello (MS1) Carta geologico-tecnica
- TAVOLA 5 - Microzonazione Sismica di primo livello (MS1) Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica (MOPS)
- TAVOLA 6 - Carta delle opere idrauliche (SICOD)
- TAVOLA 7 - Carta della tendenza evolutiva dei principali corsi d'acqua
- TAVOLA 8 – Carta degli eventi alluvionali
- TAVOLA 9 - Carta geomorfologica e dei dissesti
- TAVOLA 10 - Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità urbanistica

Fa parte integrante degli elaborati la relazione idraulica dell'Ing. R. Barra.

## 2 PRINCIPALI MODIFICHE

1. L'andamento dell'orlo dei terrazzi è stato meglio definito mediante l'uso del DTM ICE di Regione Piemonte e mediante sopralluoghi.
2. Le fasce di 10 m lungo i canali irrigui presenti nel PRGC vigente sono state eliminate in applicazione dell'art. 29 comma 1 punto c della LR 57/77 e smi in quanto trattasi di canali consortili irrigui (non arginati) e di mera rete irrigua. Lo studio idrologico a firma dell'ing Barra su alcune bealere irrigue evidenzia bacini di alimentazione molto esigui ed evidenzia portate con TR 200 molto basse ( $< 1 \text{ m}^3/\text{s}$ ). Tali bealere e canali irrigui non sono caratterizzati da funzionalità idraulica e non sono riconducibili ad elementi idrologici di displuvio preferenziale caratterizzati da drenaggio significativo delle acque di corrivazione. La maggior parte degli attraversamenti insufficienti corrisponde a brevi tratti intubati (con tubi in cemento diam. 40 o 60 cm) messi in opera per il passaggio dei mezzi agricoli ai fondi privati e le acque di possibile esondazione interessano soprattutto fondi agricoli e sono caratterizzate da battenti non superiori a 10-20 cm. Tali battenti sono inferiori alla soglia di circa 30-40 cm individuata dalle NTE alla CPGR 7/LAP al punto 4.2 come massima altezza approssimativa di riferimento tra i parametri che definiscono la Classe II. Essi generano una moderata pericolosità determinata dalla bassa intensità dei processi attesi che non comportano, vista l'esigua pendenza, apprezzabili fenomeni di erosione, trasporto o deposizione. Pertanto, data la difficoltà di individuare con accuratezza le zone esondabili, l'eliminazione delle fasce è stata bilanciata dalla riclassificazione dalla classe I alla classe II, compatibile, come sopra esplicitato, con i potenziali modesti allagamenti.
3. La fascia di assoluta inedificabilità è stata applicata al t. Chiamogna e al fosso Pellicciotto, antico ramo del t. Pellice. Alla fascia di 10 m dalle sponde ed all'alveo è stata associata la classe IIIa2 in cui si applica l'art. 29 della LR 56/77 e smi e il RD 1904. Tale classe comprende anche il thalweg dei t. Pellice e Chisone.
4. Ad Alberetti Superiore la classe IIa retrostante la B di progetto e prevista dal PRGC vigente è stata riclassificata più correttamente in IIIb2. La restante parte della frazione rimane in II classe.
5. Lungo il Pellicciotto, antico ramo del t. Pellice, i processi di intensità Em e Eb indicati dal PRGC vigente sono stati eliminati in quanto propri del t. Pellice e già recepiti dagli scenari riferiti al reticolo di pianura (RP).
6. Il limite dello scenario L del PGRA riferito al t. Pellice adiacente al concentrico è stato leggermente rivisto e posto in aderenza al nuovo andamento della scarpata.
7. Sono state estese e riviste, in accordo con le aree allagate dell'alluvione del 2016, le aree Em ed Eb proprie del T. Chiamogna.



### 3 INQUADRAMENTO GEOLOGICO

A scala regionale la geologia dell'area d'interesse è desumibile dall'analisi del foglio Pinerolo (n. 67 del 1913), del più recente foglio Carmagnola (n. 68 del 1969) della cartografia ufficiale geologia d'Italia alla scala 1:100'000 (figura 1) e della carta in scala 1:250000 "Geology of Piemonte region (NW Italy, Alps–Apennines interference zone)" (Piana et al., 2017).

Il settore occidentale della Pianura Padana è localizzato in corrispondenza dell'attuale zona di giunzione strutturale tra i sistemi alpino ed appenninico. Nella pianura pinerolese-cuneese i rapporti geometrici e stratigrafici tra questi due sistemi sono mascherati dai potenti depositi pliocenico-olocenici accumulati nei bacini di Savigliano ed Alessandria (Mosca, 2006) che rappresentano, a partire dall'Oligocene, l'avanfossa della catena appenninica.

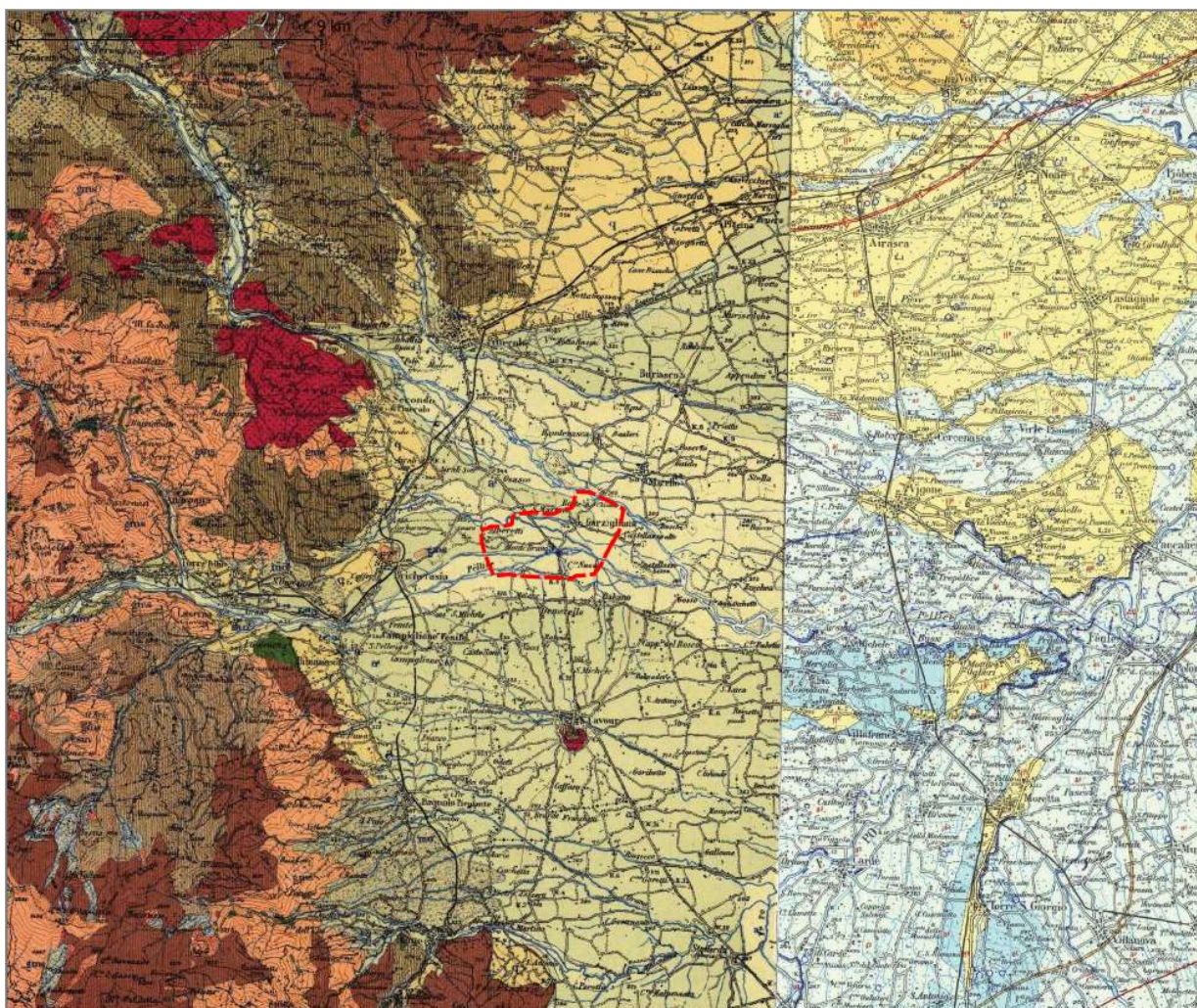


Figura 1 - Stralcio carta geologica d'Italia alla scala 1:100'000, foglio 67 Pinerolo (sinistra) e 68 Carmagnola (destra).

Fin dalla fine del Pliocene le acque fluviali che avevano come bacino collettore i settori occidentali e meridionali della pianura piemontese erano sbarrate verso Nord dal prolungamento della collina di Torino e dalla formazione dell'altipiano di Poirino. A questi contribuirono anche lo svilupparsi, nel contempo, allo sbocco della Valle di Susa, l'anfiteatro morenico di Rivoli e del conoide fluvioglaciale. Ne derivò una serie di fenomeni di sovralluvionamento durante tutto il Quaternario nella attuale pianura Pinerolese-Cuneese.

I terreni pliocenici e villafranchiani sono rappresentati da argille sabbiose quarzose pseudostratificate e stratificate di colore grigio, verdognolo e rossiccio, di origine fluvio-lacustre a



lacustre con intercalazioni ghiaiose, ghiaie e sabbie quarzose a stratificazione incrociata con banchi di argille (Villafranchiano superiore) e sabbie quarzose con sedimentazione incrociata, di origine lagunare deltizia (Villafranchiano inferiore). Si depositavano nel cosiddetto “*bacino di Savigliano*” caratterizzato da due depocentri. Si presentano debolmente ondulati secondo assi diretti mediamente da WSW a ENE che sono interrotti da faglie normali ed inverse.

Nel Pleistocene medio – Olocene i depositi marini sono ricoperti da una successione con caratteristiche deposizionali di tipo continentale che comprende depositi fluviali, glaciali, fluvio-glaciali, lacustri, eolici. La successione è caratterizzata da molte superfici erosive, di età da pleistocenica media a olocenica (Carraro et al., 1978). Gli spessori, ricostruiti attraverso l'analisi e l'interpretazione di stratigrafie di pozzi per acqua, raggiungono, valori massimi di circa 100 metri in corrispondenza delle aree pedemontane (aree di conoide).

In particolare l'area di interesse ricade sull'ampio conoide alimentata dal t. Chisone; si tratta di un sistema deposizionale che presenta un'estensione di circa 300 kmq, con una lunghezza di circa 30 km (megafan). È caratterizzato da una evidente differenziazione longitudinale in cui il settore pedemontano più pendente è costituito da un complesso ghiaioso, mentre la porzione distale presenta una pendenza molto minore ed è caratterizzata da sedimenti fini.

La fase deposizionale principale si è verosimilmente verificata durante l'ultimo massimo glaciale (LGM tra 26000 e 16000 anni fa).

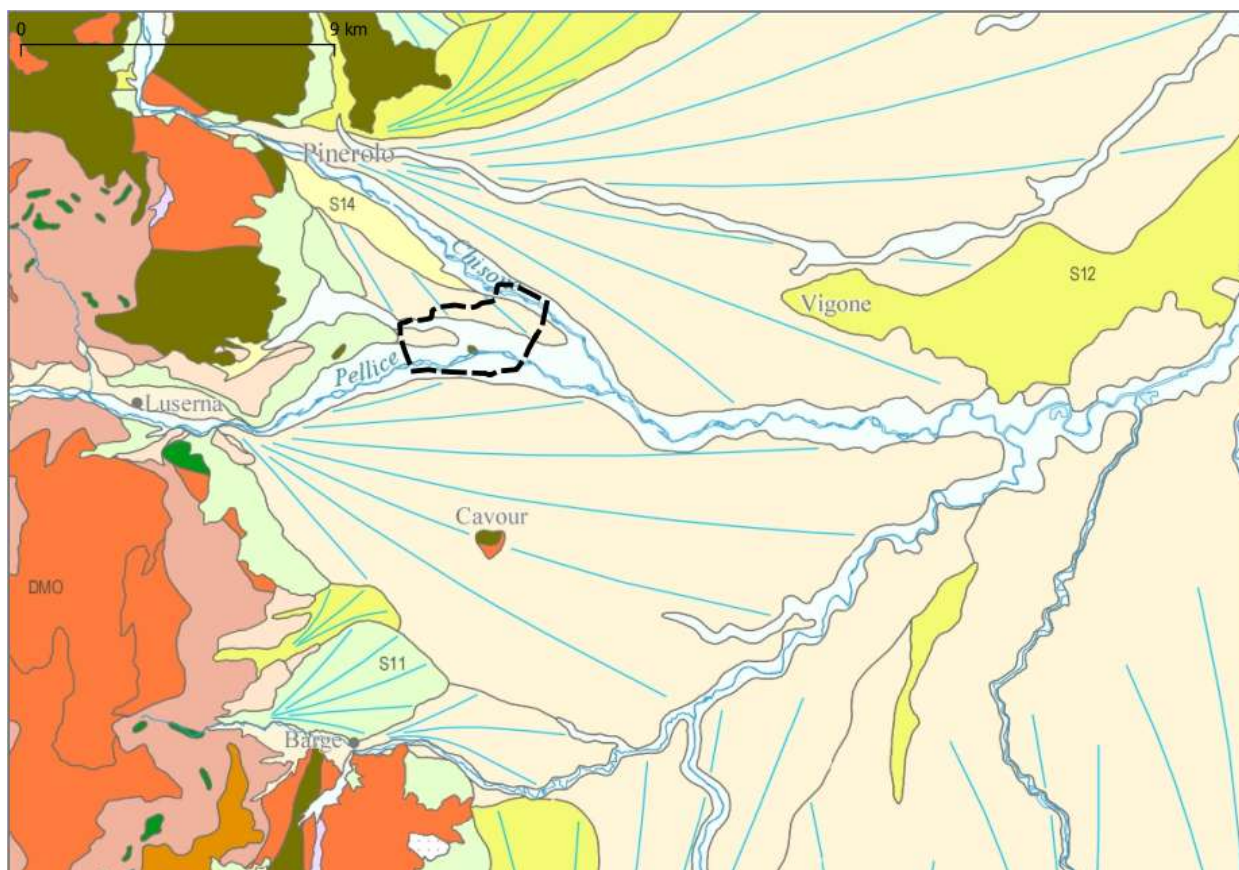


Figura 2 - Stralcio della carta in scala 1:250000 “Geology of Piemonte region (NW Italy, Alps–Apennines interference zone) (Piana et al., 2017). S12: depositi alluvionali del Pleistocene superiore; S13: depositi alluvionali del Pleistocene inferiore-medio S14: depositi del Pleistocene superiore.

Uno studio dell'area è stato compiuto da Collo (1996) che, studiando le formazioni quaternarie affioranti, ha ricostruito in dettaglio la stratigrafia e formulato un'ipotesi circa l'evoluzione recente

del Pinerolese individuando numerose strutture tettoniche attive dal Pliocene al Quaternario. Le strutture riconosciute possono essere inquadrare come prosecuzione verso W dei thrust della collina di Torino e il settore Pinerolese è considerato come una sorta di area di svincolo tra le strutture appenniniche della collina di Torino e quelle appartenenti all'edificio metamorfico delle Alpi Occidentali. L'interpretazione fornisce una possibile causa della sismicità attuale del Pinerolese come già evidenziato, a metà degli anni '80 del secolo scorso l'AGIP che, integrando i dati geofisici eseguiti negli anni '60 con nuove prospezioni, ha individuato ad E di Pinerolo un gruppo di faglie orientate circa NE-SW con vergenza E-SE che si colloca come prosecuzione dei thrust appenninici della collina di Torino. Queste faglie in corrispondenza del Pinerolese sono disposte in direzione N-S probabilmente per l'effetto di una rotazione causata dalla supposta prosecuzione sepolta della Linea Insubrica. Tale interpretazione è riportata nel modello tettonico d'Italia (CNR, 1983) in cui si desume che i thrust sono stati attivi dal Pliocene al Pleistocene inferiore.

Riprendendo i dati deducibili dal modello tettonico d'Italia, Collo fornisce una possibile interpretazione dell'evoluzione neotettonica del Pinerolese a partire dal Pliocene che si inquadra con:

- il sollevamento della catena alpina durante il Pliocene-Quaternario;
- l'abbassamento nel Pliocene-Pleistocene inf. seguito da un generale sollevamento dal Pleistocene medio della pianura;
- l'abbassamento moderato nel Pliocene-Pleistocene inf. seguito da un debole sollevamento dal Pleistocene medio del limite pianura – catena alpina;
- il sollevamento della collina di Torino e della sua prosecuzione sepolta, caratterizzati la prima da un continuo sollevamento nel Plio-Pleistocene mentre la seconda mostra un comportamento subsidente intervallato da locali inversioni di tendenza durante il Pliocene, cui segue un generalizzato sollevamento dal Pliocene sup. – Pleistocene inf.

Nel Pinerolese l'evoluzione neotettonica risulta essere condizionata da diverse strutture attive tra il Pliocene e il Quaternario (figura 3):

- faglia di Valgioie;
- prosecuzione occidentale sepolta della collina di Torino: originariamente interpretata come una piega faglia (rif. al foglio Carmagnola) è ora interpretata come un thrust;
- faglie di Cavour e di Riva di Pinerolo: gruppo di faglie dirette circa E-W e circa N-S che secondo i dati AGIP dislocherebbero i sedimenti plio-quaternari determinando rispettivamente l'Alto strutturale di Cavour e di Riva, entrambe orientati NNE-SSW;
- faglia di Saluzzo: thrust parallelo alla prosecuzione occidentale sepolta della collina di Torino
- faglie di Roletto: dislocazioni parallele al margine alpino (circa N-S) attive tra il Pleistocene inferiore e medio (delimitano il "rilievo di Riva");



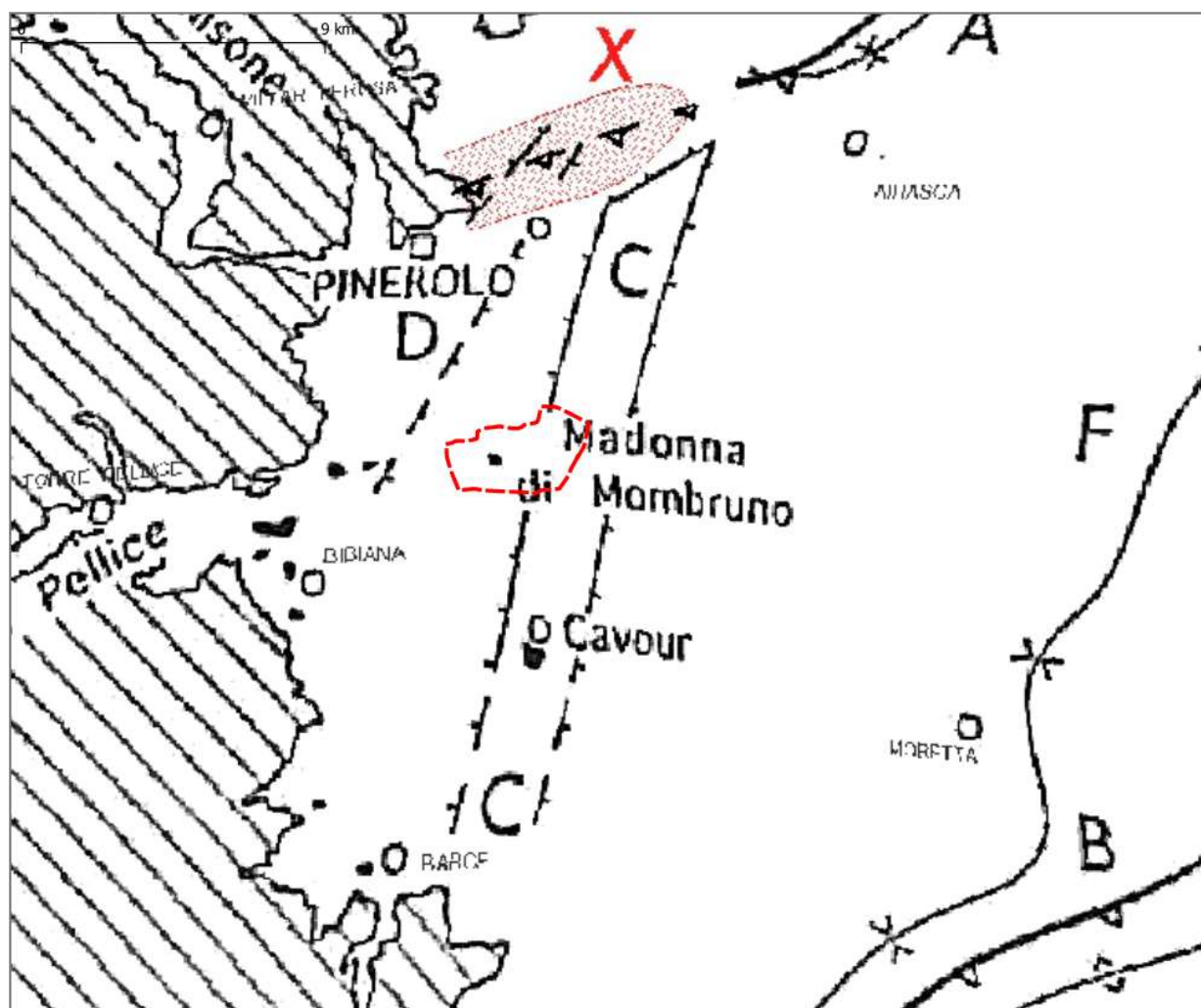


Figura 3 - Strutture tettoniche secondo Collo (1996); A: thrust della collina di Torino; B: thrust della "faglia di Saluzzo"; C: alto strutturale di Cavour; D: Alto strutturale di Riva; E: faglia di Valgioie; F: assi di sinclinali; G: assi di anticlinali; X e puntinato rosso: rilievo di Riva.

Il paesaggio del territorio comunale si caratterizza per presenza del rilievo roccioso denominato Madonna di Monte Bruno che si erge per una decina di metri dalla pianura. Si tratta di un affioramento del substrato roccioso localizzato ad una distanza di 5 km circa dal margine orientale della catena alpina, che, dal punto di vista geologico regionale, unitamente al rilievo della Cascina Molar ed alla maggior evidente Rocca di Cavour, testimonia l'estensione verso Est ed al di sotto della copertura quaternaria del Massiccio Cristallino del Dora-Maira.

La profondità, tuttavia, alla quale dovrebbe trovarsi il tetto del substrato è stata oggetto di due studi, in quanto solo nei dintorni dell'abitato di Cavour esistono alcuni pozzi per ricerche d'acqua che incontrano roccia cristallina alla profondità di 16-17 metri; nella pianura circostante, le perforazioni, terebrate fino a una cinquantina di metri, non attraversano roccia (SACCO, 1933).

Secondo la campagna sismica eseguita da Maraga e Gioda 1978 l'andamento del tetto del substrato cristallino Dora Maira nella pianura settentrionale del T. Pellice si trova tra 7 e 24 m circa.

I rilievi gravimetrici e magnetici condotti da Armando et al., 1985 evidenziano che il tetto del basamento roccioso si trova a profondità molto maggiori (centinaia di metri) e sarebbe la conferma dell'evoluzione geomorfologica riconducibile all'azione esarante del ghiacciaio ospitato

dalla Val Pellice sviluppatasi prevalentemente verso Est e verso Sud; i successivi fenomeni di alluvionamento avrebbero colmato le depressioni vallive glaciali e i relativi depositi glaciali.

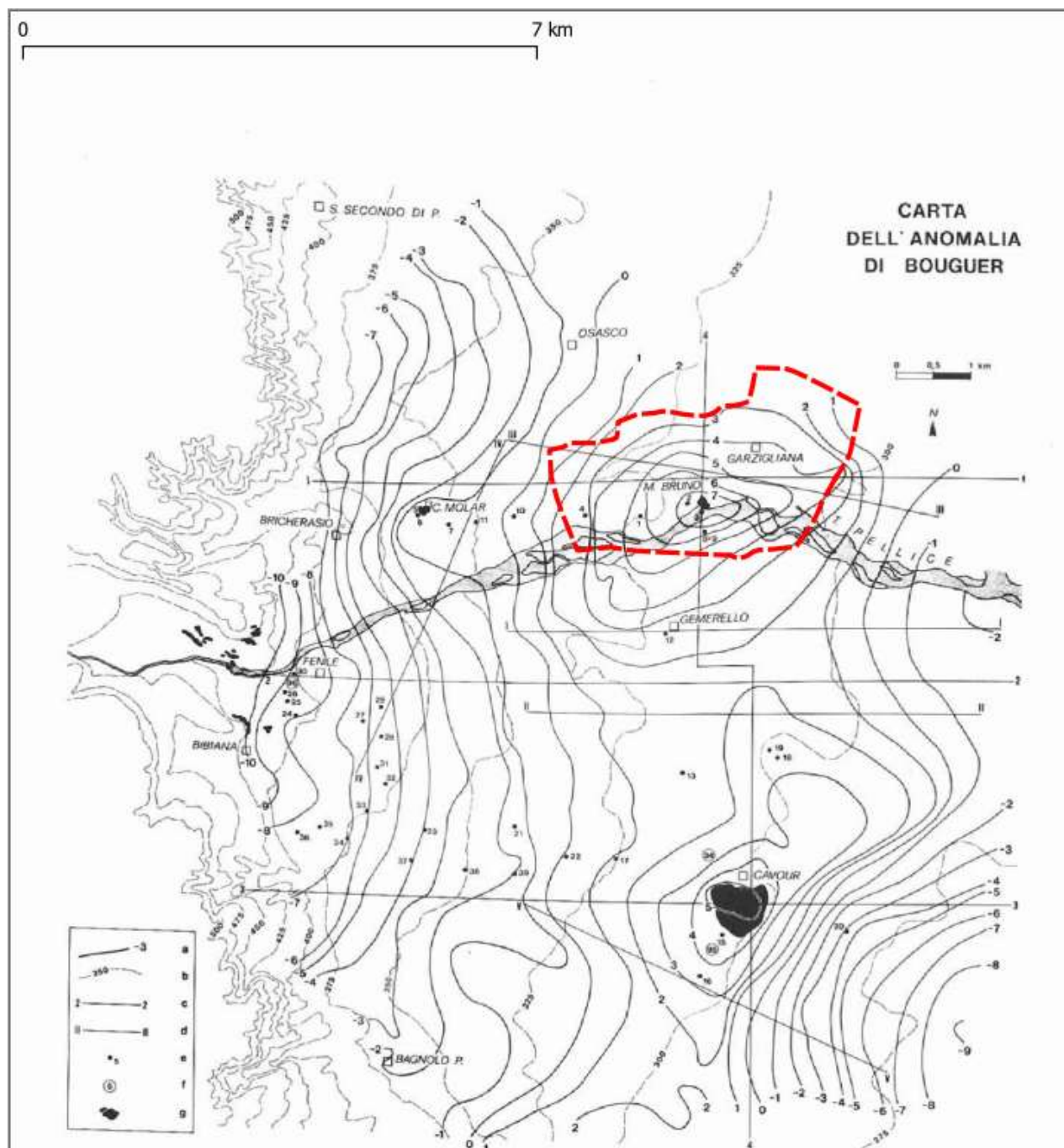
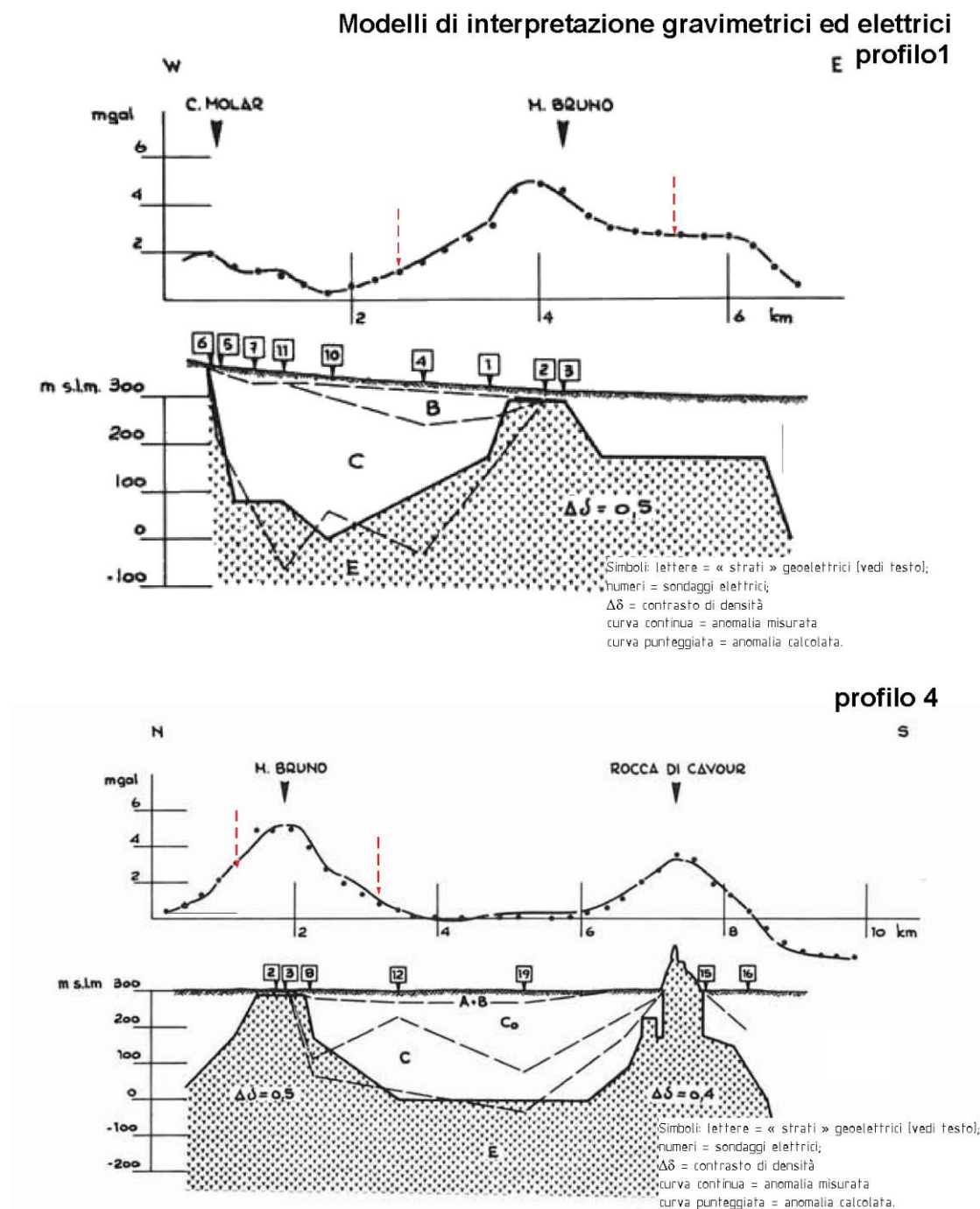


Figura 4 - Carta dell'Anomalia di Bouguer: a ) isoanomale (eq. 1 mgal ); b ) isopse (eq. 25 m ); c) tracce dei profili di gravità ed elettrici; d ) tracce dei profili magnetici; e ) sondaggi elettrici verticali; f) pozzi che raggiungono la roccia in posto (con relativa profondità, in m ); g ) affioramenti di rocce cristalline. Da: Armando et al., 1985.

La campagna geofisica eseguita nel 2022 dallo scrivente con misure HVSR sembra confermare i dati di Armando et al., (1985). Infatti al netto del rumore antropico, sempre presente, tutte le misure interpretabili danno picchi H/V inferiori ad 1Hz che testimoniano che il tetto del substrato è intorno a 100-200 m.



**Figura 5 - Profili riassuntivi delle indagini svolte da Armando et al. (1985). Le linee rosse verticali rappresentano i confini comunali di Garzigliana. E: substrato cristallino; A, B, C e D: terreni sedimentari. A+B: depositi glaciali e fluviali; C e Co: alternanze di sabbie, argille e ghiaie, di cui successione e potenze sono spesso variabili da luogo a luogo, ma che presentano, in grande, proprietà elettriche relativamente omogenee. Scala della altezza >> della scala delle lunghezze.**

Nelle interpretazioni a scala regionale, la scarpata che delimita a Sud la Rocca di Cavour in corrispondenza della quale il substrato roccioso si immerge in profondità al di sotto della pianura, è fatta coincidere con la prosecuzione della Linea Insubrica. Tale linea sembrerebbe anche evidenziata dalla mappa isocinemica basata sulla distribuzione dei dati PS-InSAR in cui la linea tratteggiata grigia rappresenta il confine isocinematico (vedi Morelli et al., 2011 per ulteriori spiegazioni) (da Perrone et al., 2013).



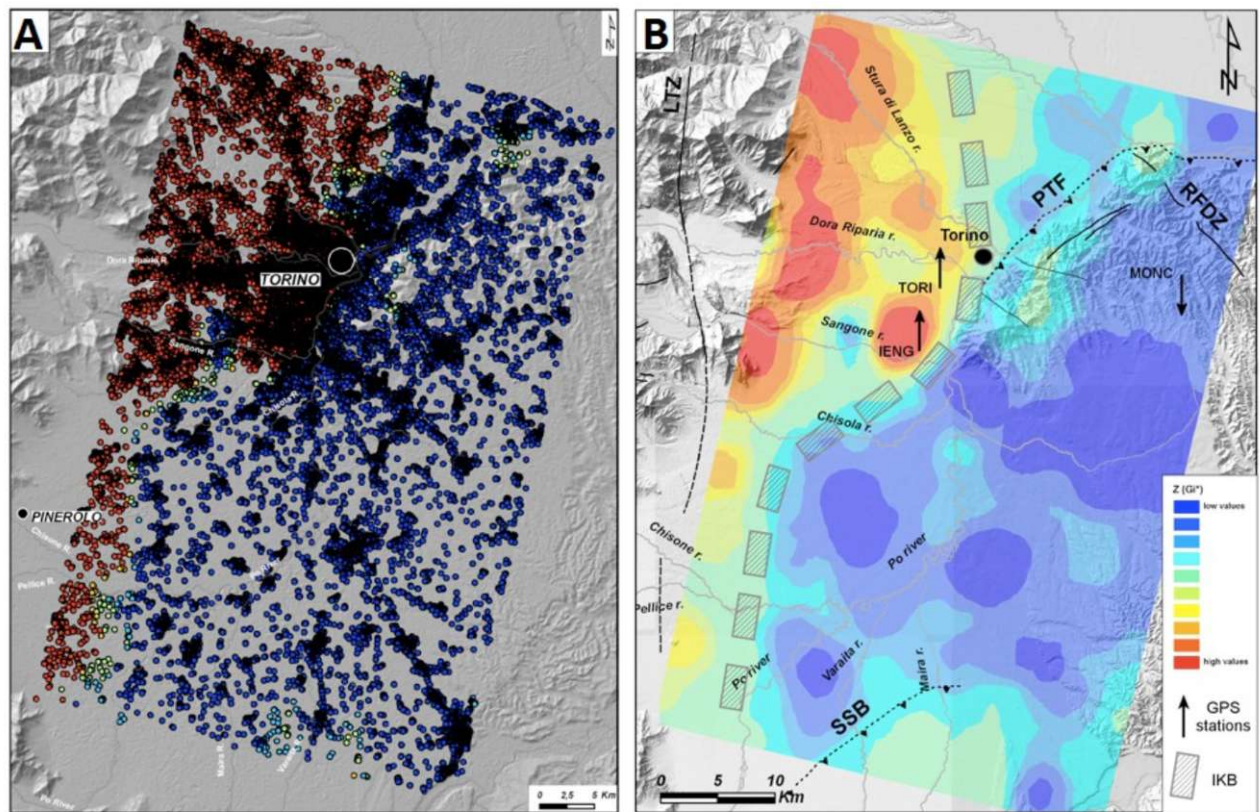


Fig. 19 - Distribution and statistical Hot-Spot analysis of PS-InSAR data related to the Turin area. A) PS spatial distribution that represents the spatial variability of PS-InSAR velocity. Hot-Spot was calculated with  $d=5$  km; red and blue points represent respectively high and low  $Z (Gi)^*$  values in relation to the expected values; B) Iso-kinematic map based on PS-InSAR data distribution expressed in high (red) and low (blue) values of  $Z (Gi)^*$ . Grey dashed line represents the Iso-kinematic boundary (see Morelli et al., 2011 for further explanation) (from ...)

**Figura 6 - Figure tratte da Forno et al., (2018) - SYNTHESIS ON THE TURIN SUBSOIL STRATIGRAPHY AND HYDROGEOLOGY (NW ITALY).**

#### 4 CARTA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA

La Carta geologica e geomorfologica è basata sull'aggiornamento della cartografia della variante di adeguamento al PAI, basata su un rilevamento di terreno a scala 1:5.000 integrata da analisi fotointerpretativa e da analisi morfometriche utilizzando il DTM ICE di Regione Piemonte in ambiente QGIS.

Il territorio comunale si caratterizza per una morfologia pianeggiante debolmente degradante verso Est e verso Sud; i principali elementi che interrompono la regolarità del paesaggio di pianura risultano essere il modesto rilievo di Monte Bruno e l'evidente terrazzo di origine fluviale che si estende pressoché per tutto il territorio comunale in direzione Ovest - Est e il rilevato della S.R. n. 589. Oltre a tale terrazzo, caratterizzato da un'altezza massima di circa 5 m, le principali forme naturali rilevate sul terreno sono riconducibili ai lembi di terrazzo di altezza massima di circa 4 m connessi alla dinamica evolutiva dei torrenti Pellice e Chisone ed orientati, pertanto, in direzione subparallela all'attuale andamento dei corsi d'acqua.

Nel territorio comunale i depositi alluvionali sono stati distinti in:

- Depositi alluvionali attuali, costituiti da ghiaie ciottolose e sabbie, corrispondenti agli alvei attuali dei Torrenti Chisone, Chiamogna e Pellice (Olocene – attuale). Sulla base della foto satellitare AGEA 2018, lungo il corso dei T. Pellice e Chisone sono state distinte le principali barre fluviali, l'andamento del thalweg e le principali battute di sponda.
- Depositi alluvionali recenti e medio-recenti debolmente sospesi (2÷3 m) sugli alvei attuali. Definiscono il corpo deposizionale più esteso del territorio comunale e costituiscono il livello fondamentale della pianura pinerolese. Sono geneticamente connessi alla divagazione dei corsi d'acqua principali e sono ancora potenzialmente coinvolti dalla riattivazione - a seguito di eventi di piena più o meno significativi - di linee di deflusso abbandonate (olocene - recente).
- Depositi alluvionali antichi (pleistocene medio - superiore); nel territorio in esame si presentano come una fascia allungata in direzione pressoché Ovest-Est progressivamente rastremata in corrispondenza della confluenza del T. Chisone nel T. Pellice. Risultano essere morfologicamente ben individuati dalla netta scarpata di terrazzo che da Case Conti si estende fino a Castellazzo Basso (territorio comunale di Cavour).

Il substrato roccioso affiora solamente presso Monte Bruno dove forma un piccolo rilievo isolato che si erge dalla pianura per pochi metri. È costituito da gneiss chiari quarzosi, caratterizzati dalla presenza d'individui ben sviluppati di K-feldspato e da più rari occhi di quarzo in una massa granulare abbastanza fine, composti da quarzo cataclastico e, subordinatamente, da K-feldspato e albite con associate lamelle fengitiche. Fra gli accessori compare stilpnomelano<sup>1</sup>.

Le forme di natura antropica sono essenzialmente individuate da depressioni morfologiche indotte da attività estrattiva, distribuite lungo il corso del Torrente Pellice e del Torrente Chiamogna, associate ai rilevati degli assi viari principali, in particolare della viabilità regionale che determina significativi condizionamenti sulla dinamica del reticolo idrografico principale e secondario.

I dati relativi alle prove ed alle indagini geotecniche e sismiche sono riportati in allegato 1.

<sup>1</sup> Gioda A., Maraga F., "Morfologia sepolta del substrato roccioso Dora Maira e modello fluviale del T. Pellice al suo sbocco in pianura (Piemonte)", Atti del convegno di geosismica a piccola profondità per la ricerca e l'indagine civile, Milano 25 maggio 1978.

## 5 CARTA IDROGEOLOGICA

I dati d'archivio, relativi alla campagna piezometrica effettuata da Arpa Piemonte nell'intervallo temporale compreso tra il 1996 ed il 1999 ed alle misure effettuate negli anni 1991 e 1993 nell'ambito della stesura degli elaborati tecnici a corredo della Variante del PRGC del 1994 (a firma del dott. Geol. E. Zanella) su 28 pozzi evidenziano come la soggiacenza della falda superficiale si attesti generalmente a profondità maggiori di 5 metri, ad eccezione di una ridotta fascia che si estende dalla frazione Alberetti Inferiori verso la regione di Monte Bruno, ove la soggiacenza risulta essere ridotta.

È presente inoltre un rilievo piezometrico in data 23 febbraio 2007 eseguito dallo Studio Tecnico Associato Geolpi. Le informazioni relative ai pozzi sono state raccolte nelle schede (riportate nell'allegato 4), secondo lo schema riportato nell'Allegato 2 della DGR n.2-19274 del 09/03/1988, unitamente ad una tabella riepilogativa dei dati di soggiacenza rilevati e bibliografici.

La direzione del flusso idrico, evidenziata nella carta delle isopieze riportata in tavola 2, è orientata, nel settore centro-occidentale, secondo le direttrici SW-NE e NW-SE e progressivamente ruotate verso ESE.

Il gradiente idraulico appare piuttosto costante (come mostrato dalla distribuzione spaziale delle isopiezometriche) e si attesta su valori medi dell'1%, con locali incrementi nell'area prossima a Monte Bruno. Non a caso in tale area gli originali di impianto catastale riportano numerosi fontanili.



*Figura 7 - Fontanili riportati negli originali di impianto catastale. In blu il fontanile ancora esistente ricompreso nelle aree umide.*

Attualmente è presente un solo fontanile che alimenta la bealera di Babano.





*Figura 8 - Fontanile; a sinistra il punto di emersione. A sinistra: il canale con funzione drenante che convoglia l'acqua presso il punto di presa della bealera di Babano.*

Nella tavola 2 sono state riportate le linee in quota assoluta che identificano la superficie piezometrica della falda superficiale, come ricostruita sulla base di interpolazione dei dati di misura piezometrica e le direzioni di deflusso prevalenti.

#### **5.1.1 Isobate dell'interfaccia della base dell'acquifero superficiale**

In un riquadro della tavola 2 sono riportate le isobate dell'interfaccia della base dell'acquifero superficiale derivate dal progetto "Studio di individuazione degli acquiferi superficiali" promosso dalla Provincia di Torino e realizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino; il dato fornisce in quota assoluta la profondità della superficie sulla quale si colloca la transizione tra falda freatica e sottostanti falde in pressione, normalmente per la presenza di livelli a granulometria limoso-argillosa; in realtà, laddove non ci sono tali livelli impermeabili tale transizione è stata posta convenzionalmente ad una profondità di 50 metri dal p.c.

#### **5.1.2 Aree di ricarica degli acquifero profondi**

Il territorio comunale non ricade nelle "aree di ricarica degli acquifero profondi" stabilite dalla Regione Piemonte ai sensi del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" all'articolo 94, commi 7 e 8 e riportati a scala 1:500.000 nel Piano di Tutela delle Acque (PTA), Tavola n. 8 e Allegato n. 9, in attuazione del comma 4, con determinazione n. 268 del 21 luglio 2016 recante, "Aree di ricarica degli acquiferi profondi – attuazione del comma 4 dell'articolo 24 delle Norme del Piano di Tutela della Acque. Approvazione della metodologia utilizzata e della delimitazione a scala 1:250.000".

## **6 CARTA DELLE OPERE IDRAULICHE (SICOD)**

Nella cartografia sono riportate le principali opere idrauliche.

La carta è stata realizzata usando lo strumento di inserimento (SICOD Light) messo a disposizione da ARPA Piemonte con interfaccia costituita da maschere di inserimento dati e da simbologie conformi con lo standard regionale del Sistema Informativo Catasto Opere di Difesa (SICOD).

Sono state aggiornate le schede scaricate dal sito web della Regione Piemonte e quelle allegate al PRGC vigente. Alcuni opere sono state aggiunte.

Le schede sono riportate in allegato 5.



## 7 MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO (MS1)

Gli elaborati tecnici di riferimento per l'esecuzione degli studi sono rappresentati dagli "Indirizzi e criteri per la Microzonazione Sismica (ICMS)" (2008) e da Colombi et al., (2011).

Per la redazione degli elaborati cartografici e l'organizzazione delle informazioni, i documenti di riferimento sono stati gli "Standard di rappresentazione e archiviazione informatica", versione 4.0 elaborati dalla Commissione Tecnica per il monitoraggio degli studi di Microzonazione Sismica datati novembre 2018 (AA.VV., 2013).

Le principali attività del progetto sono consistite nella raccolta di tutti i dati geologici, geomorfologici, geologico-tecnici, sondaggi, indagini geofisiche relativi ai territori oggetto d'indagine e nell'esecuzione di rilevamenti geologici di controllo sul terreno necessari alla ricostruzione dell'assetto geologico a scala locale.

Lo studio comprende le seguente cartografie:

- Carta delle indagini (scala 1:10'000) dove sono state indicate le prove pregresse e quelle di nuova esecuzione; tutte le prove sono state classificate in base al tipo ed alla profondità raggiunta. In allegato 1 sono riportati sia i dati delle indagini pregresse sia quelli acquisiti nel corso del presente studio).
- Carta geologico-tecnica (scala 1:10'000) predisposta sulla base dei rilievi geologici e morfologici disponibili e dai dati derivanti dai rilievi di controllo effettuati, corredata da due sezioni geologiche significative orientate sia trasversalmente sia longitudinalmente ai principali elementi geologici e morfologici.
- Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS) (scala 1:10'000) dove sono indicate le zone omogenee in prospettiva sismica, propedeutiche ai successivi livelli di approfondimento.

### 7.1 Definizione della pericolosità di base e degli eventi di riferimento

Per la definizione della pericolosità sismica di base del Comune di Garzigliana si è fatto riferimento a quanto riportato dalle banche dati ufficiali INGV e ARPA Piemonte; in particolare sono state consultate le seguenti fonti:

- il Database Macrosismico Italiano versione DBMI11 a cura di M. Locati, R. Camassi e M. Stucchi, dicembre 2011, visualizzato il 14 agosto 2014 al sito: [http://emidius.mi.ingv.it/DBMI11/query\\_place/](http://emidius.mi.ingv.it/DBMI11/query_place/)
- il Database Arpa Piemonte relativo alla sismicità strumentale dal 1982 ad oggi, visualizzabile sul sito: <http://webgis.arpa.piemonte.it/flxview/GeoViewerArpa/>
- il Database online delle pericolosità sismica in Italia, visualizzato il 14 agosto 2014 al sito: <http://esse1.mi.ingv.it/>
- 

La storia sismica di Garzigliana è rappresentata dal seguente grafico che evidenzia gli eventi storici contenuti nel catalogo italiano risentiti al sito:

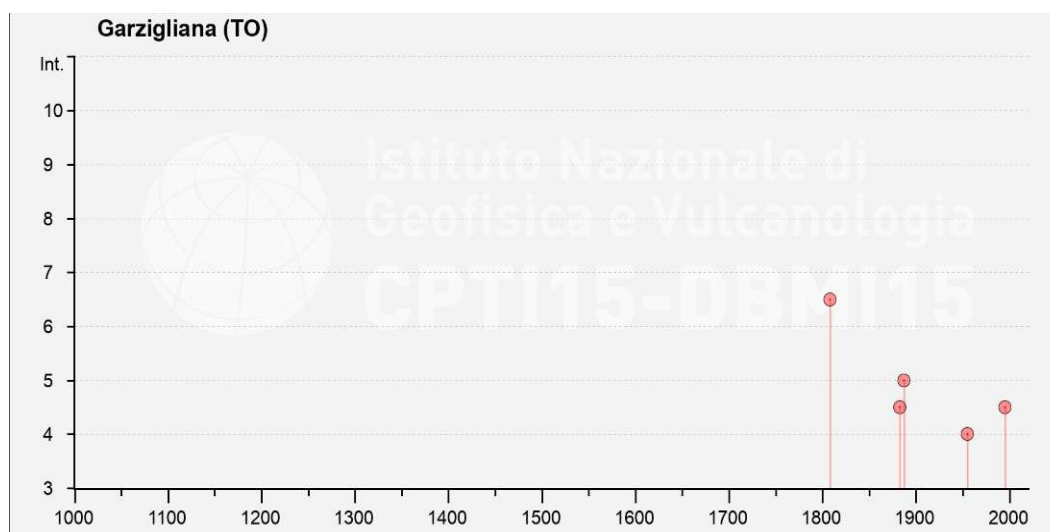


Figura 9 – Storia sismica di Garzigliana (fonte: Database Macrosismico Italiano versione DBMI11)

Le caratteristiche degli eventi risentiti sono di seguito riportate:

Storia sismica di Garzigliana [44.837, 7.375 ]

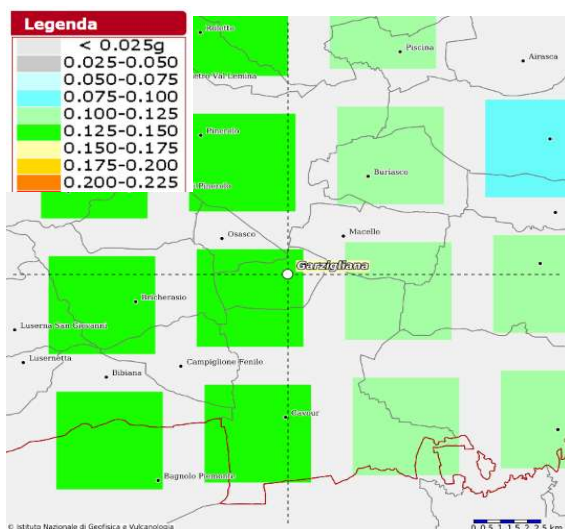
Numero di eventi: 8

Int. at place	Year	Mo	Da	Ho	Mi	EpicentralArea	DepDef	IoDef	MwDef	ErMwDef
6-7	1808	4	2	16	43	Val Pellice		8	5,64	0,1
4-5	1883	3	7	21	15	Piemonte sud-occidentale		4-5	4,17	0,25
5	1887	2	23	5	21	Liguria occidentale		9	6,27	0,1
4	1955	6	20	4	47	Cuneese		6	4,77	0,14
NF	1989	12	26	19	59	Mar Ligure	24,4		4,46	0,21
NF	1991	2	11	15	43	Briançonnais	6		4,33	0,1
4-5	1995	1	4	0	47	Val Chisone	10,3	5	3,73	0,14
NF	2005	6	12	21	16	Val di Susa	29,6	5	3,79	0,09

Tabella 1 – Storia sismica di Garzigliana (fonte: Database Macrosismico Italiano versione DBMI11)

Il Comune di Garzigliana è stato classificato in quarta categoria con Decreto Ministeriale 19 marzo 1982. Nel 1997 la Commissione Nazionale di Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi, considerando i notevoli sviluppi delle conoscenze sulla sismicità del territorio italiano degli ultimi 20 anni, ha incaricato il SSN di costituire un Gruppo di lavoro (G.d.L.) per la formulazione di una proposta di riclassificazione sismica del territorio italiano che non tenesse conto dell'eredità storica sulla normativa. In tale classificazione il comune di Garzigliana ricadeva in terza categoria.

L'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003 ha inserito il Comune Avigliana in zona 3, caratterizzata da valori dell'accelerazione orizzontale, con probabilità di superamento pari al 10% in 50 anni, compresi tra 0.125 e 0.150 g.



Secondo l'attuale legislazione, la classificazione sismica del territorio spetta alle regioni, sulla base dei criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche stabiliti dallo Stato, attualmente rappresentati dall'OPCM 3519/06.

Per il Piemonte, l'elenco delle zone sismiche è stato in un primo momento aggiornato con la [DGR n. 11-13058 del 19/01/2010](#) e successivamente precisato dalla [DGR n. 65-7656 del 21/05/2014](#), attualmente vigente, con cui sono state aggiornate anche le procedure di gestione e controllo delle attività urbanistico-edilizie ai fini della prevenzione del rischio sismico.

Con [D.G.R. n. 6 – 887 del 30.12.2019](#) “OPCM 3519/2006 la Regione Piemonte ha aggiornato della classificazione sismica regionale.

In entrambe gli elenchi il Comune rientra nella zona 3s.

## 7.2 Elaborati cartografici

Nell'ambito dello studio in oggetto sono state prodotte a scala 1:10.000 la carta delle indagini, la carta geologico tecnica e la carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica.

### 7.2.1 Carta delle indagini

La Carta delle Indagini, redatta a scala 1:10.000 riporta la localizzazione delle indagini ritenute significative a fini della caratterizzazione del sottosuolo. Esse derivano dall'esame critico dei dati del PRGC Vigente confrontati con quelli messi a disposizione dalla “Banca Dati Geotecnica” di Arpa Piemonte. La carta riporta 16 misure di microtremori a stazione singola (HVSr) effettuate nel 2022.

### 7.3 Carta Geologico Tecnica

La carta geologico tecnica a supporto degli studi di microzonazione sismica di livello 1 ha la funzione di condensare tutte le informazioni geologiche raccolte e disponibili dagli studi geologici pregressi: obiettivo finale è quello di supportare la definizione di microzone omogenee in prospettiva sismica e quindi, nel caso delle zone stabili suscettibili di amplificazione sismica, quello di indicare la profondità dell'ipotetico substrato rigido, inteso come materiale caratterizzato da valori di  $V_s$  superiori a 800 m/s, e la tipologia di sedimento che lo ricopre (unità litotecnica).

I terreni contenenti resti di attività antropica sono rappresentati da depositi di materiali inerti.

La carta riporta tre sezioni rappresentative del modello geologico tecnico.

## 7.4 Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS)

La Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica – MOPS - è la sintesi dello studio di microzonazione sismica.

Nella MOPS sono indicate:

- zone stabili, nelle quali non sono previste significative modifiche dello scuotimento che l'evento sismico causerebbe su terreni rigidi;
- zone stabili suscettibili di amplificazioni locali, nelle quali lo scuotimento è amplificato a causa delle caratteristiche litostratigrafiche e morfologiche del terreno;
- zone suscettibili di instabilità, suscettibili di deformazioni permanenti del territorio indotti dal sisma (instabilità di versante).
- La stratigrafia delle microzone.

### 7.4.1 Zone stabili

L'unica zona ritenuta stabile corrisponde all'affioramento roccioso di Montebruno.

### 7.4.2 Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

#### ▪ Zona 1

Comprende depositi sciolti (GW) che formano la totalità del territorio comunale.

#### ▪ Zona 2

Comprende una fascia attorno all'affioramento di Montebruno in cui lo spessore massimo dei depositi alluvionali (GW) del t. Pellice è di circa 30 m. La sua estensione (circa una novantina di metri) è stata derivata in via preliminare per analogia con la pendenza dei versanti della Rocca di Cavour.

## 7.5 Interpretazioni ed incertezze

I dati geologici e geotecnici a disposizione possono essere ritenuti sufficientemente rappresentativi dell'intero territorio comunale in quanto consentono di riconoscere con sufficiente attendibilità i fenomeni morfoevolutivi del Pellice e del Chisone e le caratteristiche geotecniche generali del sottosuolo.

Per quanto riguarda i dati geofisici pregressi possono essere ritenuti abbastanza attendibili, ma non sufficientemente distribuiti arealmente; si è pertanto ritenuto necessario integrare tali dati con nuove indagini geofisiche a misura singola (HVSr).

L'incertezza principale rimane nella definizione della scarpata sepolta di Montebruno riportata in modo indicativo nella sez. E-F

Un'ulteriore incertezza riguarda la posizione della Linea Insubrica posta poco ad est del territorio comunale che probabilmente determina approfondimento del top del substrato roccioso.

## 7.6 Conclusioni

I caratteri sismici del territorio comunale di Garzigliana deducibili dallo studio MS1, quali l'assenza di peculiari aree con terreni soggetti a liquefazione e l'assenza di faglie capaci<sup>2</sup> non determinano vincoli che condizionano le norme urbanistiche.

2 ITHACA Working Group (2019). *ITHACA (Italy HAZard from Capable faulting), A database of active capable faults of the Italian territory. Version December 2019. ISPRA Geological Survey of Italy. Web Portal*  
<http://sgi2.isprambiente.it/ithacaweb/Mappatura.aspx>



*Figura 10 - Posizione della faglia capace di Riva (linea rossa) rispetto al territorio di Garzigliana (cerchio verde).*

## 8 CARTA GEOMORFOLOGICA E DEI DISSESTI

Il territorio comunale di Garzigliana si caratterizza per una morfologia pianeggiante debolmente degradante verso Est e verso Sud; i principali elementi che interrompono la regolarità del paesaggio di pianura risultano essere il modesto rilievo di Monte Bruno e l'evidente terrazzo di origine fluviale che si estende pressoché per tutto il territorio comunale in direzione Ovest - Est, tagliato perpendicolarmente dal rilevato della S.R. n. 589. Oltre a tale terrazzo, caratterizzato da un'altezza massima di circa 5 m, le principali forme naturali rilevate sul terreno sono riconducibili ai lembi di terrazzo di altezza massima di circa 4 m connessi alla dinamica evolutiva dei torrenti Pellice e Chisone ed orientati, pertanto, in direzione subparallela all'attuale andamento dei corsi d'acqua. Localmente, la limitata continuità laterale delle scarpate è dovuta al continuo modellamento del territorio legato al progressivo estendersi delle colture intensive cerealicole estive e vernive.

Le forme di natura antropica sono essenzialmente legate all'attività estrattiva, distribuite lungo il corso del Torrente Pellice e del Torrente Chiamogna e determinate dai rilevati degli assi viari principali, in particolare della SR 589 che determina significativi condizionamenti sulla dinamica del reticolo idrografico principale e secondario.

### 8.1 Esondazione del reticolo principale (RP) e secondario di pianura (RSP)

Gli elementi geomorfologici salienti del territorio comunale e i dissesti legati all'esonazione delle acque dei t. Pellice, Chisone e Chiamogna sono sintetizzati nella tavola 9 e derivano dalla tavola 7 "Carta della tendenza evolutiva dei principali corsi d'acqua" e dalla tavola 8 "Carta degli eventi alluvionali". Nell'allegato 2 sono riportate le schede del reticolo idrografico, integralmente riprese dal PRGC vigente.

Nella tavola 7 sono riportati gli andamenti degli alvei del t. Pellice e Chisone desunti da cartografie storiche (scaricate tramite servizi wms) relativi agli anni 1852 (carta degli Stati Sardi), 1880-1882, 1922-1934, 1955-1969 (IGM), 1991 (CTR storica Regione Piemonte) e 2021 (BDTre 2021). Se si esclude l'andamento relativo alla cartografia degli stati sardi, che verosimilmente risente di una scarsa accuratezza sia cartografica che di georeferenziazione, gli altri andamenti sottolineano una sistematica divagazione degli alvei sempre all'interno del thalweg attuale. L'andamento dell'alveo relativo alla cartografia IGM 1955-1969 in alcuni punti si discosta per una maggiore estensione, probabilmente dovuta agli effetti dell'alluvione del 1957. Nel riquadro è riportata la "trasformazione storica dei principali tratti fluviali sull'ambito territoriale della Città Metropolitana di Torino" che si basa sulla sovrapposizione dell'andamento storico relativo al 1880, 1920, 1960, 1990, 2000. L'andamento ricalca il precedente.

Nei diversi riquadri della tavola 8 sono riportate le aree allagate ed altri elementi significati, ricostruiti sulla base di dati storici, interviste e materiale di Archivio messo a disposizione dall'Ufficio Tecnico, degli eventi alluvionali del 1977 e 2000, 2008 e 2011, 2016. Le aree allagate relative agli eventi del 1920, 1957 e 1977 sono state riprese e georiferite dalle cartografie schematiche di Gioda, 1978. Non è stato possibile georiferire tali carte con accuratezza e quindi in alcune zone le informazioni che si possono trarre devono di conseguenza essere valutate con attenzione.

Le aree allagate del 1977 riportate da Gioda non sono concordanti con quelli riprese dal PRGC vigente.

Gli eventi alluvionali, oltre che occupare il thalweg e le zone limitrofe depresse, sono caratterizzati da fenomeni ricorrenti:

- 1) riattivazione del "fosso Pellisotto" a partire dal comune di Bricherasio (1920, 1977, 2000). Il fosso potrebbe quindi rappresentare un antico ramo del t. Pellice. In altri eventi alluvionali il fosso è riattivato più a valle a partire da circa 1 km a monte di loc. Monte Bruno (2008, 2011).
- 2) l'alveo abbandonato visibile in loc. Alberetti inferiore è stato riattivato nel 1977 nel 2000 in concomitanza con i due eventi alluvionali più pesanti che hanno colpito il territorio comunale.

3) Il rilevato della SR 589, nel tratto compreso tra il ponte sul Chiamogna e il ponte sul Pellice, funge da sbarramento incanalando tutto o parte delle acque provenienti da monte verso loc. Monte Bruno allagando e danneggiando gli edifici circostanti. Tale fenomeno si è probabilmente verificato nel 1977 in cui le acque esondate dal Pellice a monte si sono dirette verso monte Bruno seguendo il rilevato stradale. Il fenomeno si è replicato nel 2000, 2008, 2011 e nel 2016 anche se l'acqua proveniva da tracimazione del Chiamogna presso la presa del canale Mulino. Dalla zona di tracimazione le acque seguono la strada bianca poi lungo campi coltivati raggiungono la SR 589 per poi seguirne il rilevato fino in loc. Monte Bruno dove ristagnano e poi si riversano nel Pellice, aggirando verso nord la rocca. Lungo il rilevato stradale sono presenti due fornice che probabilmente sono sottodimensionati od occlusi, in quanto non riescono a far defluire tutta la portata

4) Il tratto di pianura in sponda sinistra a valle di Monte Bruno fino alla confluenza del Chiamogna ("zona dell'allevamento dei maiali") è stato allagato sia dalle acque del Pellice (1957 e 1977) sia da quelle del Chiamogna (2016)

5) la loc. Case Nuove, in sponda destra del Pellice, sia a monte sia a valle della SR 589 è stata coinvolta nel 1920 e nel 1977.

In allegato 3 sono riportati le informazioni relative ad eventi alluvionali storici così come desunti dalla Banca Dati Geologica di ARPA Piemonte - Schede sugli effetti e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale Informazioni sugli effetti morfologici e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale, verificatisi in Piemonte tra il XVII e il XX secolo

## 8.2 Elementi geomorfologici riportati in cartografia

Sono riportate gli orli delle scarpate di erosione distinguendole sulla base del rimodellamento e riportando la loro altezza media. Sulla base dell'immagine satellitare AGEA 2018 sono stati indicati i principali tratti in erosione laterale dei corsi d'acqua (battute di sponda).

Sono indicati i punti di tracimazione e le principali direttrici di esondazione che hanno localmente riattivato canali abbandonati (es. loc. Alberetti inferiore e Pellissotto).

Per quanto riguarda il reticolo idrografico secondario sono stati distinti (come da PRGC vigente):

- i tratti d'alveo sovralluvionati
- i tratti con eccesso di vegetazione in alveo
- i tratti d'alveo interessati da fenomeni di erosione del fondo
- le sezioni idrauliche non verificate (riprese dalla Studio idrologico - idraulico, dicembre 2007)

## 8.3 Canali irrigui

Nel territorio comunale sono presenti otto bealere irrigue gestite da consorzi. Nella seguente tabella, desunta da catasto idrico della Città Metropolitana di Torino, sono riportate le principali caratteristiche delle concessioni.

Nr.

Identificativo	Sigla	Tipo	Nome	Qmax,(l/s)
			CONSORZIO IRRIGUO CHIAMOGNA DEL	
1	BTO65/R121	Acque superficiali	BOSCO	350
2	BTO85/R115	Acque superficiali	CONSORZIO DELLE DELIZIE GARZIGLIANA	30
3	BTO85/R114	Acque superficiali	CONSORZIO IRRIGUO PAIROLERO	45
			CONSORZIO IRRIGUO CANALE DEL	
4	BTO85/R112D	Acque superficiali	MOLINO	98
5	BTO85/S2	Acque superficiali	CONSORZIO IRRIGUO ALBERETTI	80

6	BTO65/64	Acque superficiali	CONSORZIO IRRIGUO SAMBONE	253
7	TO010463	Trincea drenante	CONSORZIO IRRIGUO CHIAMOGNA DI BABANO	-
8	BTO87/18	Acque superficiali	CONSORZIO IRRIGUO CASTELLAZZO DI GARZIGLIANA	-

Dette bealere fungono da dorsali principali da cui si dipartono, regolate da piccole paratoie, le canalette per l'irrigazione a scorrimento dei campi.

Ad esse si aggiungono fossi di scolo, ripresi dalla tavola 4 della relazione idraulica a firma dell'Ing. R. Barra:

- Bealera Alberetti
- Bealera Fontanassi
- Bealera Il Pellicciotto;
- Bealera parallela alla SP158 (Via Garzigliana - Via Roma);
- Bealera lungo via San Martino
- Bealera Regione Trabucchi
- Fosso di scolo lungo la SR 589

Sono inoltre riprese le indicazioni relative alle verifiche idrauliche sui alcuni canali irrigui riportando solo le sezioni idrauliche non verificate.

#### 8.4 Dissesti

La carta evidenzia i principali caratteri morfologici essenzialmente riconducibili a forme e processi torrentizi o connessi alla dinamica della rete idrografica minore verificatesi in concomitanza dei principali eventi alluvionali.

La classificazione della pericolosità è stata ripresa e modificata dalla cartografia della Direttiva Alluvioni, attualizzata e verificata sulla base di numerosi sopralluoghi e specifici rilevamenti di terreno.

Nella carta sono rappresentate con colore nero i limiti delle fasce fluviali PAI e con tonalità blu piena le aree del Piano di Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) (chiamato anche Direttiva Alluvioni) costituenti il reticolo principale di pianura e di fondovalle (RP) e con tonalità blu rigata sono rappresentate le aree allagabili per esondazione dei canali irrigui facenti parte del reticolo secondario di pianura (RSP).

La Direttiva Alluvioni distingue il reticolo principale di pianura e di fondovalle (RP) in tre scenari alluvionali a pericolosità crescente:

- scenario L (alluvioni rare P1)
- scenario M (alluvioni poco frequenti P2)
- scenario H (alluvioni frequenti P3)

In linea generale lo scenario H corrisponde alla fascia A, lo scenario M alla fascia B e lo scenario L alla fascia C.

Il reticolo secondario di pianura (RSP) è rappresentato dal torrente Chiamogna e dal Fosso Pellissotto. Le aree allagate da esondazione sono state classificate con pericolosità crescente con le sigle EaA, EeL (pericolosità elevata), EbA, EbL (elevata) e EmA, EmL (media moderata)<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Le ultime lettere A e L delle sigle denotano rispettivamente una pericolosità di allagamento di tipo areale (A) ed una pericolosità lineare (L) tipica dei corsi d'acqua minori, generalmente con larghezza inferiore a 10 m non cartografabili alla scala 1:10.000.



Nella successiva tabella sono comparati i livelli di pericolosità delle classificazione PAI e Direttiva Alluvione (PGRA) e le decodifiche tra le sigle dei dissesti del PGRA/PAI e quelli della Regione (DGR n. 64-7414 del 07/04/2014).

#### Reticolo principale di pianura e di fondovalle (RP) (fasce fluviali):

- nelle aree interessate da alluvioni frequenti (aree H) si applicano le limitazioni e le prescrizioni previste per la Fascia A dalle NTA del PAI (art. 29);
- nelle aree interessate da alluvioni poco frequenti (aree M) si applicano le limitazioni e le prescrizioni previste per la Fascia B del PAI (NTA art. 30);
- nelle aree interessate da alluvioni rare (aree L) si applicano le disposizioni di cui all'art 31 delle NTA PAI.

#### Reticolo secondario collinare e montano (RSCM) e di pianura (RSP):

- Ee (pericolosità molto elevata) del PAI = aree H (scenario frequente) delle mappe di pericolosità del PGRA = EaA, EeL DGR 64-7414
- Eb (pericolosità elevata) del PAI = aree M (scenario poco frequente) delle mappe di pericolosità del PGRA = EbA, EbL DGR 64-7414
- Em (pericolosità media-moderata) del PAI = aree L (scenario raro) delle mappe di pericolosità del PGRA = EmA, EmL DGR 64-7414.

**Tabella riepilogativa scenari di inondazione**

Direttiva Alluvioni		Pericolosità	Tempo di ritorno individuato per ciascun ambito territoriale (anni)				
Scenario	TR (anni)		RP	RSCM (legenda PAI)	RSP	ACL	ACM
Elevata probabilità di alluvioni (H = high)	20-50 (frequente)	P3 elevata	10-20	Ee, Ca RME per conoide ed esondazione	Fino a 50 anni	15 anni	10 anni
Media probabilità di alluvioni (M = medium)	100-200 (poco frequente)	P2 media	100-200	Eb, Cp	50-200 anni	100 anni	100 anni
Scarsa probabilità di alluvioni o scenari di eventi estremi (L = low)	Maggiore di 500 anni, o massimo storico registrato (raro)	P1 bassa	500	Em, Cn		Massimo storico registrato	>> 100 anni

## **9 NORME D'USO DEL SUOLO ASSOCIATE ALLE CLASSI DI IDONEITÀ URBANISTICA (CARTA DI SINTESI)**

Le norme specificate nel presente capitolo fanno riferimento alla Carta di Sintesi (Tavola 10) che costituisce il documento cartografico finale delle analisi condotte che definiscono l'idoneità all'utilizzazione urbanistica dell'intero territorio comunale.

### **9.1 Definizioni**

#### **9.1.1 Tipologia interventi**

Se non ulteriormente specificati, gli interventi fanno riferimento le seguenti norme di uso del suolo, riguardano le tipologie definite all'art. 3 del D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 commi a), b), c), d), e), f).

#### **9.1.2 Carico antropico**

Inducono incremento o aumento del carico antropico (CA) gli interventi urbanistico edilizi che generano un aumento, non momentaneo ma stabile nel tempo, di presenza umana a fini abitativi, lavorativi e per l'utilizzo di servizi.

Nella classe II non ci sono limitazioni all'incremento del CA. Possono essere realizzate tutte le tipologie definite all'art. 3 del D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380.

Nelle classi IIIb l'aumento del CA viene modulato in funzione delle esecuzioni o meno degli interventi di riduzione del rischio elencati nel cronoprogramma.

In assenza di tali interventi, a seconda del grado di rischio delle sottoclassi IIIb si potranno eseguire solo interventi che non aumentano il CA.

Dopo l'esecuzione e il collaudo amministrativo degli interventi di cronoprogramma sono possibili, a seconda del rischio associato alle sottoclassi IIIb, aumenti del CA. Solo nella classe IIIb2 è possibile realizzare nuovi edifici di civile abitazione.

La normativa che regola l'aumento del CA è riportata al capitolo 9.1.2.

#### **9.1.3 Fascia perfluviale**

Fascia di territorio localizzata topograficamente lungo il corso d'acqua, immediatamente esterna all'alveo di morbida. Nell'ambito della fascia perfluviale si collocano, se presenti, le formazioni riparie arbustive e arboree; in ogni caso, comprende al suo interno l'ecotono tra l'alveo e il territorio circostante.

Primaria: fascia formata in modo naturale, dove la vegetazione spontanea si è insediata e consolidata con modelli naturali ed esiste una condizione di continuità e totale permeabilità ai flussi tra alveo e territorio circostante. Secondaria: fascia formata all'interno di un alveo artificiale con evidente interruzione del continuum trasversale (fonte: ARPA Piemonte).

### **9.2 Vincoli di carattere geologico-tecnico e sismico**

- 1 Le seguenti norme si applicano nel territorio comunale indipendentemente dalle varie classi di sintesi
- 2 In sede di attuazione degli interventi urbanistici devono essere predisposte delle indagini geotecniche finalizzate ad accertare la stratigrafia locale e definire i parametri geotecnici e sismici dei suoli di fondazione tenendo conto della normativa vigente (NTC). È necessaria l'esecuzione di indagini sismiche per la valutazione della categoria di sottosuolo e l'eventuale verifica alla liquefazione.
- 3 La classificazione dei suoli di fondazione e la relativa stratigrafia desunta dalla cartografia MOPS, dovrà essere verificata in sede attuativa. Per quanto riguarda la caratterizzazione geologica e geotecnica del sito, deve essere fatto riferimento ai cap. 6 e 7 delle NTC, riferendosi al volume significativo, quale "parte di sottosuolo influenzata, direttamente o

- indirettamente, dalla costruzione del manufatto e che influenza il manufatto stesso". Le indagini devono, quanto meno, essere indirizzate ad individuare la profondità del substrato, caratterizzare le coltri di copertura, quantificare gli aspetti topografici e la soggiacenza della falda, con le modalità e fino alle profondità richieste dalla normativa. Per il sito di progetto deve inoltre essere verificata la stabilità nei confronti della liquefazione, secondo i criteri specificati nelle NTC.
- 4 La tipologia, l'ampiezza, ed il grado di approfondimento delle indagini sono rapportate alle problematiche e alla complessità geologica del sito, alle conoscenze geologiche già disponibili per l'intorno, alla rilevanza dell'intervento sotto il profilo tecnico, del valore socio economico e alla valenza in campo strategico. Per i diversi gradi di complessità vengono prescritte le seguenti modalità di indagine:
- a per gli interventi significativi di carattere pubblico, nonché per gli strumenti urbanistici esecutivi, le indagini dovranno, anche ai sensi della D.G.R. 12 dicembre 2011, n.4-3084 s.m.i., sviluppare in modo esaustivo tutte le tematiche esposte nelle osservazioni di carattere generale, e prevedere l'esecuzione di almeno un sondaggio a carotaggio continuo, accompagnato da specifiche indagini geofisiche in foro o di superficie ed eventuali ulteriori prove in sito ed analisi di laboratorio, associato all'esecuzione di pozzetti esplorativi di controllo, spinti sino alla profondità di almeno 4m e comunque 1m al di sotto del piano di fondazione, al fine di acquisire i necessari parametri geotecnici e sismici di supporto alla progettazione, ai sensi delle NTC. Occorre prevedere studi di dettaglio per la definizione del profilo di velocità delle onde "S" ( $V_sH$ ) e dei possibili fenomeni di amplificazione sismica locale. Si prescrive la verifica alla liquefazione.
  - b nel caso di *"costruzioni di modesta rilevanza, che ricadano in zone ben conosciute dal punto di vista geotecnico, in cui la progettazione può essere basata sull'esperienza e sulle conoscenze disponibili"* come definite al punto 6.2.2 delle NTC., devono essere forniti in allegato alla documentazione progettuale tutti i dati geologici e geotecnici conosciuti per l'intorno significativo del sito di intervento, con la relativa ubicazione cartografica. Occorre prevedere studi di dettaglio per la definizione del profilo di velocità delle onde "S" ( $V_sH$ ) e dei possibili fenomeni di amplificazione sismica locale. Si prescrive la verifica alla liquefazione.
  - c per tutti gli altri casi (es. costruzioni ordinarie di civile abitazione) le indagini dovranno rispettare i criteri di indirizzo individuati dalle NTC e richiamati nelle osservazioni generali e comprendere, l'esecuzione di pozzetti esplorativi, da realizzarsi fino alla profondità di almeno 4m e comunque 1m al di sotto del piano di fondazione. Occorre prevedere studi di dettaglio per la definizione del profilo di velocità delle onde "S" ( $V_s30$ ) e dei possibili fenomeni di amplificazione sismica locale. Si prescrive la verifica alla liquefazione.
- 5 La posa delle fondazioni in terreni di riporto e in rilevati artificiali è problematica e non è ammessa. Sono consentite fondazioni profonde immorsate nel terreno naturale sottostante. In casi eccezionali è consentita la realizzazione di fondazioni in terreni di riporto e in rilevati artificiali ricorrendo a compattazione/ricostruzione mediante tecniche standardizzate e consolidate e a successiva verifica delle caratteristiche geotecniche. In tutti i casi le indagini geotecniche e stratigrafiche devono essere svolte con buon grado di dettaglio mediante prove in loco, di laboratorio e le indagini geofisiche devono essere volte a determinare in modo esaustivo la categoria di sottosuolo e, in casi di dubbi, la geometria dei terreni di riporto e dei rilevati artificiali. Devono essere eseguiti studi accurati sull'entità dei cedimenti a breve e lungo termine.
- 6 La realizzazione di interrati deve essere preceduta da una perizia redatta da tecnico

abilitato, che certifichi la profondità della falda e la sua fascia di escursione, in modo da rendere consapevole sia l'amministrazione sia il soggetto attuatore delle eventuali conseguenze e rischi insiti, sotto questo profilo, nella realizzazione del progetto. In caso di interferenza tra la falda e i locali interrati si dovranno prevedere adeguati sistemi di impermeabilizzazione eseguiti con idonei materiali ed a regola d'arte. Si deve inoltre prevedere la presenza di una pompa di aggettamento e la realizzazione degli impianti elettrici e tecnologici ad una altezza maggiore della massima risalita ipotizzata della falda. Deve essere sempre stipulato un atto liberatorio che svincoli l'Ente Pubblico dal risarcimento di eventuali danni dovuti alla risalita della falda (umidità diffusa, allagamenti ecc.).

- 7 Per ogni intervento di nuova costruzione la relazione geologica dovrà porre particolare attenzione alla determinazione della soggiacenza della falda superficiale e alla verifica dell'eventuale interazione tra la massima risalita del livello di falda e le opere di fondazione. In caso di interazione si dovranno eseguire verifiche di capacità portante del terreno ipotizzano la falda al piano campagna.
- 8 La relazione geologica deve sempre verificare se le informazione desunte dalle cartografie della microzonazione sismica di primo livello (tavole 3, 4 e 5) mediante prove ed indagini in sito.

### 9.3 Classe II

All'interno di questa classe sono comprese le porzioni di territorio nelle quali esistono condizioni di moderata pericolosità geomorfologica legate allo smaltimento delle acque ed alla possibile risalita della falda che possono essere agevolmente superate attraverso l'adozione e il rispetto di modesti accorgimenti tecnici realizzati, a livello di progetto esecutivo, nell'ambito del singolo lotto edificatorio o dell'intorno significativo circostante. Tali interventi devono essere eseguiti in modo tale da non condizionare la fruibilità urbanistica delle aree circostanti, ossia NON devono peggiorare la pericolosità ed il rischio delle aree circostanti.

#### 9.3.1 Aspetti prescrittivi generali

- interventi di manutenzione e pulizia del reticolato idrografico minore;
- raccolta e adeguato smaltimento delle acque ricadenti all'interno del lotto, nel rispetto del reticolato idrografico esistente (fossi irrigui e scolatori);
- rispetto delle prescrizioni di cui all'art. 12 del P.A.I. "Limiti alle portate scaricate dalle reti di drenaggio artificiale", qui intese come bealere e canali irrigui;

### 9.4 Classe III

In questa classe ricadono le porzioni di territorio nelle quali gli elementi di pericolosità geomorfologica di dinamica fluvio-torrentizia e gli elementi di rischio dipendenti dall'urbanizzazione dell'area, sono elevati e tali da impedirne l'utilizzo qualora inedificate.

In accordo con le N.T.E. della C.P.G.R. 7/LAP la classe III è stata suddivisa in:

1. classe IIIa aree inedificate:
  - classe IIIa1: aree caratterizzate da allagamenti, alluvionamenti, erosioni legate all'attività torrentizia del reticolato idrografico;
  - classe IIIa2: aree ad inedificabilità assoluta
2. classe IIIb aree edificate:
  - classe IIIb.2: aree edificate ad elevata pericolosità, legata all'esondazione delle acque del reticolato idrografico minore e maggiore, che necessitano di opere di mitigazione del rischio. A seguito della realizzazione delle opere di mitigazione del rischio previste dal

cronoprogramma sarà possibile la realizzazione di nuove edificazioni, ampliamenti o completamenti;

- classe IIIb.3: aree ad elevata pericolosità, legata all'esondazione delle acque del reticolato idrografico minore e maggiore, che necessitano opere di mitigazione del rischio. A seguito della realizzazione delle opere di mitigazione del rischio previste dal cronoprogramma sarà possibile un modesto incremento del carico antropico;
- classe IIIb.4: aree ad elevata pericolosità legata all'esondazione delle acque del reticolato idrografico minore e maggiore. Anche a seguito della realizzazione delle opere di sistemazione e riduzione del rischio previste dal cronoprogramma non sarà possibile la realizzazione di nuove edificazioni, ampliamenti o completamenti (solo difesa dell'esistente);

Le opere di sistemazione e riduzione del rischio delle aree IIIb2, IIIb3 e IIIb4 sono definite e programmate nel cronoprogramma degli interventi (riportati nel capitolo 10). In funzione del loro completamento si riconoscono due fasi:

- **Fase transitoria.** In assenza del completamento degli interventi, sia strutturali sia non strutturali, volti alla riduzione del rischio e previsti dal cronoprogramma, nelle aree urbanizzate ricadenti nelle classi IIIb2, IIIb3 e IIIb4 si potranno assentire solo gli interventi urbanistici definiti dalle NTA del PRGC che non aumentano il carico antropico. La fase transitoria comprende il periodo intercorrente tra l'entrata in vigore delle presenti norme e il completamento e collaudo amministrativo degli interventi, sia strutturali sia non strutturali, volti alla riduzione del rischio, previsti dal cronoprogramma degli interventi.
- **Fase definitiva.** Dopo il completamento ed il collaudo amministrativo degli interventi previsti dal cronoprogramma ed alla eventuale valutazione del rischio residuo, si potranno assentire tutti gli interventi urbanistici definiti dalle NTA del PRGC definiti per le varie classi di sintesi all'idoneità urbanistica che aumentano il carico antropico.

La valutazione del rischio residuo consiste nella verifica che le opere previste dal cronoprogramma abbiano raggiunto gli obiettivi di minimizzazione del rischio ai fini della fruibilità urbanistica delle aree interessate.

La riduzione della pericolosità attraverso l'esecuzione di interventi di riassetto territoriale, anche se non espressamente previsti dal cronoprogramma, che consentano l'attuazione delle previsioni urbanistiche nelle aree ricadenti in classe IIIb, potrà avvenire solo a seguito di collaudo e di relativa emissione di apposita certificazione attestante che gli interventi eseguiti abbiano raggiunto l'obiettivo di minimizzazione del rischio, ai fini della fruibilità urbanistica, in accordo e nel pieno rispetto dei contenuti di cui ai paragrafi 7.6 e 7.10 della NTE/99 della Circolare PGR n. 7/LAP/96.

#### 9.4.1 Edifici ricadenti nella fascia B di naturalità

Per gli edifici ricadenti nella fascia B di naturalità, il PAI non individua interventi arginali di mitigazione. Pertanto tali edifici possono essere mitigati solamente con interventi strutturali, ai sensi dell'art. 39 NTA PAI, e "non strutturali", es. inserimento nel Piano di Protezione Civile Comunale, redazione di piano di evacuazione specifico, a difesa dell'esistente. Le norme non comprendono quindi la fase transitoria e la fase definitiva.

#### 9.4.2 Interventi ammessi nelle classi IIIb nella fase di transizione e nella fase definitiva

Ai sensi del paragrafo 7.3 della Nota Tecnica Esplicativa alla Circolare P.G.R. 08/05/1996 n. 7/LAP, così come ulteriormente approfondito dalla DGR 64-7417 del 07/04/2014, la seguente tabella specifica, per gli usi residenziali, gli interventi che si possono attuare nella fase transitoria (A: ante operam) e gli interventi che si possono attuare nella fase definitiva (P: post operam).

Gli interventi ammessi possono essere realizzati anche in modo cumulativo.

Tali interventi sono meglio descritti e specificati nei paragrafi che seguono.

INCREMENTO DEL CARICO ANTROPICO IN RELAZIONE ALLE POSSIBILITÀ DI RIUSO ED EVENTUALE INCREMENTO DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE PER USO RESIDENZIALE							
CLASSE DI PERICOLOSITA'		IIIb2		IIIb3		IIIb4	
TIPO DI INTERVENTO		A	P	A	P	A	P
Manutenzione ordinaria		•	•	•	•	•	•
Manutenzione straordinaria		•	•	•	•	•	•
Restauro e risanamento conservativo		• senza cambio di destinazioni d'uso	•	• senza cambio di destinazioni d'uso	•		• senza cambio di destinazioni d'uso
Adeguamento igienico funzionale		• max 25 mq	•	• max 25 mq	• max 25 mq		• max 25 mq
Ristrutturazione edilizia senza demolizione e ricostruzione	Senza frazionamento		•		•		
	Con frazionamento		•		• solo a seguito degli approfondimenti di cui al paragrafo 6 della parte I al presente Allegato		
Ristrutturazione edilizia con demolizione e ricostruzione	Senza frazionamento		•		•		
	Con frazionamento		•		• solo a seguito degli approfondimenti di cui al paragrafo 6 della parte I al presente Allegato		
Recupero dei sottotetti esistenti ai sensi della l.r. 16 / 18		• no nuove unità abitative	•	• no nuove unità abitative	•		
Ampliamento in pianta			•		• max 20% o 200 mc, no nuove unità abitative		
Ampliamento in sopraelevazione		• solo per problematiche idrauliche e con dismissione P.T.	•	• solo per problematiche idrauliche e con dismissione P.T.	•		• no nuove unità abitative
Demolizione		•	•	•	•	•	•
Sostituzione edilizia			•		• con eventuali ampliamenti non superiori al 20% per un massimo di 200 mc		
Nuova costruzione			•				
Ristrutturazione urbanistica			•				
Cambio di destinazione d'uso			•		• solo a seguito degli approfondimenti di cui al paragrafo 6 della parte I al presente Allegato		
Cambi d'uso funzionali che non aumentano il carico antropico (ad es. box, magazzini, parcheggi, etc...)			•		•		•

A = Normativa riferita alla situazione precedente alla realizzazione delle opere di riassetto territoriale

P = Normativa riferita alla situazione successiva alla realizzazione delle opere di riassetto territoriale

• = Intervento ammesso

## **9.5 Classe IIIa**

### **9.5.1 Classe IIIa1**

Porzioni di territorio non edificate che presentano caratteri geomorfologici o idrogeologici che le rendono inidonee a nuovi insediamenti in quanto alluvionabili ed allagabili da acque di esondazione ad elevata energia, aree ricadenti nelle fasce fluviali.

È possibile l'applicazione del punto 6.2 e 6.3 delle NTE alla CPGR 7/LAP, 1996.

Nelle fasce PAI e nelle aree Ea, Eb e Em si applicano le relative norme (NTA PAI).

### **9.5.2 Classe IIIa2**

Corrisponde alle aree inedificate ed inedificabili a fini abitativi ricadenti nelle fasce di rispetto dei corsi d'acqua e negli alvei attivi. La fascia di 10 m di cui all'art. 96 del R.D. n. 523/1904 deve essere considerata di inedificabilità assoluta; tale fascia deve essere misurata dal ciglio superiore di sponda o dal piede esterno del rilevato spondale e per i tratti intubati/tombati dette fasce dovranno essere misurate dal perimetro più esterno del manufatto interrato. Nella classe IIIa2 si applica l'art. 29 della LR 56/77 e smi.

## **9.6 Classe IIIb.2**

Ricadono in tale classe due nuclei frazioni di Alberetti inferiore retrostanti alla fascia B di progetto e quindi potenzialmente allagabili dalla piena di riferimento con tempo di ritorno di 200 anni.

In assenza di interventi di riassetto saranno consentite solo trasformazioni che non aumentano il carico antropico.

Ogni intervento di nuova edificazione e di ampliamento deve essere preceduto da uno studio di fattibilità condotto secondo quanto previsto dalle NTC.

In tutti i casi ai sensi dell'art. 18 delle NTA PAI il soggetto attuatore è tenuto a sottoscrivere un atto liberatorio che escluda ogni responsabilità dell'amministrazione pubblica in ordine a eventuali futuri danni a cose e a persone comunque derivanti dal dissesto segnalato (allagamenti e alluvionamenti).

### **9.6.1 Fase di transizione**

Nella fase di transizione fino al collaudo delle previste opere di sistemazione (cronoprogramma) sono consentiti:

- gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria
- interventi di restauro, risanamento e ristrutturazione degli edifici, avente carattere conservativo e senza cambi di destinazione d'uso.
- adeguamento igienico funzionale per un massimo di 25 mq
- recupero dei sottotetti ai sensi della l.r. 16/2018 solo se di pertinenza di una unità abitativa esistente
- ampliamenti in elevazione per problematiche idrauliche ai sensi dell'art. 39 punto 4 comma b delle NTA PAI
- demolizioni senza ricostruzione
- cambi di destinazione d'uso che non aumentano il carico antropico.
- gli interventi volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti e a migliorare la tutela della pubblica incolumità, senza aumenti di superficie e volume,

senza cambiamenti di destinazione d'uso che comportino aumento del carico insediativo;

- gli interventi necessari per la manutenzione ordinaria e straordinaria di opere pubbliche e di interesse pubblico e di restauro e di risanamento conservativo di beni di interesse culturale, compatibili con la normativa di tutela;
- i cambiamenti delle destinazioni colturali, purché non interessanti una fascia di ampiezza di 4 m dal ciglio della sponda ai sensi del R.D. 523/1904;
- gli interventi volti alla ricostituzione degli equilibri naturali alterati e alla eliminazione, per quanto possibile, dei fattori incompatibili di interferenza antropica;
- le opere di difesa, di sistemazione idraulica e di monitoraggio dei fenomeni; di bonifica, di sistemazione e di monitoraggio dei movimenti franosi; di regimazione delle acque superficiali e sotterranee;
- la ristrutturazione e la realizzazione di infrastrutture lineari e a rete riferite a servizi pubblici essenziali non altrimenti localizzabili, previo studio di compatibilità dell'intervento con lo stato di dissesto esistente validato dall'Autorità competente. Gli interventi devono comunque garantire la sicurezza dell'esercizio delle funzioni per cui sono destinati, tenuto conto delle condizioni idrauliche presenti;
- l'ampliamento o la ristrutturazione degli impianti di trattamento delle acque reflue;
- tali interventi devono essere accompagnati opportune indagini di dettaglio (geologiche e tecniche) e possono essere volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti;
- È ammessa la realizzazione di nuovi edifici di pertinenza adibiti a magazzino, senza permanenza continuativa di personale, se non altrimenti localizzabili.
- Per le attività agricole, artigianali, ecc. sono comunque possibili interventi di ristrutturazione con aumento di superfici e volumi, ove necessario, per il rispetto della legislazione in vigore.
- In generale, la realizzazione di parcheggi non deve interferire con il quadro dei dissesti presente e deve essere accompagnata da una relazione di compatibilità dell'opera con il quadro del dissesto.

### 9.6.2 Fase definitiva

Dopo il completamento degli interventi previsti dal cronoprogramma, oltre agli interventi che non aumentano il carico antropico sono consentiti gli interventi che determinano un aumento del carico antropico:

- nuove abitazioni/edifici
- interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria
- interventi di restauro, risanamento e ristrutturazione degli edifici, avente carattere conservativo e con cambi di destinazione d'uso;
- adeguamento igienico funzionale
- ristrutturazione edilizia, anche con demolizione e ricostruzione, con frazionamento
- recupero dei sottotetti ai sensi della l.r. 16/2018 anche se costituisce nuove unità abitativa
- ampliamenti in pianta e in ampliamenti in elevazione
- demolizione



- sostituzione edilizia
- cambio di destinazione d'uso
- gli interventi volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti e a migliorare la tutela della pubblica incolumità, senza aumenti di superficie e volume, senza cambiamenti di destinazione d'uso che comportino aumento del carico insediativo;
- gli interventi necessari per la manutenzione ordinaria e straordinaria di opere pubbliche e di interesse pubblico e di restauro e di risanamento conservativo di beni di interesse culturale, compatibili con la normativa di tutela;
- i cambiamenti delle destinazioni colturali, purché non interessanti una fascia di ampiezza di 4 m dal ciglio della sponda ai sensi del R.D. 523/1904;
- gli interventi volti alla ricostituzione degli equilibri naturali alterati e alla eliminazione, per quanto possibile, dei fattori incompatibili di interferenza antropica;
- le opere di difesa, di sistemazione idraulica e di monitoraggio dei fenomeni; di bonifica, di sistemazione e di monitoraggio dei movimenti franosi; di regimazione delle acque superficiali e sotterranee;
- la ristrutturazione e la realizzazione di infrastrutture lineari e a rete riferite a servizi pubblici essenziali non altrimenti localizzabili, previo studio di compatibilità dell'intervento con lo stato di dissesto esistente validato dall'Autorità competente. Gli interventi devono comunque garantire la sicurezza dell'esercizio delle funzioni per cui sono destinati, tenuto conto delle condizioni idrauliche presenti;
- l'ampliamento o la ristrutturazione degli impianti di trattamento delle acque reflue;
- tali interventi devono essere accompagnati opportune indagini di dettaglio (geologiche e tecniche) e possono essere volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti;
- È ammessa la realizzazione di nuovi edifici di pertinenza adibiti a magazzino, senza permanenza continuativa di personale, se non altrimenti localizzabili.
- Per le attività agricole, artigianali, ecc. sono comunque possibili interventi di ristrutturazione con aumento di superfici e volumi, ove necessario, per il rispetto della legislazione in vigore.
- In generale, la realizzazione di parcheggi non deve interferire con il quadro dei dissesti presente e deve essere accompagnata da una relazione di compatibilità dell'opera con il quadro del dissesto.
- gli interventi devono essere accompagnati opportune indagini di dettaglio (geologiche e tecniche) e possono essere volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti;

Come anticipato, gli interventi di attuazione delle previsioni urbanistiche sono possibili solo nel caso in cui siano stati effettuati le opere di mitigazione della pericolosità (interventi strutturali e non-strutturali definiti dal cronoprogramma) e sia stata effettuata la verifica che le opere previste dal cronoprogramma abbiano raggiunto l'obiettivo di minimizzazione del rischio ai fini della fruibilità urbanistica.

Tutti i nuovi interventi devono essere concessi solo a seguito di presentazione di uno studio di compatibilità geomorfologica comprensivo di indagine geologica e geotecnica secondo le Norme Tecniche di Costruzione mirata a definire localmente le condizioni di pericolosità e di prescrivere gli accorgimenti alla loro mitigazione.

In tutti i casi ai sensi dell'art. 18 delle NTA PAI il soggetto attuatore è tenuto a sottoscrivere un atto

liberatorio che escluda ogni responsabilità dell'amministrazione pubblica in ordine a eventuali futuri danni a cose e a persone comunque derivanti dal dissesto segnalato.

### **9.7 Classe IIIb.3**

Corrisponde alle aree edificate poste in settori alluvionabili ed allagabili ricadenti in fascia B di naturalità.

Sono applicate le norme dell'art. 30 del PAI e le norme della DGR 64-7417 del 07-04-2014.

In assenza di interventi di riassetto saranno consentite solo trasformazioni che non aumentano il carico antropico. A seguito degli interventi di mitigazione è consentito un modesto aumento del carico antropico.

Ogni intervento di nuova edificazione e di ampliamento deve essere preceduto da uno studio di fattibilità condotto secondo quanto previsto dalle NTC.

In tutti i casi ai sensi dell'art. 18 delle NTA PAI il soggetto attuatore è tenuto a sottoscrivere un atto liberatorio che escluda ogni responsabilità dell'amministrazione pubblica in ordine a eventuali futuri danni a cose e a persone comunque derivanti dal dissesto segnalato.

#### **9.7.1 Fase transitoria**

In assenza di interventi di riassetto saranno consentite solo trasformazioni che non aumentano il carico antropico.

Sono consentiti:

- gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria
- interventi di restauro, risanamento e ristrutturazione degli edifici, avente carattere conservativo e senza cambi di destinazione d'uso;
- adeguamento igienico funzionale per un massimo di 25 mq
- recupero dei sottotetti ai sensi della l.r. 16/2018 solo se di pertinenza di una unità abitativa esistente
- ampliamenti in elevazione solo per problematiche idrauliche ai sensi dell'art. 39 punto 4 comma b delle NTA PAI
- demolizione
- gli interventi volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti e a migliorare la tutela della pubblica incolumità, senza aumenti di superficie e volume, senza cambiamenti di destinazione d'uso che comportino aumento del carico insediativo;
- gli interventi necessari per la manutenzione ordinaria e straordinaria di opere pubbliche e di interesse pubblico e di restauro e di risanamento conservativo di beni di interesse culturale, compatibili con la normativa di tutela;
- i cambiamenti delle destinazioni colturali, purché non interessanti una fascia di ampiezza di 4 m dal ciglio della sponda ai sensi del R.D. 523/1904;
- gli interventi volti alla ricostituzione degli equilibri naturali alterati e alla eliminazione, per quanto possibile, dei fattori incompatibili di interferenza antropica;
- le opere di difesa, di sistemazione idraulica e di monitoraggio dei fenomeni; di bonifica, di sistemazione e di monitoraggio dei movimenti franosi; di regimazione delle acque superficiali e sotterranee;
- la ristrutturazione e la realizzazione di infrastrutture lineari e a rete riferite a servizi pubblici essenziali non altrimenti localizzabili, previo studio di compatibilità dell'intervento con lo stato di dissesto esistente validato dall'Autorità competente. Gli interventi devono

comunque garantire la sicurezza dell'esercizio delle funzioni per cui sono destinati, tenuto conto delle condizioni idrauliche presenti;

- l'ampliamento o la ristrutturazione degli impianti di trattamento delle acque reflue;
- tali interventi devono essere accompagnati opportune indagini di dettaglio (geologiche e tecniche) e possono essere volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti;
- per le attività agricole, artigianali, ecc. sono comunque possibili interventi di ristrutturazione con aumento di superfici e volumi, ove necessario, per il rispetto della legislazione in vigore.

Tutti i nuovi interventi devono essere concessi solo a seguito di presentazione di uno studio di compatibilità geomorfologica comprensivo di indagine geologica e litotecnica secondo le Norme tecniche di Costruzione mirata a definire localmente le condizioni di pericolosità e di prescrivere gli accorgimenti alla loro mitigazione.

### **9.7.2 Fase definitiva**

Una volta realizzati gli interventi di riduzione della pericolosità ed effettuata l'eventuale fase di valutazione del rischio residuo, sarà possibile procedere anche con interventi edilizi che comportino un modesto incremento del carico antropico fino ad un massimo di unità abitative per edificio. È ammessa la realizzazione di nuovi edifici di pertinenza adibiti a magazzino.

Sono consentiti:

- gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria
- interventi di restauro, risanamento e ristrutturazione degli edifici, avente carattere conservativo e senza cambi di destinazione d'uso;
- adeguamento igienico funzionale per un massimo di 25 mq
- ristrutturazione edilizia, anche con demolizione e ricostruzione, con frazionamento e cambio d'uso fino ad un massimo di 3 unità abitative complessive per singola unità strutturale; quest'ultima come definita dal regolamento edilizio tipo della regione Piemonte.
- recupero dei sottotetti ai sensi della l.r. 21/98 anche con creazione di una nuova unità abitativa
- ampliamenti in pianta del 20% o di 200 mc
- ampliamenti in elevazione
- demolizione
- cambi di destinazione d'uso funzionali che non aumentano il carico antropico
- gli interventi volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti e a migliorare la tutela della pubblica incolumità, senza aumenti di superficie e volume, senza cambiamenti di destinazione d'uso che comportino aumento del carico insediativo;
- gli interventi necessari per la manutenzione ordinaria e straordinaria di opere pubbliche e di interesse pubblico e di restauro e di risanamento conservativo di beni di interesse culturale, compatibili con la normativa di tutela;
- i cambiamenti delle destinazioni culturali, purché non interessanti una fascia di ampiezza di 4 m dal ciglio della sponda ai sensi del R.D. 523/1904;
- gli interventi volti alla ricostituzione degli equilibri naturali alterati e alla eliminazione, per quanto possibile, dei fattori incompatibili di interferenza antropica;

- le opere di difesa, di sistemazione idraulica e di monitoraggio dei fenomeni; di bonifica, di sistemazione e di monitoraggio dei movimenti franosi; di regimazione delle acque superficiali e sotterranee;
- la ristrutturazione e la realizzazione di infrastrutture lineari e a rete riferite a servizi pubblici essenziali non altrimenti localizzabili, previo studio di compatibilità dell'intervento con lo stato di dissesto esistente validato dall'Autorità competente. Gli interventi devono comunque garantire la sicurezza dell'esercizio delle funzioni per cui sono destinati, tenuto conto delle condizioni idrauliche presenti;
- l'ampliamento o la ristrutturazione degli impianti di trattamento delle acque reflue;
- tali interventi devono essere accompagnati opportune indagini di dettaglio (geologiche e tecniche) e possono essere volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti;
- per le attività agricole, artigianali, ecc. sono comunque possibili interventi di ristrutturazione con aumento di superfici e volumi, ove necessario, per il rispetto della legislazione in vigore.

### **9.8 Classe IIIb.4**

Corrisponde ad un vecchio edificio originariamente adibito a cabina elettrica posta a valle del ponte di Monte Bruno in sponda sinistra del Pellice, in fascia A. È esclusa la realizzazione di unità abitative.

L'area non è mitigabile e sono applicate le norme dell'art. 29 del PAI (fascia A) e le norme della DGR 64-7417 del 07-04-2014.

Sono consentite solo trasformazioni che non aumentano il carico antropico.

In tutti i casi ai sensi dell'art. 18 delle NTA PAI il soggetto attuatore è tenuto a sottoscrivere un atto liberatorio che escluda ogni responsabilità dell'amministrazione pubblica in ordine a eventuali futuri danni a cose e a persone comunque derivanti dal dissesto segnalato.

Ai sensi della LR 16/2018 l'edificio può essere delocalizzato.

Sono consentiti:

- gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria
- demolizione senza ricostruzione
- le azioni volte a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti e a migliorare la tutela della pubblica incolumità con riferimento alle caratteristiche del fenomeno atteso. Le sole opere consentite sono quelle rivolte al consolidamento statico dell'edificio o alla protezione dello stesso.

### **9.9 Eventuali edifici non individuati sulle cartografie**

Gli interventi consentiti per gli edifici isolati non rappresentati in cartografia sono quelli previsti per la classe di Sintesi in cui ricadono. L'eventuale cambio di classe o l'esecuzione di interventi che aumentano il carico antropico deve essere affrontata in fase di variante di piano.

La fattibilità tecnica deve essere verificata sulla base di uno studio di compatibilità geomorfologica comprensivo di indagine geologica e litotecnica secondo le Norme tecniche di Costruzioni e da uno studio idraulico.

## **9.10 Ulteriori norme generali**

### **9.10.1 Corsi d'acqua naturali/artificiali e tratti tombinati: fasce di rispetto e norme di salvaguardia**

1. A tutti i corsi d'acqua naturali si applica una fascia di rispetto di inedificabilità assoluta di metri 10.00 dal piede dell'argine o della sponda naturale, ai sensi dei disposti del Testo Unico di Polizia Idraulica n. 523/1904.
2. Qualora risultassero delle differenze tra l'andamento dei corsi d'acqua demaniali, così come riportati sulle mappe catastali, rispetto all'attuale percorso planimetrico, resta inteso che le fasce di rispetto, ai sensi del R.D. n. 523/1904, si applicheranno all'alveo attivo delimitato dai cigli superiori di sponda, rimanendo di proprietà demaniale l'alveo eventualmente abbandonato ai sensi e per gli effetti della L. 37/1994, nonché in ragione dell'art. 32, comma 3, titolo II delle NdA del PAI.
3. Ai sensi dell'art. 14 comma 7 delle NTA del PAI *al fine di consentire interventi di manutenzione con mezzi meccanici nelle reti di scolo artificiali, le aree di rispetto lungo i canali consortili sono estese, rispetto all'art. 140, lett. e) del Regolamento di cui al Regio Decreto 8 maggio 1904, n. 368, fino a 5 metri* dal piede dell'argine o della sponda naturale.
4. Su tutto il territorio comunale la copertura, mediante tubi o scatolari, anche di ampia sezione, dei corsi d'acqua stagionali o perenni, naturali o artificiali, siano essi di proprietà pubblica o privata, non è ammessa in nessun caso.
5. Per ogni tipo di intervento, ad eccezione della manutenzione ordinaria e straordinaria che interferisca con un tratto di corso d'acqua naturali con intubamento preesistente, si dovrà prevedere, salvo non sia già stata effettuata, la preventiva verifica di cui all'art. 21 delle NdA del PAI e, se del caso, il ripristino del deflusso a cielo aperto e la rinaturazione dell'alveo.
6. Sui corsi d'acqua del reticolato minore è ammessa la realizzazione di attraversamenti per accessi carrai, a seguito di presentazione, da parte di professionista abilitato, di verifica della sezione di deflusso e dei relativi franchi di sicurezza, redatta a norma della "Direttiva sulla Piana di Progetto da assumere per le progettazioni e le verifiche di compatibilità idraulica" dell'Autorità di Bacino del Fiume Po.
7. Le opere di attraversamento stradale dei corsi d'acqua dovranno essere realizzate mediante ponti, in maniera tale che la larghezza della sezione di deflusso non vada in modo alcuno a ridurre la larghezza dell'alveo a "rive piene" misurata a monte dell'opera, indipendentemente dalle risultanze delle verifiche di portata.
8. Le prescrizioni contenute nei precedenti commi si applicano per ogni tratto, intubato e non, anche se non rilevato nella cartografia di piano.

## **9.11 Altre disposizioni**

1. tranne che per interventi in zona agricola posti nella fascia B, il ricorso all'innalzamento artificiale del p.c., al fine di evitare possibili coinvolgimenti dei nuovi manufatti in fenomeni d'inondazione, è permesso qualora sia accertato che tale intervento non provochi innalzamenti anomali del livello idrico nel corso di eventi di piena tali da provocare maggiori danni alle aree edificate adiacenti. La valutazione sull'innalzamento anomalo del livello idrico in caso di evento di piena causato da un innalzamento artificiale del piano

- campagna, suoli edifici e sull'ambiente circostante dovrà essere effettuata da tecnico professionista abilitato.
2. tutti i corsi d'acqua naturali, sia pubblici sia privati, non dovranno essere confinati in manufatti tubolari o scatolari di varia forma o sezione, subire restringimenti d'alveo e rettifiche del loro naturale percorso; è fatto inoltre divieto assoluto di edificare al di sopra dei corsi d'acqua intubati;
  3. non sono ammesse occlusioni, anche parziali, dei corsi d'acqua naturali tramite riporti vari;
  4. dovrà essere garantita costantemente la pulizia e la manutenzione degli alvei dei corsi d'acqua, naturali o artificiali, pubblici o privati, limitrofi agli insediamenti, verificando le sezioni di deflusso, soprattutto per i tratti d'alveo naturali intubati, adeguando quelle insufficienti;
  5. qualora siano necessari sbancamenti di scarpate e/o riporti di materiale, gli stessi dovranno essere sostenuti e drenati al fine di garantire, a breve ed a lungo termine, la loro stabilità;
  6. le eventuali nuove opere di attraversamento stradale dei corsi d'acqua dovranno essere realizzate mediante ponti, in maniera tale che la larghezza della sezione di deflusso "a rive piene" misurata a monte non sia in alcun modo ridotta, a prescindere dalle verifiche di portata;
  7. Con riferimento al P.A.I. si richiamano, per un loro rigoroso rispetto, i disposti di cui all'art. 18, comma 7 delle N.T.A., evidenziando, inoltre, che le N.T.A. del P.R.G.C. non dovranno essere in contrasto con i principi di cui all'art. 9 delle N.T.A. del P.A.I..
  8. Le recinzioni non devono costituire significativo ostacolo al libero deflusso delle acque.
  9. Piano di Emergenza Comunale: sia nella fase transitoria, sia nella fase successiva, tutte le aree ricadenti nelle classi IIIb2, IIIb3 e IIIb4 dovranno essere inserite nel Piano di Emergenza Comunale (interventi non strutturali).



## 10 CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Il livello di pericolosità geomorfologica delle classi IIIb2, IIIb3 e IIIb4 impone la realizzazione di opere di mitigazione del rischio.

Nelle aree in classe IIIb2, IIIb3 e IIIb4 l'attuazione delle previsioni urbanistiche sarà possibile solo dopo la realizzazione di dette opere di mitigazione e se il rischio residuo risulti compatibile con le destinazioni d'uso previste. Pertanto le norme fanno riferimento ad una fase transitoria, cioè al periodo compreso tra l'entrata in vigore delle presenti norme e l'esecuzione e collaudo amministrativo delle opere di sistemazione, e ad una fase definitiva, successiva alla realizzazione delle opere, al collaudo ed alla valutazione del rischio residuo (questa ultima coincide con il collaudo nel caso di opere inserite nel cronoprogramma, negli altri casi si dovrà produrre specifica valutazione che attesti l'avvenuta riduzione del rischio).

La valutazione del rischio residuo consiste nella verifica che le opere previste abbiano raggiunto gli obiettivi di minimizzazione del rischio ai fini della fruibilità urbanistica delle aree interessate.

La procedura che porterà alla realizzazione delle opere per la mitigazione del rischio (progettazione, realizzazione e collaudo) definita nel cronoprogramma (Art. 47 L.R. 56/77) potrà essere gestita direttamente dall'Amministrazione Comunale o da altri soggetti pubblici o privati.

In tutti i casi, completate le opere e fatte salve le procedure di approvazione da parte delle autorità competenti, spetterà responsabilmente all'Amministrazione Comunale verificare che le stesse abbiano raggiunto l'obiettivo di minimizzazione del rischio ai fini della fruibilità urbanistica delle aree interessate (valutazione del rischio residuo).

Sia nella fase transitoria, sia nella fase successiva, tutte le aree ricadenti nelle classi IIIb2, IIIb3 e IIIb4 dovranno essere inserite nel Piano di Emergenza Comunale (interventi non strutturali).

In tutte le classi III le opere di riassetto necessarie, se non previste nel Cronoprogramma, sono determinate dagli studi di compatibilità/fattibilità geomorfologica previsti dalla CPGR 7/LAP/96 e NTE/99, che indicheranno gli accorgimenti tecnici necessari per la mitigazione delle condizioni di pericolosità, previa rinuncia da parte del soggetto interessato al risarcimento in caso di danno o in presenza di copertura assicurativa. Tali opere costituiranno di fatto il "cronoprogramma" e dovranno essere realizzati e convalidati di preferenza prima degli interventi urbanistici. Fanno eccezione quegli interventi che devono essere realizzati solo durante le fasi di realizzazione (es. impermeabilizzazioni, muri rinforzati, tirantature ecc.).

Nel seguente elenco sono riportati gli interventi del cronoprogramma la cui numerazione è riportata nella carta di sintesi accanto alla sigla della classe (tavola n. 10). Ad esempio la sigla "IIIb2-3", indica che all'area definita dalla sigla IIIb2 si applica il cronoprogramma n. 3.

### 10.1 Cronoprogramma n. 1

Comprende l'area attualmente occupata dai capannoni destinati all'allevamento dei suini e il vicino edificio prospiciente via Umberto I. La pericolosità è data dalla fascia B del PAI, scenario L del PGRA e da inondazione del Chiamogna (pericolosità Em ed Eb).

- opere individuate dal progetto di fattibilità redatto dalla CMTO che simula gli effetti della propagazione della portata al colmo, liquida e solida, con tempo di ritorno  $T_r = 200$  anni lungo il t. Chiamogna. Le opere mitigano aree a pericolosità Eb e Em.
- manutenzione della scogliera antiersiva lungo la sponda sinistra del T. Chiamogna a margine del confine meridionale dell'area produttiva (da valutare a seguito di studio di fattibilità della CMTO);
- la fascia B non è mitigabile e si applica l'art 39 del PAI comma 4, ossia la mitigazione è data dalla sopraelevazione degli edifici con aumento di superficie o volume, non superiori a quelli potenzialmente allagabili, con contestuale dismissione d'uso di queste ultime e a condizione che gli stessi non aumentino il livello di rischio e non comportino significativo ostacolo o riduzione

apprezzabile della capacità di invaso delle aree stesse, previa rinuncia da parte del soggetto interessato al risarcimento in caso di danno o in presenza di copertura assicurativa.

- per gli edifici agricoli si applica l'articolo 39 delle NTA PAI

### **10.2 Cronoprogramma n. 2**

Edificio in classe IIIb4 presso la sponda sinistra del t. Pellice a valle di Madonna di Montebruno. Gli elementi di pericolosità e di rischio non sono mitigabili (non è stato previsto l'argine di progetto).

La mitigazione del rischio è attuata ai sensi dell'art 39 del PAI comma 4, ossia dalla sopraelevazione degli edifici con aumento di superficie o volume, non superiori a quelli potenzialmente allagabili, con contestuale dismissione d'uso di queste ultime e a condizione che gli stessi non aumentino il livello di rischio e non comportino significativo ostacolo o riduzione apprezzabile della capacità di invaso delle aree stesse, previa rinuncia da parte del soggetto interessato al risarcimento in caso di danno o in presenza di copertura assicurativa;

L'edificio può essere delocalizzato.

### **10.3 Cronoprogramma n. 3**

Comprende edifici in classe IIIb tra Chiamogna e Fosso Pellicciotto:

- gli edifici prossimi al nucleo di Alberetti Inferiori lambiti da processi di dinamica evolutiva del reticolo idrografico;
- i fabbricati isolati localizzati a sud della strada comunale Regione Alberetti compresi entro la Fascia B estesa lungo la sponda sinistra del T. Pellice;
- il settore edificato lungo Via Umberto I al margine meridionale del concentrico, compreso anch'esso nella Fascia B del T. Pellice.

Gli elementi di pericolosità e di rischio non sono mitigabili (non è stato previsto l'argine di progetto).

La mitigazione del rischio è attuata ai sensi dell'art 39 del PAI comma 4, ossia dalla sopraelevazione degli edifici con aumento di superficie o volume, non superiori a quelli potenzialmente allagabili, con contestuale dismissione d'uso di queste ultime e a condizione che gli stessi non aumentino il livello di rischio e non comportino significativo ostacolo o riduzione apprezzabile della capacità di invaso delle aree stesse, previa rinuncia da parte del soggetto interessato al risarcimento in caso di danno o in presenza di copertura assicurativa;

Per gli edifici agricoli si applica l'articolo 39 delle NTA PAI.

### **10.4 Cronoprogramma n. 4**

Realizzazione della difesa arginale prevista lungo il limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C del P.A.I. presso l'abitato di Alberetti sup..

### **10.5 Cronoprogramma n. 5**

Realizzazione della difesa arginale prevista lungo il limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C del P.A.I. presso l'abitato di Alberetti inf..

### **10.6 Cronoprogramma n. 6**

Realizzazione di una scogliera antiersiva lungo la sponda sinistra del T. Pellice a monte della Loc. Montebruno.

### **10.7 Cronoprogramma n. 7**

Comprende porzioni di territorio edificate (edifici per attività agricole e residenze rurali connesse alla conduzione aziendale, aree destinate ad attività produttive, nonché aree residenziali - frazione Case Nuove) comprese nella Fascia B del PAI relativa al T. Pellice.

Gli elementi di pericolosità e di rischio non sono mitigabili (non è stato previsto l'argine di progetto).

La mitigazione del rischio è attuata ai sensi dell'art 39 del PAI comma 4, ossia dalla sopraelevazione degli edifici con aumento di superficie o volume, non superiori a quelli potenzialmente allagabili, con contestuale dismissione d'uso di queste ultime e a condizione che gli stessi non aumentino il livello di rischio e non comportino significativo ostacolo o riduzione apprezzabile della capacità di invaso delle aree stesse, previa rinuncia da parte del soggetto interessato al risarcimento in caso di danno o in presenza di copertura assicurativa;

Per gli edifici agricoli si applica l'articolo 39 delle NTA PAI.

Da valutare con attenzione se:

- il completamento e collaudo della mantellata antierosiva lungo la sponda destra del T. Pellice a Nord di frazione Case Nuove ed a monte del rilevato della S.R. n. 589,
- il completamento e il collaudo della scogliera antierosiva lungo la sponda sinistra del T. Pellice oggetto di intesi fenomeni di erosione attivatisi durante gli ultimi eventi alluvionali immediatamente a monte di località Monte Bruno, consentono una mitigazione del rischio.

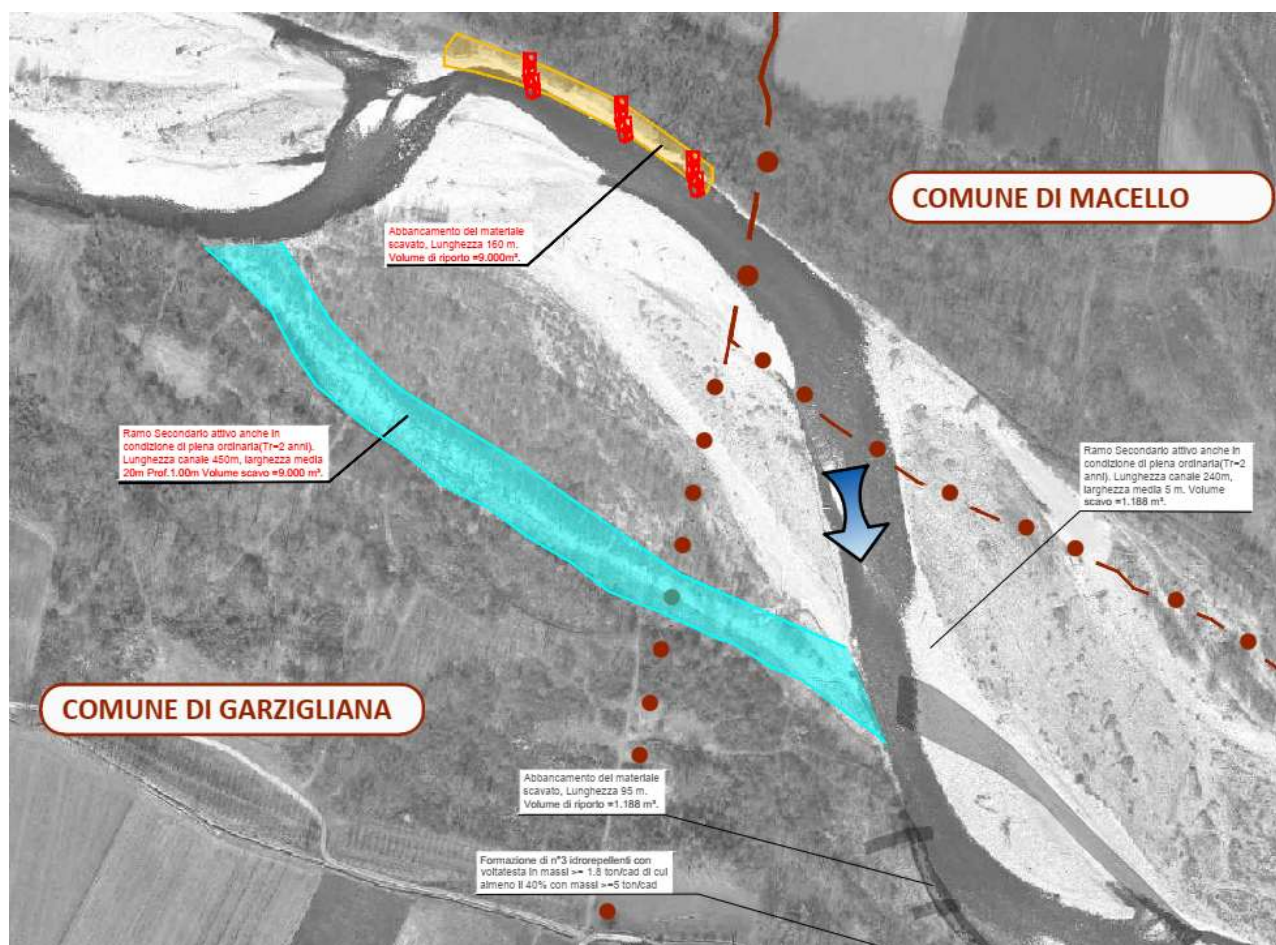
### **10.8 Cronoprogramma n. 8**

Edifici sparsi in fascia B del t. Chisone (sia in destra sia in sinistra idrografica). Gli elementi di pericolosità e di rischio non sono mitigabili (non è stato previsto l'argine di progetto).

La mitigazione del rischio è attuata ai sensi dell'art 39 del PAI comma 4, ossia dalla sopraelevazione degli edifici con aumento di superficie o volume, non superiori a quelli potenzialmente allagabili, con contestuale dismissione d'uso di queste ultime e a condizione che gli stessi non aumentino il livello di rischio e non comportino significativo ostacolo o riduzione apprezzabile della capacità di invaso delle aree stesse, previa rinuncia da parte del soggetto interessato al risarcimento in caso di danno o in presenza di copertura assicurativa;

Per gli edifici agricoli si applica l'articolo 39 delle NTA PAI.

Valutare se i lavori di completamento della sistemazione idraulica del T. Chisone a valle dell'attraversamento viario SP 158 a protezione della frazione Malpensata e Castellazzo mitigano anche il rischio delle abitazioni poste nel comune di Garzigliana.



### 10.9 Cronoprogramma n. 9

Manutenzione scogliera in sinistra a protezione degli edifici di Frazione Conti prospicienti il t. Chiamogna.

### 10.10 Cronoprogramma n. 10

Comprende l'area attualmente occupata da una abitazione e una attività lavorazione pietre a monte della SR 589 in loc. Monte Bruno. La pericolosità è data dalla fascia B del PAI, scenario L del PGRA e da inondazione del Chiamogna (Eb).

- valutare se le opere individuate dallo studio di fattibilità redatto dalla CMTO che simula gli effetti della propagazione della portata al colmo, liquida e solida, con tempo di ritorno  $Tr = 200$  anni, mitigano il rischio;

- la fascia B non è mitigabile e si applica l'art 39 del PAI comma 4, ossia la mitigazione è data dalla sopraelevazione degli edifici con aumento di superficie o volume, non superiori a quelli potenzialmente allagabili, con contestuale dismissione d'uso di queste ultime e a condizione che gli stessi non aumentino il livello di rischio e non comportino significativo ostacolo o riduzione apprezzabile della capacità di invaso delle aree stesse, previa rinuncia da parte del soggetto interessato al risarcimento in caso di danno o in presenza di copertura assicurativa;

### 10.11 Cronoprogramma n. 11

Comprende l'area attualmente occupata da una abitazione presso il t. Chiamogna. La pericolosità è data dallo scenario M del PGRA e da inondazione del Chiamogna (Eb).

Per analogia si applica l'art 39 del PAI comma 4, ossia la mitigazione è data dalla sopraelevazione degli edifici con aumento di superficie o volume, non superiori a quelli potenzialmente allagabili, con contestuale dismissione d'uso di queste ultime e a condizione che gli stessi non aumentino il livello di rischio e non comportino significativo ostacolo o riduzione apprezzabile della capacità di invaso delle aree stesse, previa rinuncia da parte del soggetto interessato al risarcimento in caso di danno o in presenza di copertura assicurativa;

### **10.12 Cronoprogramma n. 12**

Comprende l'area attualmente occupata da una abitazione. La pericolosità è data dalla fascia B e dallo scenario H del PGRA.

- da valutare se le opere individuate dallo studio di fattibilità redatto dalla CMTO che simula gli effetti della propagazione della portata al colmo, liquida e solida, con tempo di ritorno  $Tr = 200$  anni, mitigano il rischio;
- si applica l'art 39 del PAI comma 4, ossia la mitigazione è data dalla sopraelevazione degli edifici con aumento di superficie o volume, non superiori a quelli potenzialmente allagabili, con contestuale dismissione d'uso di queste ultime e a condizione che gli stessi non aumentino il livello di rischio e non comportino significativo ostacolo o riduzione apprezzabile della capacità di invaso delle aree stesse, previa rinuncia da parte del soggetto interessato al risarcimento in caso di danno o in presenza di copertura assicurativa;

## **ALLEGATI**

- 1. Documentazione geotecnica/sismica**
- 2. Schede corsi d'acqua (riprese integralmente dal PRGC Vigente)**
- 3. Danni alluvionali (da Regione Piemonte)**
- 4. Schede pozzi (riprese integralmente dal PRGC Vigente)**
- 5. Schede SICOD**



# **ALLEGATO 1**

## **Documentazione geotecnica/sismica**

Con riferimento a quanto richiesto dalle Norme Tecniche di Attuazione del vigente P.R.G.C. del Comune di Garzigliana, all'art.20 (aree di completamento soggette a preventiva formazione di strumenti urbanistici esecutivi), per quanto riguarda l'indagine relativa alle proprietà fisico meccaniche dei terreni oggetto del PEC, alla misurazione falda freatica e sue oscillazioni si specifica quanto segue:

1°) -Descrizione stratigrafia del terreno in relazione a pozzetto esplorativo effettuato nelle aree oggetto del PEC:

per accertare visualmente la natura litologica dei terreni posti immediatamente sotto il piano di campagna si é provveduto ad eseguire nelle aree oggetto di PEC e precisamente sulla particella catastale F.°7 n.°381 del Comune di Garzigliana, (rif.tavola allegata in scala 1/750) uno scavo a mezzo di escavatore a braccio rovescio per una profondità di ml.3,00 . La stratigrafia dello scavo eseguito é la seguente:

0,00 / -0,50 m. :terreno vegetale sciolto;  
-0,50 / -1,50 m :ghiaia con sabbia limosa e ciottoli  
a pezzatura molto grossa (5 -40 cm.)  
-1,50 / -3,00 m :ghiaia sabbiosa molto pulita con ciottoli  
a pezzatura 5 - 15 cm.

La naturale inclinazione degli strati favorisce lo smaltimento delle acque di filtrazione.

Non si rilevano per le profondità raggiunte dallo scavo effettuato(profondità indicativa del piano delle fondazioni dell'edificio a schiera previsto dal PEC),presenze di falde superficiali,e si esclude altresì che il livello di falda possa in condizioni particolarmente favorevoli raggiungere tale quota. A riprova di quanto sopra si specifica che da profili

Descrizione stratigrafia del terreno in relazione a pozzetto esplorativo effettuato nelle aree oggetto del PEC:

per accertare visualmente la natura litologica dei terreni posti immediatamente sotto il piano di campagna si é provveduto ad eseguire nelle aree oggetto di PEC e precisamente sulla particella catastale Foglio 7 comune di Garzigliana mappale n°.358 uno scavo a mezzo di escavatore a braccio rovescio per una profondità di ml.3,00 . ( scavo avvenuto il 22/06/1991 )

La stratigrafia dello scavo eseguito é la seguente:

- 0,00 / -0,50 m. : terreno vegetale sciolto ;
- 0,50/ -1,50 m : Ghiaia con sabbia limosa e ciottoli a pezzatura molto grossa (5 -40 cm)
- 1,50/ - 3,00 m : Ghiaia sabbiosa molto pulita con ciottoli a pezzatura 5 - 15 cm.

La naturale inclinazione degli strati favorisce lo smaltimento delle acque di filtrazione .

Non si rilevano per le profondità raggiunte dallo scavo effettuato (profondità indicativa del piano delle fondazione degli edifici in progetto previsti dal PEC) ,presenza di falde superficiali ,e si esclude altresì che il livello di falda possa in condizioni particolarmente favorevoli raggiungere tale quota. \*

A riprova di quanto sopra si allega profilo geo-stratigrafico con caratteristiche pozzo trivellato sito in aree adiacenti alla zona interessata al presente PEC ad una distanza di circa mt.300 dalle aree interessate al PEC in cui si evidenzia presenza di falda superficiale di captazione del pozzo ad una profondità di mt.22 circa -livello indicativo delle falde superficiali in zona.

Il substrato roccioso dei terreni di fondazione delle aree

\* secondo gli studi eseguiti in zona interessata - congiunt.



## 8. POZZETTI : Rilievo stratigrafico

Lo scavo eseguito presso l'area in località Case Conti ha presentato la seguente successione stratigrafica:

- 0,00 / -0,40 m : terreno vegetale brunastro  
sabbio-argilloso
- 0,40 / -0,90 m : Ghiaia e sabbia di colore  
rossastro (pezzatura 5-10  
cm) e qualche ciottolo
- 0,90 / -3,00 m : Ciottoli con sabbia e ghia-  
ietto e poca ghiaia (pezza-  
tura 7-30 cm)
- 3,00 / -3,50 m : Ciottoli e ghiaia con sab-  
bia grigia (pezzatura 5-10  
cm)

La stratigrafia dello scavo eseguito nel Con-  
centrico è il seguente:

- 0,00 / - 0,50 m : terreno vegetale argilloso
- 0,50 / - 1,50 m : Ghiaia con sabbia limosa e  
ciottoli a pezzatura molto  
grossa (5 - 40 cm)
- 1,50 / - 3,50 m : Ghiaia sabbiosa molto puli-  
ta con ciottoli a pezzatura  
5 - 15 cm.

Alle Cave Romano i depositi estratti sono di  
natura ghiaiosa sabbiosa con dei ciottoli mol-  
to grossolani e massi di 80 - 100 cm.

## 8. POZZETTI : Rilievo stratigrafico

Lo scavo eseguito presso l'area in località Case Conti ha presentato la seguente successione stratigrafica:

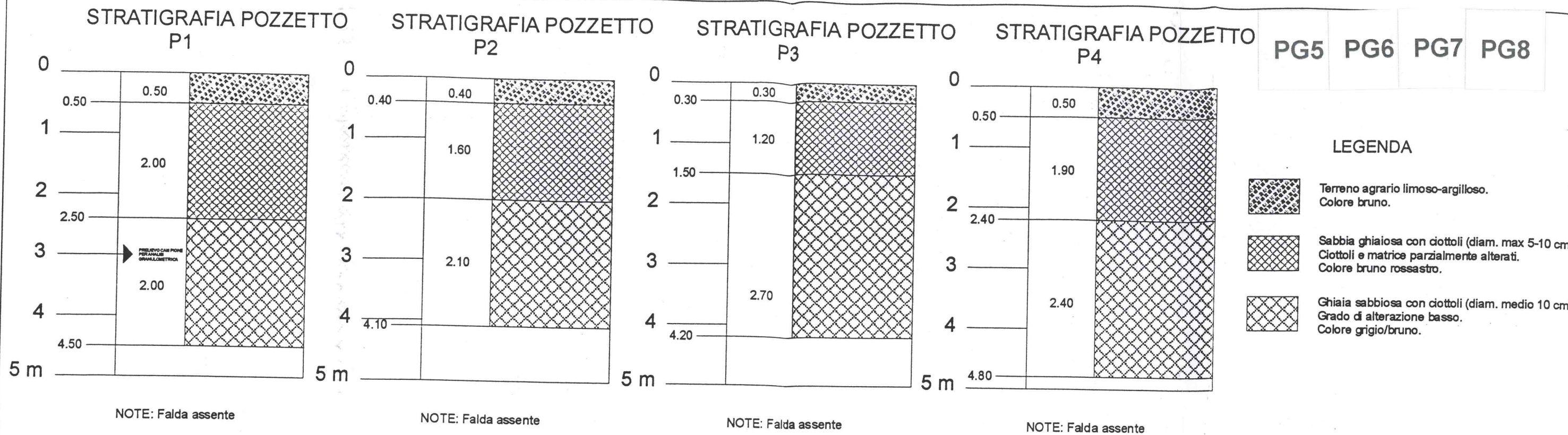
- 0,00 / -0,40 m : terreno vegetale brunastro  
sabbio-argilloso
- 0,40 / -0,90 m : Ghiaia e sabbia di colore  
rossastro (pezzatura 5-10  
cm) e qualche ciottolo
- 0,90 / -3,00 m : Ciottoli con sabbia e ghia-  
ietto e poca ghiaia (pezza-  
tura 7-30 cm)
- 3,00/ -3,50 m : Ciottoli e ghiaia con sab-  
bia grigia (pezzatura 5-10  
cm)

La stratigrafia dello scavo eseguito nel Con-  
centrico è il seguente:

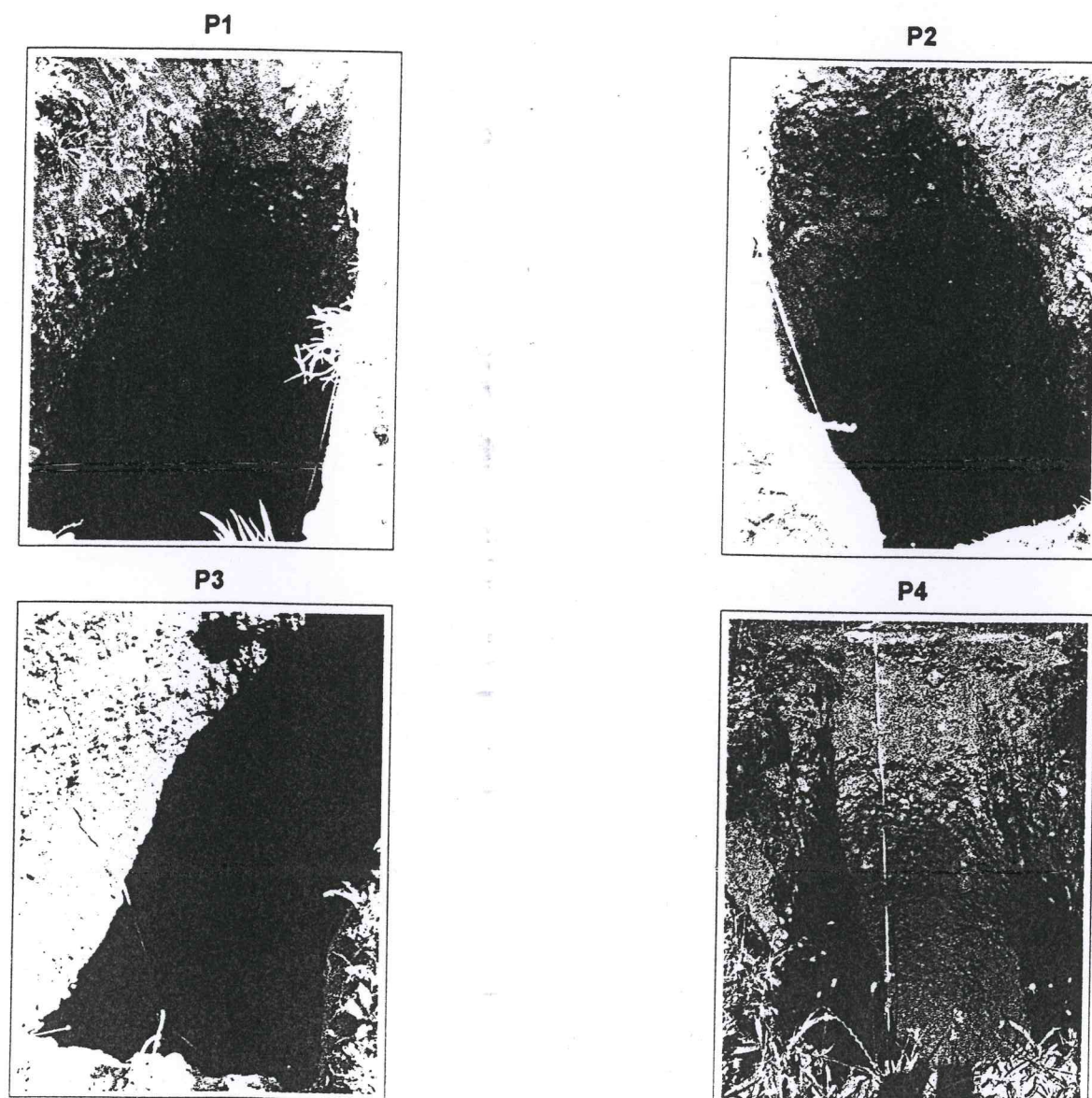
- 0,00 / - 0,50 m : terreno vegetale argilloso
- 0,50 / - 1,50 m : Ghiaia con sabbia limosa e  
ciottoli a pezzatura molto  
grossa (5 - 40 cm)
- 1,50 / - 3,50 m : Ghiaia sabbiosa molto puli-  
ta con ciottoli a pezzatura  
5 - 15 cm.

Alle Cave Romano i depositi estratti sono di  
natura ghiaiosa sabbiosa con dei ciottoli mol-  
to grossolani e massi di 80 - 100 cm.

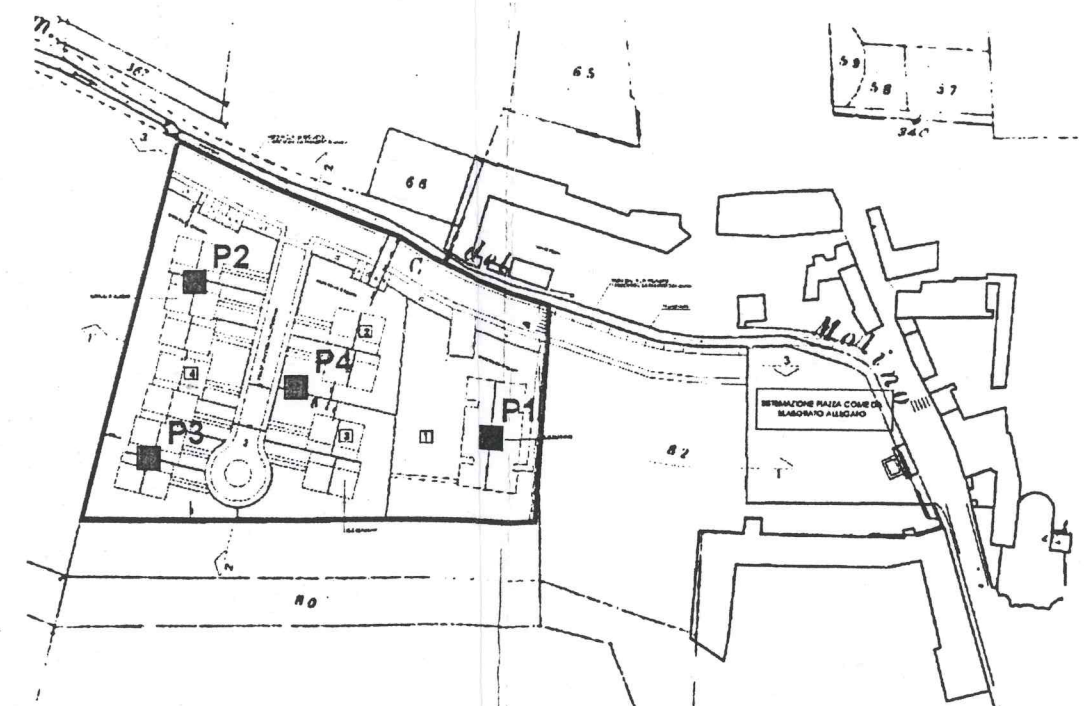




#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



ESTRATTO CATASTALE scala 1:2.000 Foglio 7 mappali 81-376



STRATIGRAFIE POZZETTI GEOGNOSTICI  
ESEGUITI IN DATA 27 GIUGNO 2005

Proprietà: SOCIETA' SEMPLICE AGRICOLA  
CASCINAALA

**FIGURA 03**

Rel. 57/57/05  
Luglio 2005



File:  
F1.cdr



Dott. Geol. SERGIO BRECKO  
Ordine Nazionale Geologi n° 2051

COMMITTENTE: COMUNE di GARZIGI ID

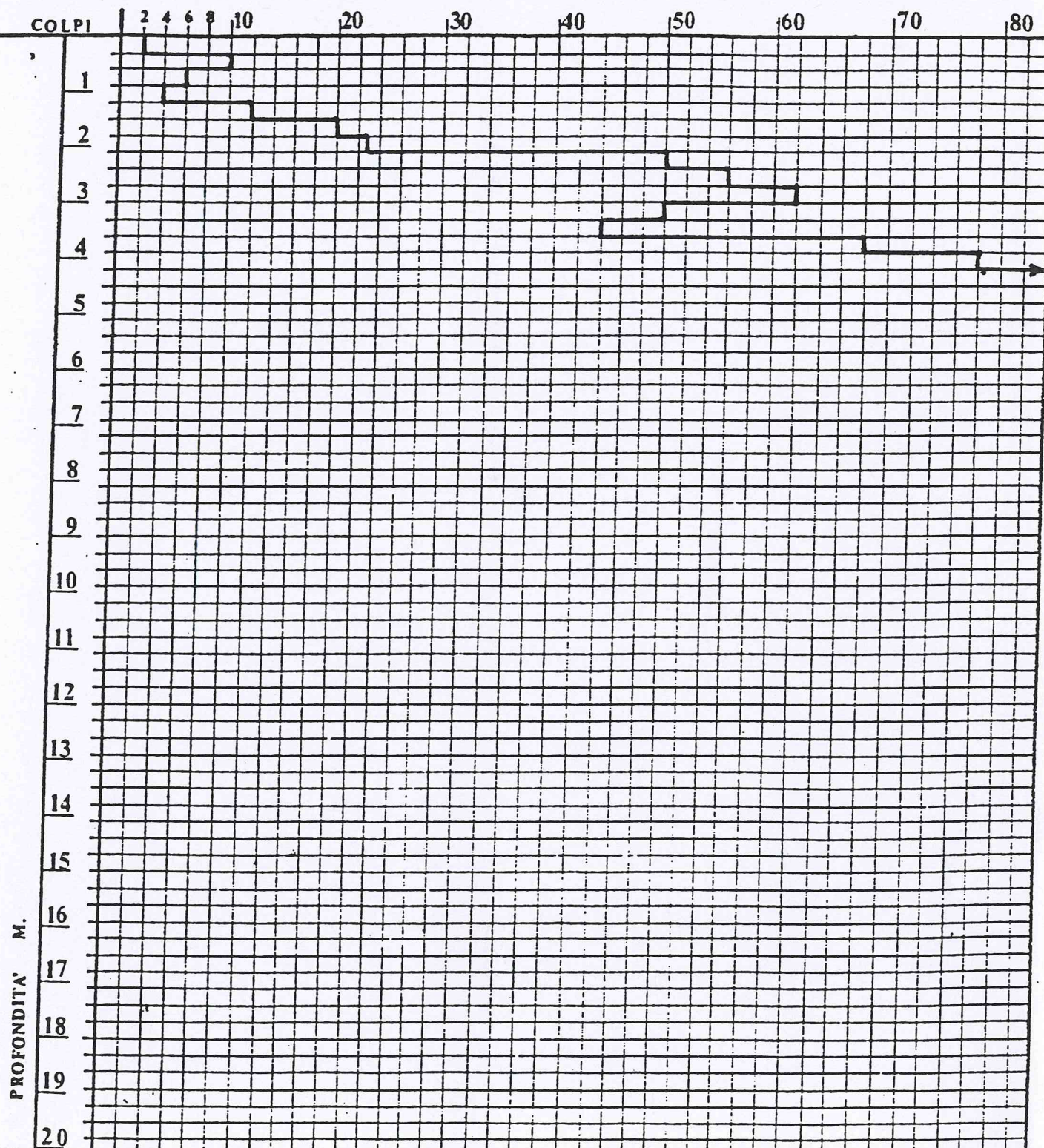
GEOLOGIA • STUDI • PROGETTI

LOCALITA': CASE CONTI

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

N°

1





Dott. Geol. SERGIO BRECKO  
Ordine Nazionale Geologi n° 2051

COMMITTENTE: COMUNE di GARZI LANA

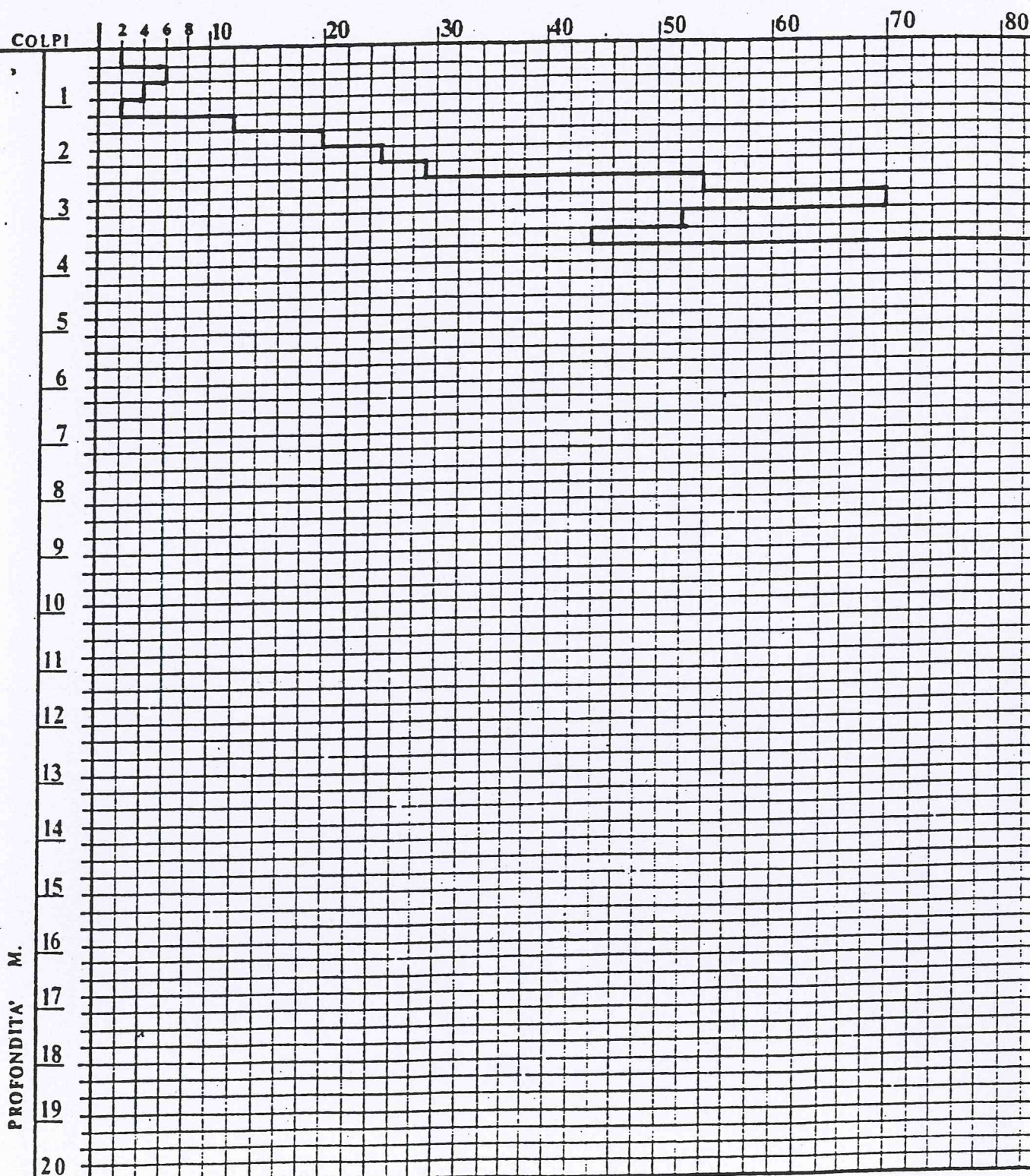
GEOLOGIA • STUDI • PROGETTI

LOCALITA': CASE CONTI

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

N°

2





Dott. Geol. SERGIO BRECKO  
Ordine Nazionale Geologi n° 2051

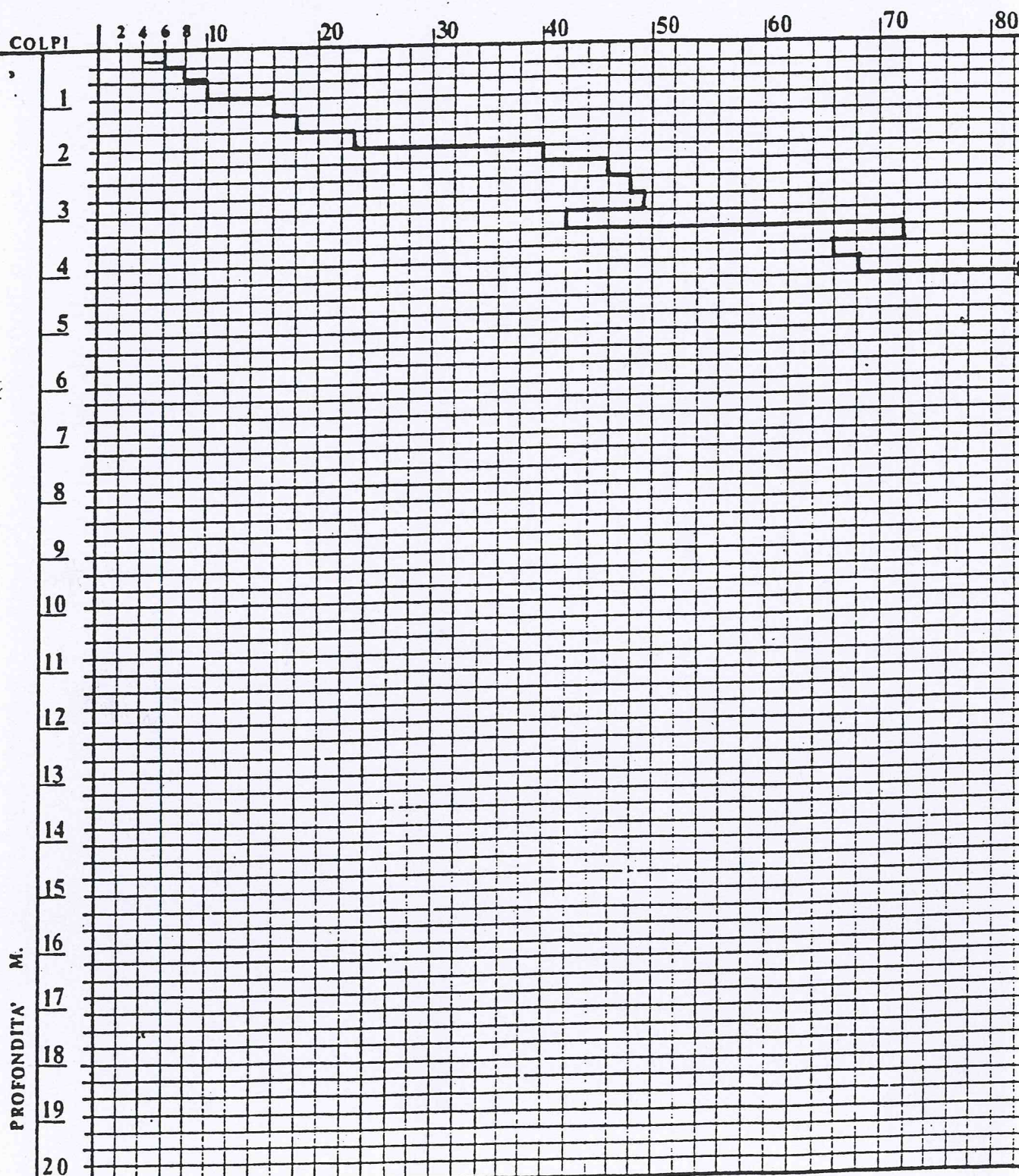
GEOLOGIA • STUDI • PROGETTI

COMMITTENTE: COMUNE DI GARZI ANA

LOCALITA': CASE CONTI

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N°

3





Dott. Geol. SERGIO BRECKO  
Ordine Nazionale Geologi n° 2951

COMMITTENTE: COMUNE DI GARZANO

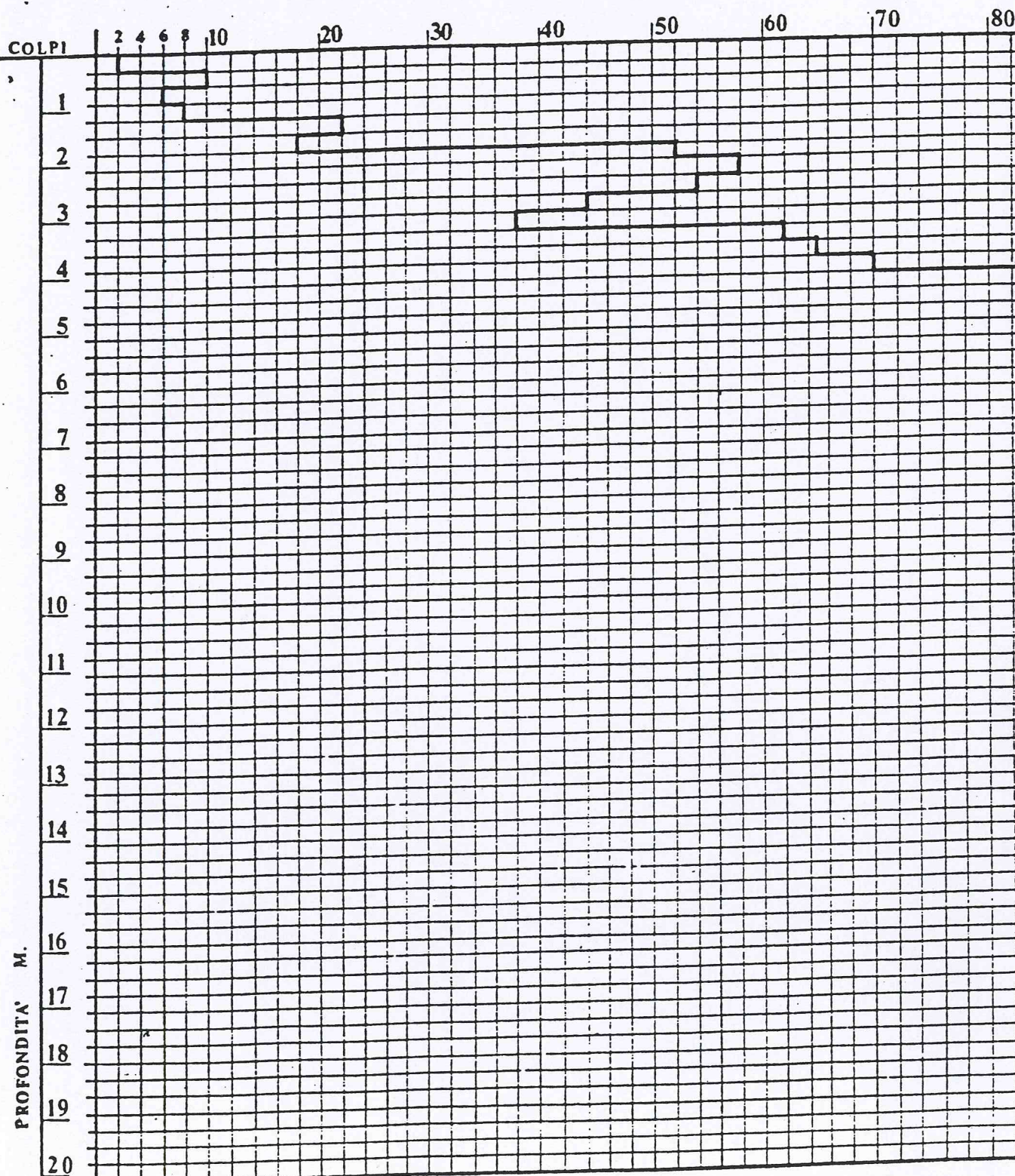
GEOLOGIA • STUDI • PROGETTI

LOCALITA': CASE CONTI

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

N°

4





Dott. Geol. SERGIO BRECKO  
Ordine Nazionale Geologi n° 2051

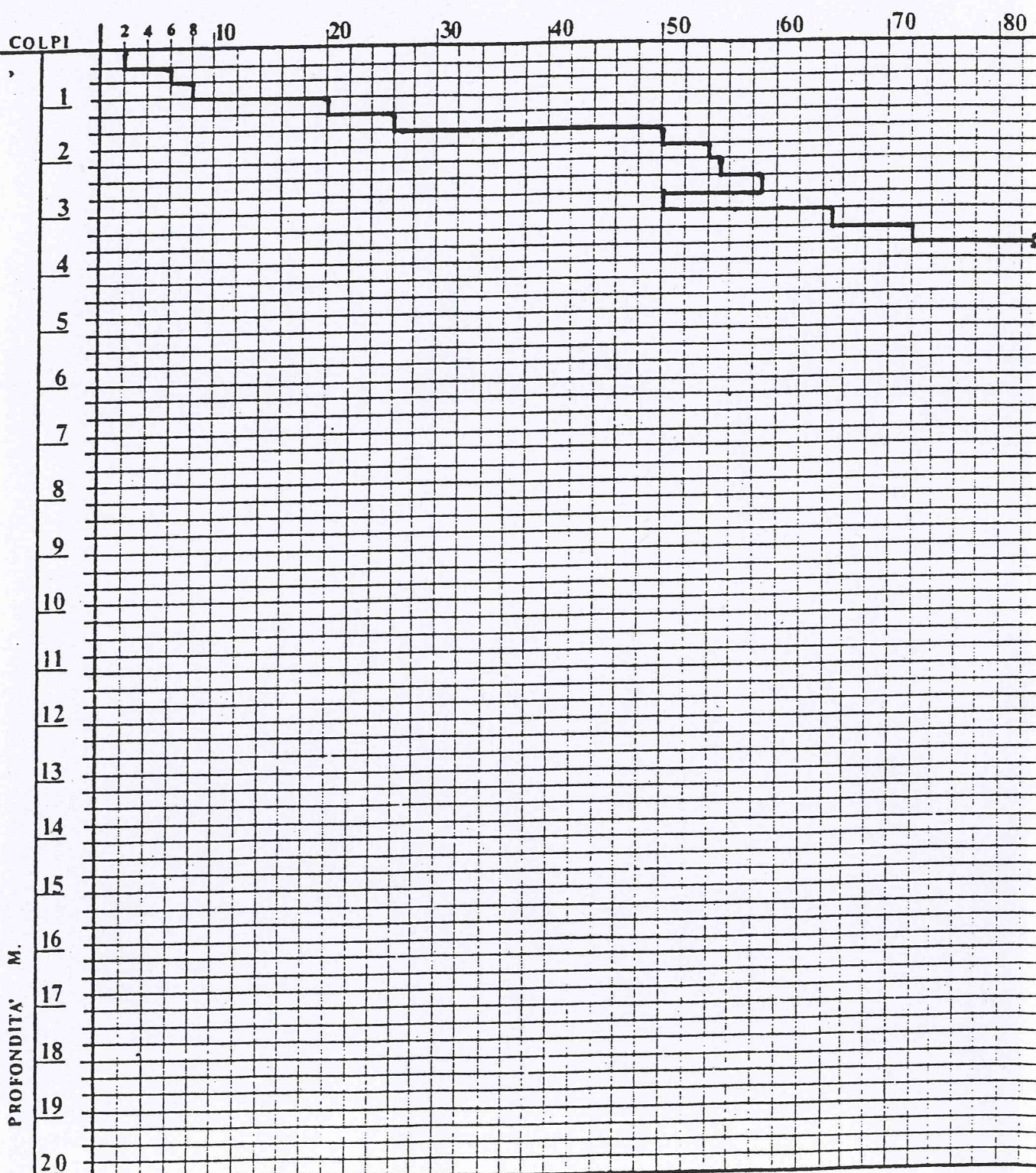
GEOLOGIA • STUDI • PROGETTI

COMMITTENTE: COMUNE di GARZIGLIANA

LOCALITA': CASE CONTI

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N°

5





Dott. Geol. SERGIO BRECKO  
Ordine Nazionale Geologi n° 2051

COMMITTENTE: Comune di GARZ LIANA

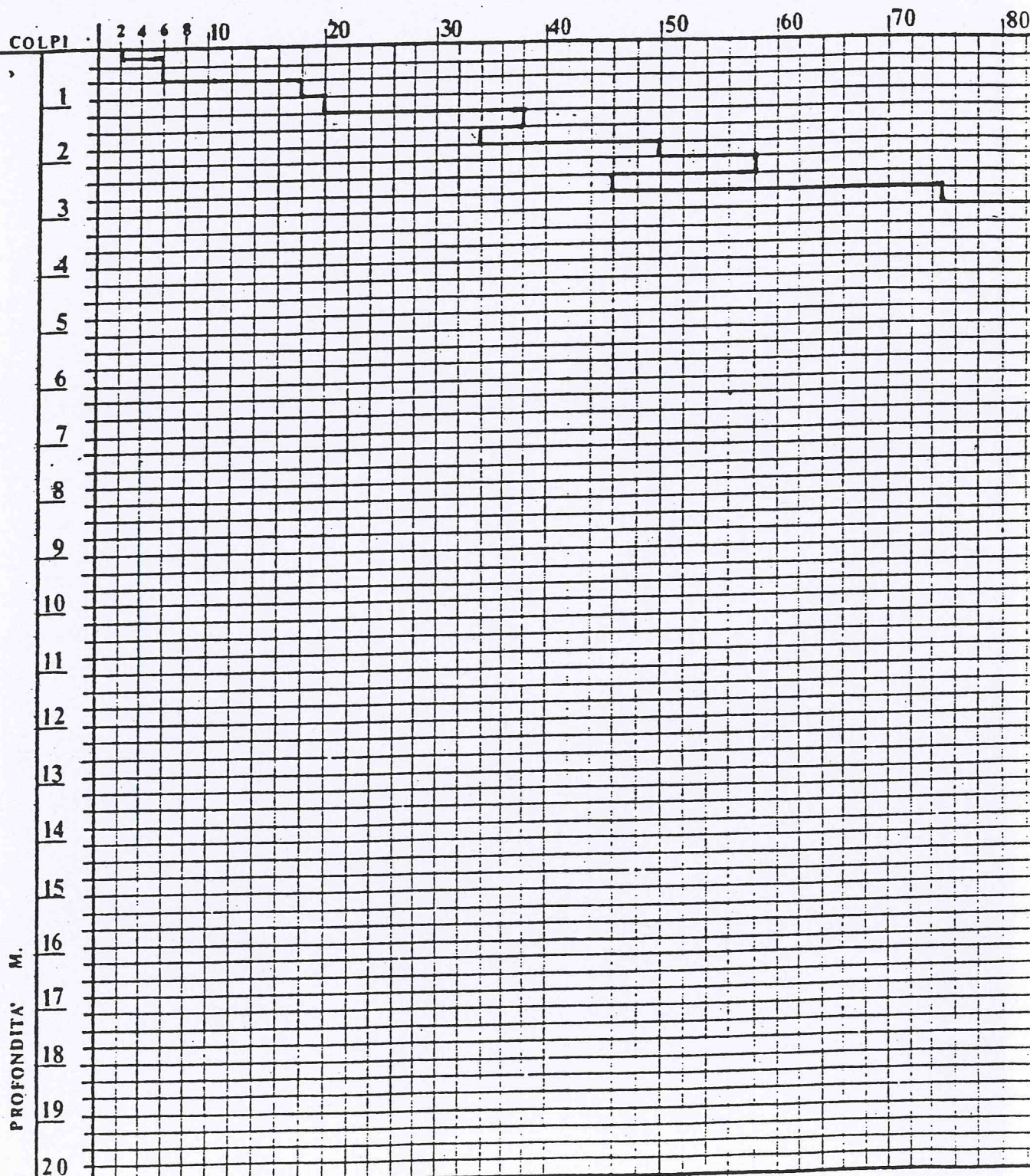
GEOLOGIA • STUDI • PROGETTI

LOCALITA': Concentrico - Via Roma

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

N°

6





Dott. Geol. SERGIO BRECKO  
Ordine Nazionale Geologi n° 2051

COMMITTENTE: Comune di GARZIGLIANA

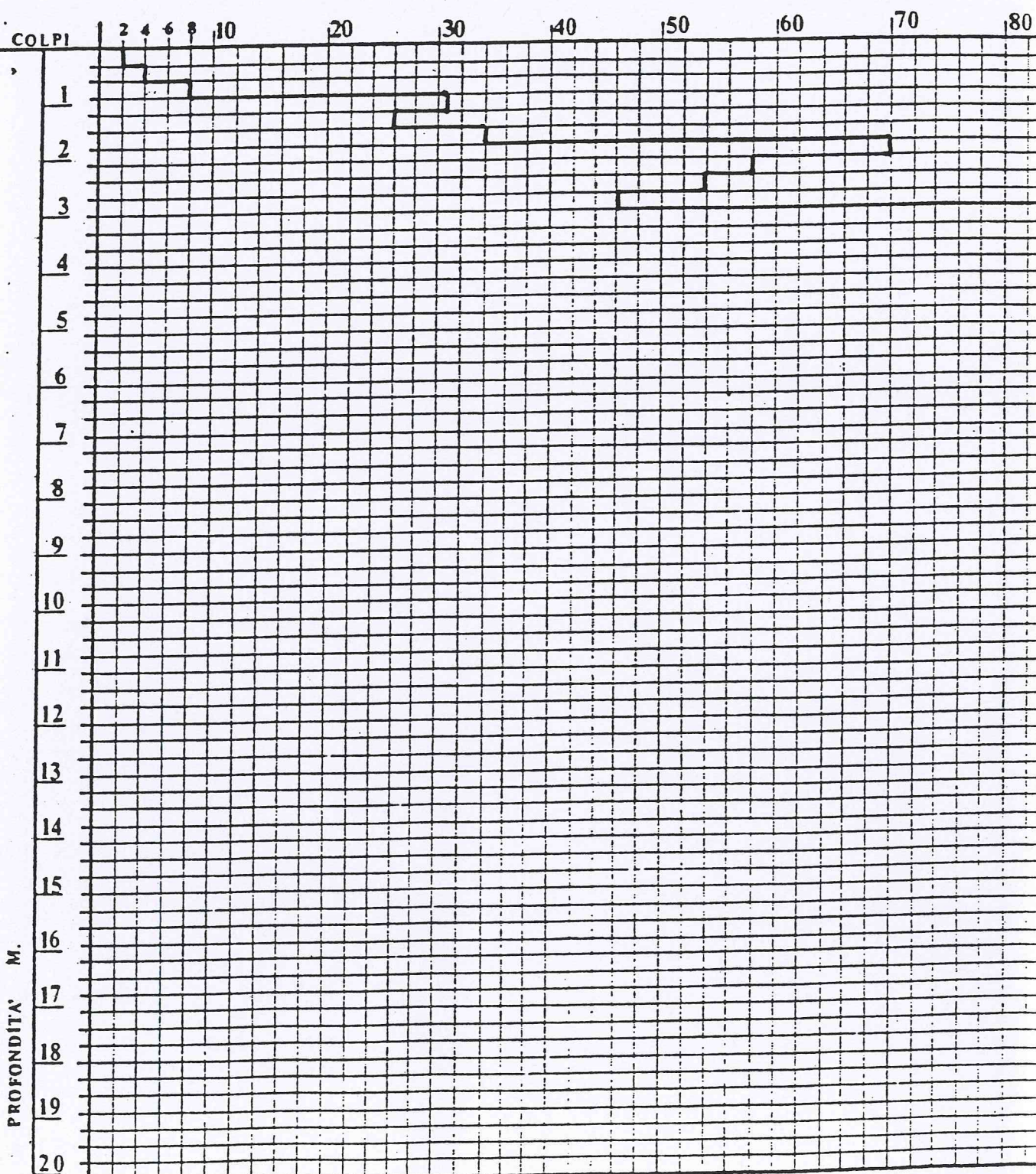
GEOLOGIA • STUDI • PROGETTI

LOCALITA': Concentrico - Via Roma

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

N°

7





Dott. Geol. SERGIO BRECKO  
Ordine Nazionale Geologi n° 2051

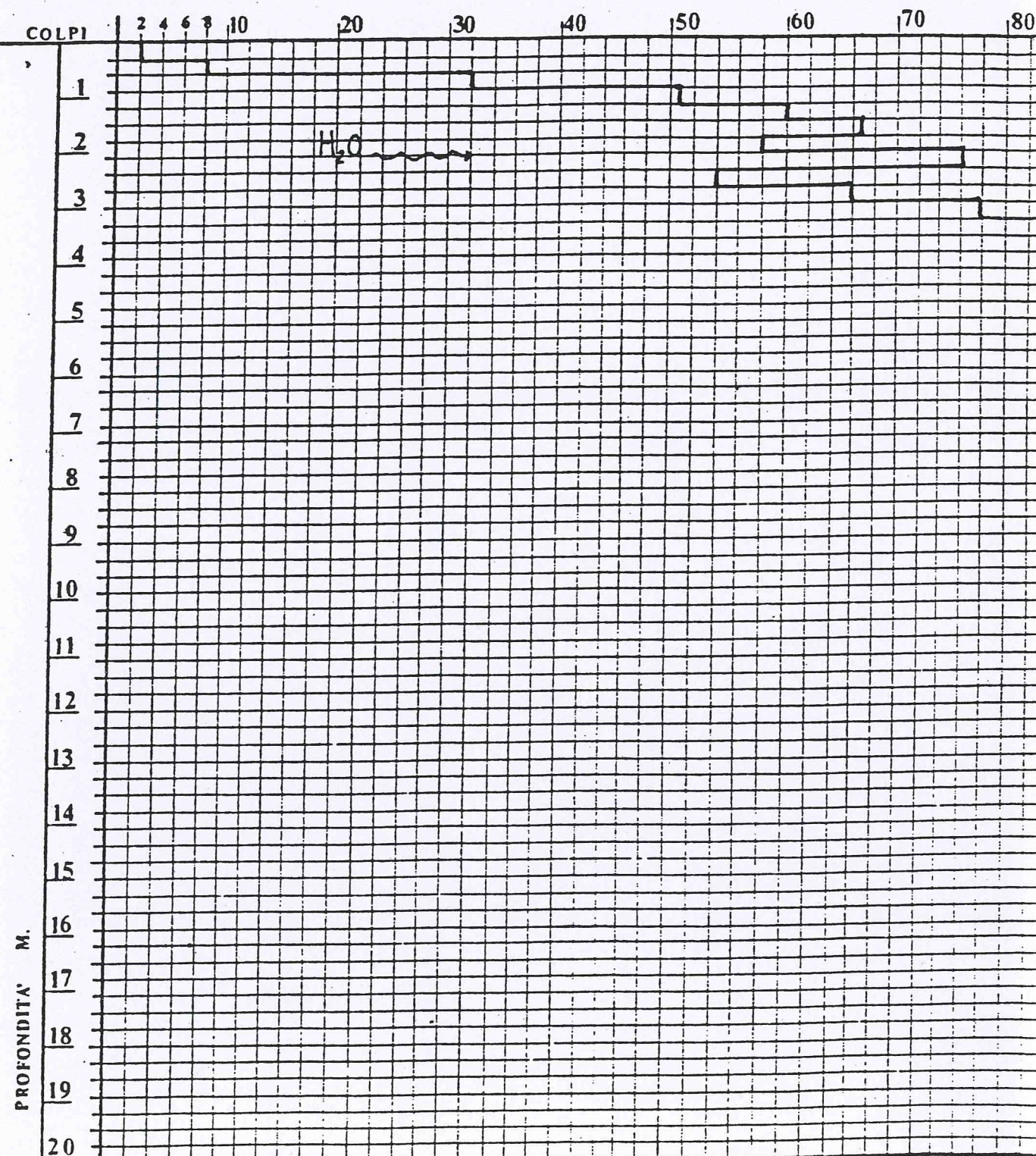
COMMITTENTE: COMUNE di GARZ. LIANA

GEOLOGIA • STUDI • PROGETTI

LOCALITA': CAVE MERLO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N°

8





Dott. Geol. SERGIO BRECKO  
Ordine Nazionale Geologi n° 2051

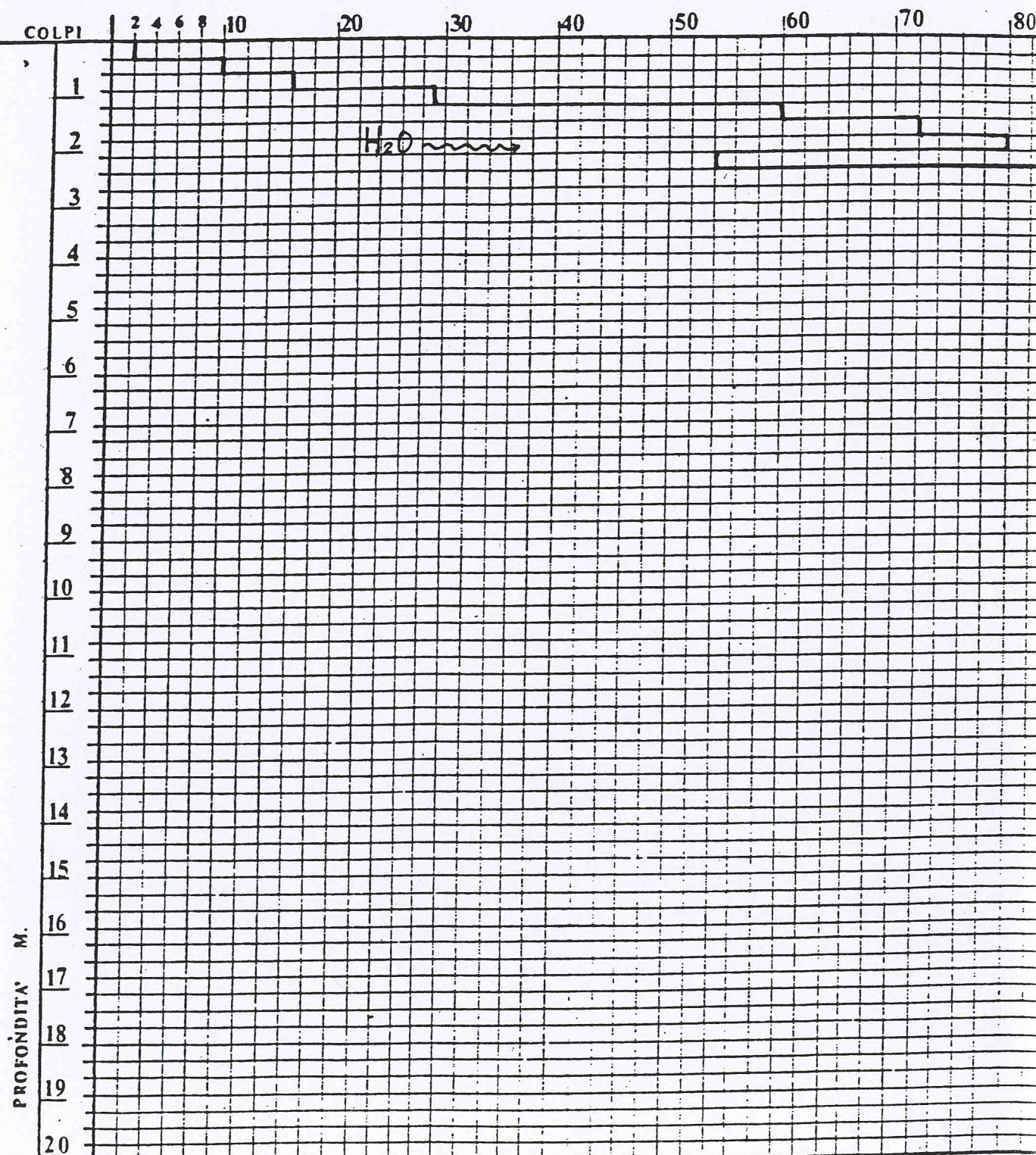
COMMITTENTE: Comune di GARZI LIANA

GEOLOGIA • STUDI • PROGETTI

LOCALITA': CAVE MERLO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N°

9





Dott. Geol. SERGIO BRECKO  
Ordine Nazionale Geologi n° 2051

GEOLOGIA • STUDI • PROGETTI

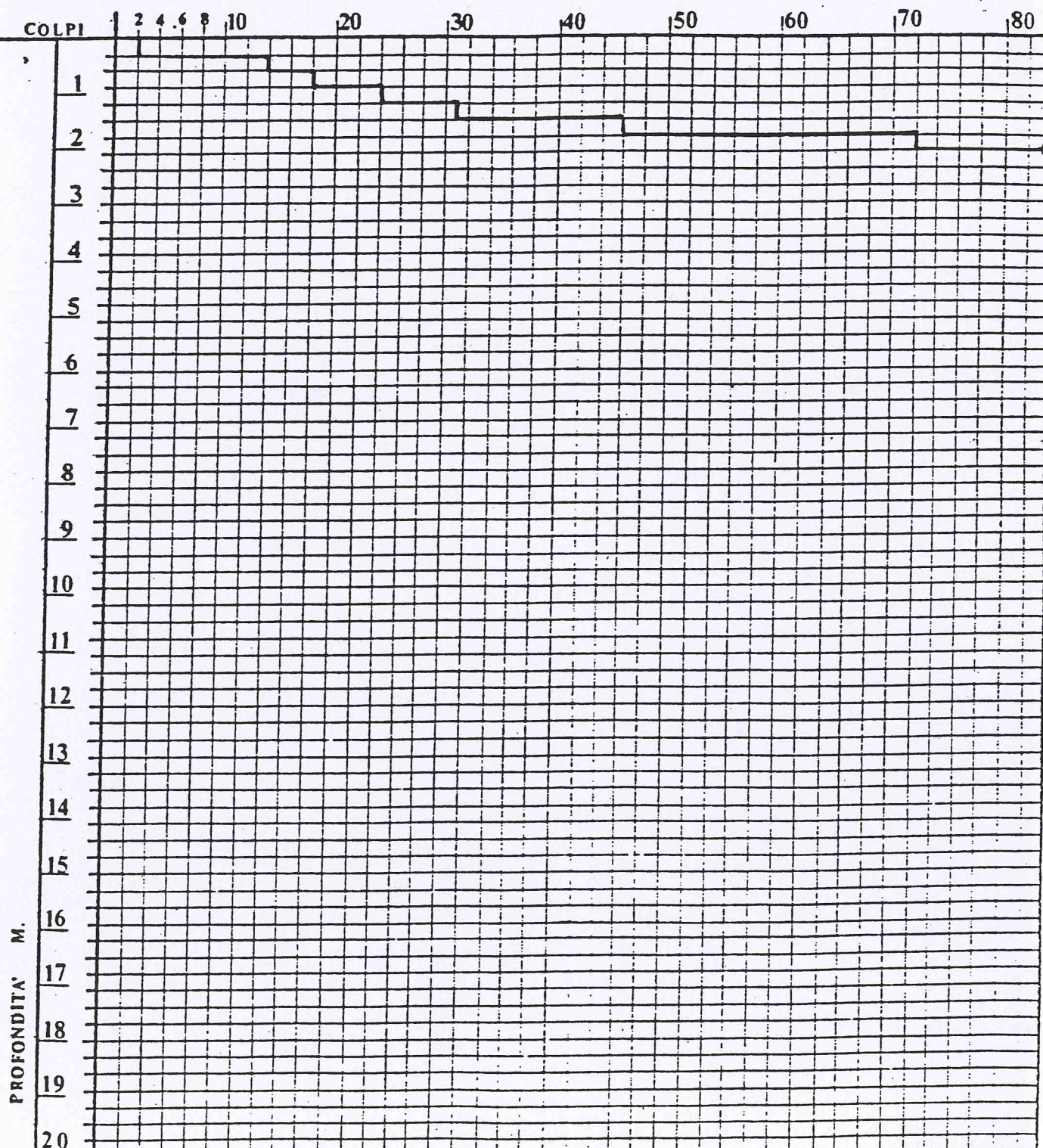
COMMITTENTE: COMUNE di GARZIGLIANA

LOCALITA': CAVE MERLO

# PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

N°

10





A. R. I. S.

Acquedotti Ricerche Idriche Sottosuolo

Via Palestina, 11 - TORINO - Telef. 284.300

## STRATIGRAFIA E CARATTERISTICHE DEL POZZO TUBOLARE TRIVELLA

Cliente: COMUNE DI

Zona: GARZIGLIANA (Torino)

DATA DI INIZIO E TERMINE DEI LAVORI

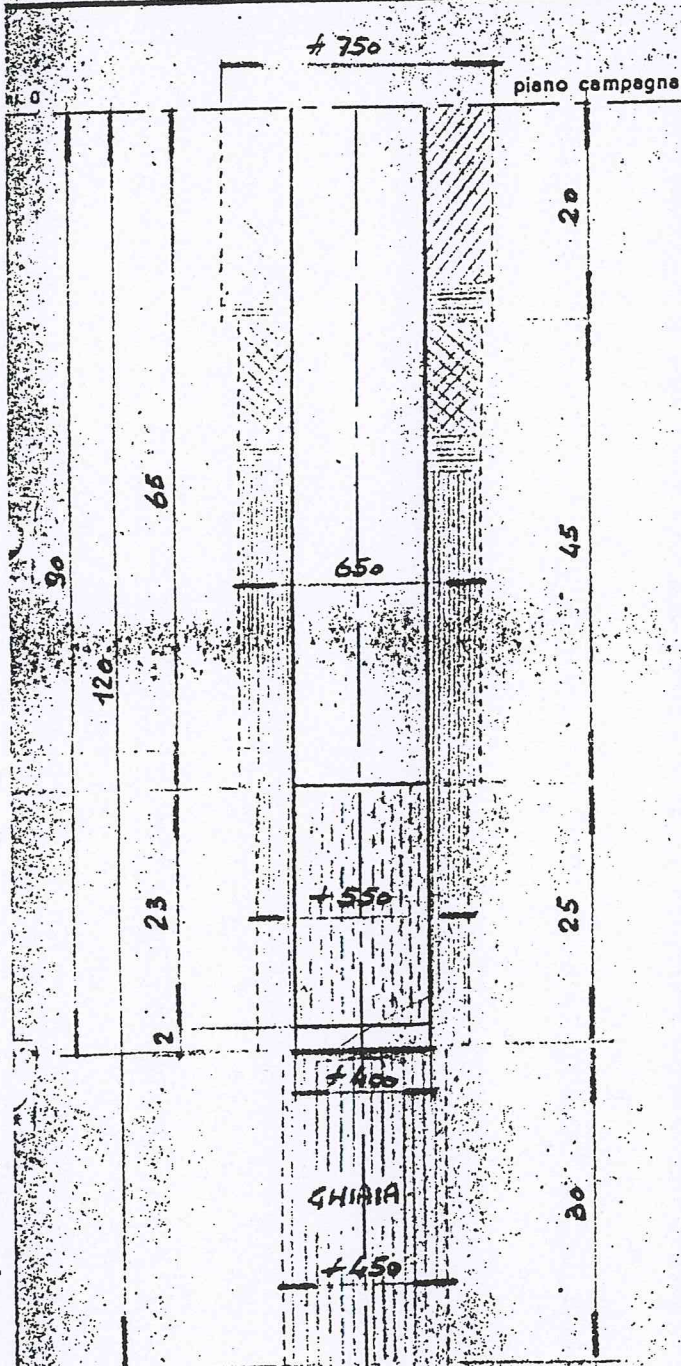
6/10/66

30/11/66

Contr.

## COLONNE IN OPERA

## NATURA DEL TERRENO PERFORATO



da mt. 0 a mt. 1

terreno vegetale

1 - 8

ghiaia con argilla

8 - 14

ghiaia con acqua

14 - 105

ghiaia e sabbia compatte

con argilla

105 - 120

ghiaia e sabbia compatte

con argilla

Argilla

Ghiaietto

Compatta

Moll. loc.

svampo

filtro

cieco

Terebrazione a mt.

120

Portata in litri al minuto primo:

300

16



DITTA TRIVELLATRICE

ALLASINO MASSIMO

Regione Allasini n. 12  
10060 DURIASCO (TO)  
Cod. Fisc. LLS MSM 71C31 G674W  
Partita I.V.A. 06137950017

PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERIST  
del pozzo trivellato n. 1 sito in comune  
di GARZIGLIANA Pg. 6 Part. n. 155  
autorizzazione n. 10862 in data 0-06-1991

Ditta Proprietaria: CAMUSSO GiorgioUso dell'acqua: Irriguo

Sezione schematica  
del pozzo

Colonna di rivesti-  
mento: cieca o  
fenestrata  $\phi$  mm 400

SERIE STRATIGRAFICA  
dei terreni attraversati

p.c. 0,000,00PIANE DI CAMPAGNA-1 TERRENO VEGETALECIECO-11 ALLUVIONALE PIETRE GROSSE-20-22 GHIAIA CON SABBIAFENESTRATA-30-30 STRATO ARZILLA DURAData inizio lavori: 28-06-1991 Data di ultimazione: 26-07-1991Livello statica falda in assenza di sollecitazione = - m: 2Portata pompa espurgo = 1/sec. 90 livello dinamico = m. 2.4Portata pompa esercizio = 1/sec. 90 livello dinamico = - m. 2.4

Firma Ditta Trivellatrice

*Massimo Allasino*

Firma Ditta Proprietaria

*Camusso Giorgio*



DITTA TRIVELLATRICE  
 Boccardo & C.  
 via Roma 6 Beinette

PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERIST.  
 del pozzo trivellato N. 2528 sito in  
 ne di CARZIGLIANA Foglio 6 Par 66  
 Autorizzazione N. 2528 in data 26/1/1979

DITTA PROPRIETARIA: Rinaldi Giuseppe

USO dell'acqua irriguo

SEZIONE schematica  
 del pozzo.

COLONNA di rive-  
 stimento: cieca  
 o fenestrata  
 €/in. mm

SERIE STRATIGRAFICA  
 dei terreni attraversati

p.c.

0,00

COLONNA DI  
 RIVESTIMENTO

diam. mm 400

da piano camp

a ml 18

COLONNA CIECA

da ml 18 a

ml 33 colonna

filtrante

DA PIANO CAMPAGNA  
 A ml 7 GHIAIA CON  
 ARGILLA

DA ML 7 A ML 33  
 GHIAIA ALLUVIONALE  
 CRIGIA CON SABBIA

Data di inizio lavori: 26/2/79

Data di ultimazione 1/3/79

Livello statico falda in assenza di sollecitazioni = - m. 10

Portata pompa espurgo = 1/sec. 100 Livello dinamico = -m. 10

Portata pompa esercizio = 1/sec. 100 Livello dinamico = -m. 10

Firma Ditta Trivellatrice

Firma Ditta Proprietaria



BOASSO & PRATO s.n.c.  
 Trivellazione pozzi irrigui  
 c. f. 00273830042  
 Strada Reno 6 - Tel. 0172 - 83404  
 CARAMAGNA P.ta (CN)

Profondità pozzo metri 25 diametro  
 Stratigrafia dei terreni attraversati  
 durante le operazioni di trivellazione  
 effettuate in comune di Carziga na  
 P. 6 N. 133 autorizzazione N. 10425

Quota	Colonna	Stratigrafia
- 0	Diam. mm 220 - 0	Piano di campagna
- 1	- 1	Terreno vegetale
- 10	Cieco	Alluvionale con pietre grosse
- 20	- 20	
	Filtro - 25	Chiaia e sabbia
- 30		
- 40		
- 50		
- 60		
- 70		
- 80		

Livello statico mt. 7 livello dinamico, con portata LS. 2.  
 metri 7,20

**DITTA TRIVELLATRICE**  
**ALLASINO RENATO**

Regione Allasini n. 12  
10060 BURIASCO (TO)  
Cod. Fisc. LLS RNT 48R09 B278F  
Partita I.V.A. 05501360019

PROFILIO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERIZZAZIONE  
del pozzo trivellato n. 10689 in comun.  
di CORRIGUOLFO Pg. 3 Part. 244  
autorizzazione n. 10689 in data 30.08.90

Ditta Proprietaria: REMONDINO MARCO M. SOCCO

Uso dell'acqua: IRRIGUO

Sezione schematica  
del pozzo

Colonna di rivesti-  
mento: cieca o  
faneestrata di mm 40

SERIE STRATIGRAFICA  
dei terreni attraversati

p.c. 0,00

0,00

CIECO

20

25

FANEESTRATA

30

20

PIANO DI CARPACNA  
TERRENO VEGETALE

ALLUVIONALE  
CON PIETRE GROSSE

PIETRE CON GHIAIA

STRATO ARGILLOSO

GHIAIA CON SABBIA

Data inizio lavori: 10.09.1990 Data di ultimazione: 30.08.1990

Livello statico falda in assenza di sollecitazione = - M: 3

Portata pompa espurgo = 1/sec. 13 livello dinamico = - m. 15

Portata pompa esercizio = 1/sec. 13 livello dinamico = - m. 15

Firma Ditta Trivellatrice

*Allasino Renato*

Firma Ditta Proprietaria

*Marco Remondino*

*Remondino Marco*



DETTA TRIVELLATRICE

ALLASINO MASSIMO

Regione Allasini n. 12  
10050 BUSTASICO (TO)  
Cod. fisc. LIS MSM 71031 G674W  
Partita I.V.A. 06137950012

PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERISTI  
del pozzo trivellato n. \_\_\_\_\_ sito in comune  
di Gonzigiana Pg. 3 Part. n. 64  
autorizzazione n. 10853 in data 1/06/91

Ditta Proprietaria: MEUSA LIVIAUso dell'acqua: IRRIGUO

Sezione schematica  
del pozzo

Colonna di rivesti-  
mento: cieca o  
fenestrata  $\phi$  mm 320

SERIE STRATIGRAFICA  
dei terreni attraversati

p.c. \_\_\_\_\_ 0,00

0,00

PIANO DI CAMPAGNA1 TERRENO VEGETALE19 ALLUVIONALE CON PIETRE

21500

-20

FENESTRATA

-25

25 GHIAIA CON SABBIAData inizio lavori: 15/09/91 Data di ultimazione: 26/09/91Livello statica falda in assenza di sollecitazione = - m: 5Portata pompa espurgo = 1/sec. 45 livello dinamico = m. 18Portata pompa esercizio = 1/sec. 45 livello dinamico = - m. 18

Firma Ditta Trivellatrice

*Massimo Allasini*

Firma Ditta Proprietaria

*Meusa Livia*

La pompa è di tipo orizzontale costruzione AUDOL & BERTOLA con prevalenza di m. 25. Il diametro delle bocche sia di aspirazione che di mandata è di m/m. 250.

Il motore è asincrono trifase con avviamento stella triangolo della potenza di HP 50.

La portata dell'impianto è di litri 140 al "1" circa.

La stratigrafia dei terreni vegetali è la seguente:

da m. 0 a m. 3 terreno agrario - da m. 3 a m. 10 trovanti, argilla e ghiaia - da m. 10 a m. 14 ghiaietto puro - da m. 14 a m. 20 argilla e ciotoli - da m. 20 a m. 28 sabbia e ghiaia - da m. 28 a m. 31 argilla - da m. 31 a m. 40 sabbia e ghiaia con argilla mista negli ultimi metri.

Completa l'impianto una linea elettrica ad alta tensione e una cabina in muratura.

Quanto sopra il sottoscritto si pregia di riferire a corredo delle pratiche esperite per ottenere la prescritta autorizzazione.

Cavour 6 Giugno 1952

IL TECNICO

*Scarpini Elvino*



PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERISTICHE  
del pozzo trivellato n. 1007 sito in comune  
di CARZIGLIANA Pg. 4 Part. n. 282  
autorizzazione n. 10007 in data 23/12/87

ATTUAZIONE PROGETTO  
PER LA REALIZZAZIONE POZZI  
RIPARTITI PER IRRIGAZIONE  
in Corsaglia, 29 - Tel. 0175/30174  
P.A.R.G.E. (C.N.)  
C.F. Fiss.: RDA NGL 50504 AGGOD  
C. 501070043

Ditta Proprietaria: TURABELLO MARCO

Uso dell'acqua: IRRIGAZIONE

Sezione schematica del pozzo	Colonna di rivestimento: cieca o fenestrata $\phi$ mm 400	SERIE STRATIGRAFICA dei terreni attraversati
<p>p.e. 0,00</p> <p>m. 2 TERRA</p> <p>m. 15 NATURALE</p> <p>m. 13 CIOTTOLO E TERRA</p>	<p>0,00</p> <p>m. 20 CIECA</p> <p>m. 10 FINESTRATA</p>	<p>da m.p. 0,00 a m.p. 1,00 terreno sabbioso</p> <p>da m.p. 1,00 a m.p. 8,00 sabbia e ghiaia</p> <p>da m.p. 8,00 a m.p. 15,00 ghiaia grossa e sabbia</p> <p>da m.p. 15,00 a m.p. 16,00 strato compatto</p> <p>da m.p. 16,00 a m.p. 30,00 ghiaia e sabbia</p>

Data inizio lavori: 15-01-1988 Data di ultimazione: 22-04-1988

Livello statica falda in assenza di sollecitazione = - M: 8

Portata pompa espurgo = 1/sec. 26 livello dinamico = - m. 26

Portata pompa esercizio = 1/sec. 26 livello dinamico = - m. 26

Firma Ditta Trivellatrice

*Antonio Angeli*

Firma Ditta Proprietaria

*Turabello Marco*



DITTA TRIVELLATRICE

ALLASINO RENATO

Regione Abruzzi n. 12  
10050 BORBASCO (TO)  
Cod. Fisc. 005114745745 0270F  
Partita I.V.A. 05501360019

PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERISTICHE

del pozzo trivellato N. 10702 sito in Comune  
di Gonziolone Foglio 4 Part. N. 270  
Autorizzazione N. 10702 in data 17-10-

DITTA PROPRIETARIA: PINEROLO BETON S.n.c. - Strada Pinerolo 40 - PINEROLO

USO dell'acqua: \_\_\_\_\_

SEZIONE schematica

COLONNA di rivestimento: cieca  
o finestrata  
 $\phi$  in mm. 300

SERIE STRATIGRAFICA

dei terreni attraversati

p.c.

0,00

PIANO DI CAMPAGNA  
TERRENO VEGETALE

5 GHIAIA CON SABBIA

CIECO

15 PIETRE GROSSE

- 20

FINESTRATA

24 GHIAIA CON PIETRE

- 25

25 STRATO ARGILLOSO

Data inizio lavori: 4-3-90 Data di ultimazione: 5-3-1990Livello statico falda in assenza di sollecitazioni = - m. 16Portata pompa espurgo = l/sec. 16 Livello dinamico = - m. 18Portata pompa esercizio = l/sec. 16 Livello dinamico = - m. 18

Firma Ditta Trivellatrice

Allasino Renato

Firma Ditta Proprietaria

Pinero Beton S.n.c. 24

azionata da motore Diesel, della potenza di circa HP.

Nel corso degli scavi ~~per~~ riscontrato la seguente serie di terreni:

da mt.0 a mt.	1	- terreno agrario
" " 1 "	14-	sabbia con ghiaia
" " 14 "	14.50	tufo
" " 14.50	20	sabbia e ghiaia

Il pozzo irriguo più prossimo al pozzo di cui trattasi è quello del Consorzio irriguo S.Martino a distanza di oltre 2000 metri.-

Anche durante la visita non vennero presentate opposizioni.

Letto, confermato e sottoscritto

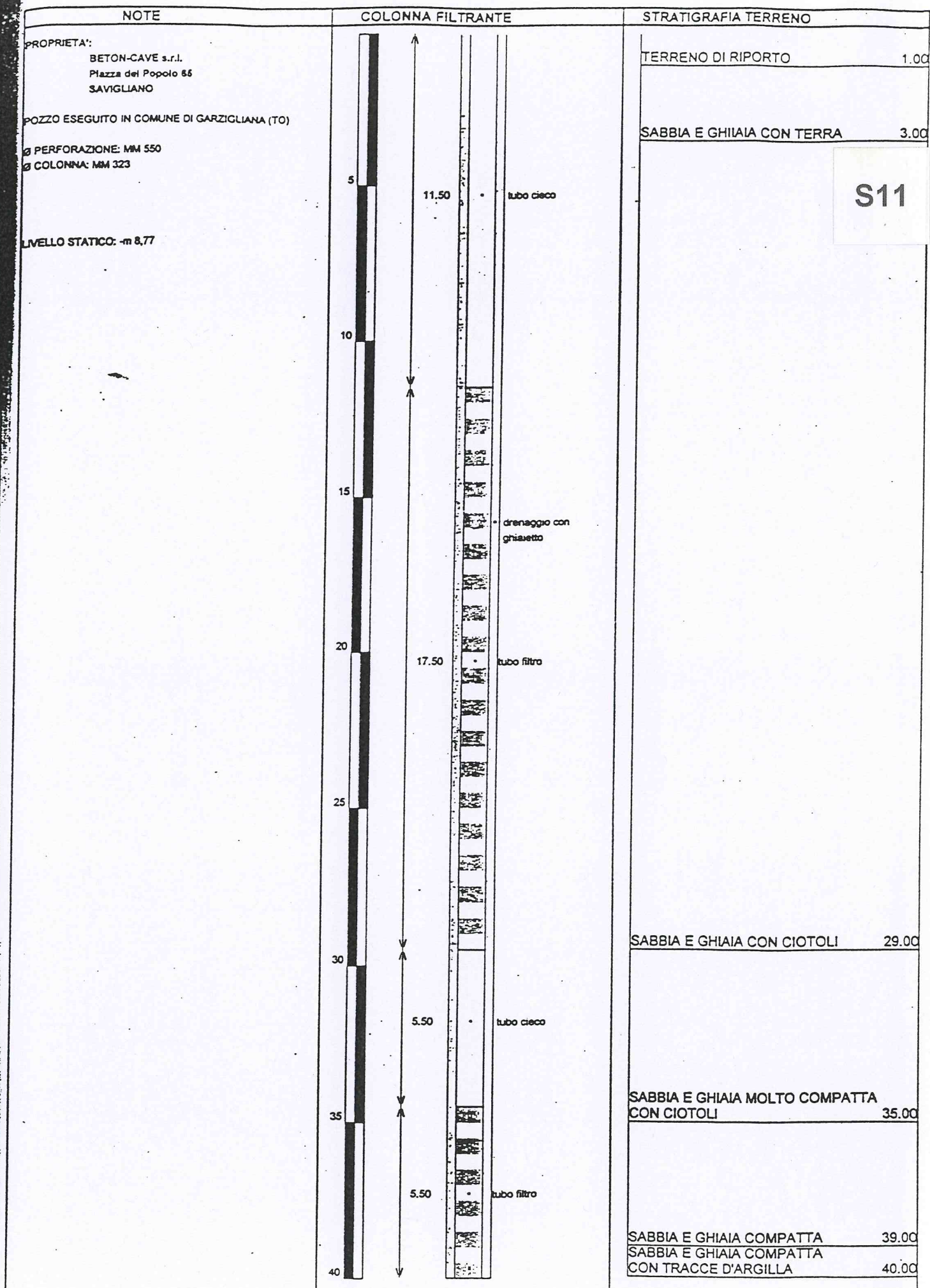
f.to Saretto Leonardo

Per il Genio Civile f.to Geom. Lomanto Antonio

Visto: l'Ingegnere Capo  
f.to Rosca-Goretta

a.p.







Committente: Studio Geoalpi	Cantiere: Garzigliana (TO)
N. sondaggio: 1	Scala: 1:100
Coord.:	Quota (p.c.):
Data inizio: 07/09/1999	Data ultimazione: 13/09/1999
Metodo perf.: Rotazione a carotaggio continuo	Fluido perf.: Acqua

Profondita'	Potenza	Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Falda	Perforazione	Rivestimento	% Carotaggio	RQD	Piezometro	Inclinometro	Prove S.P.T.	Campioni
0.70	0.70	1		Terreno vegetale.									
	2.10	2		Sabbia eterometrica con ghiaia medio fine e ciottoli (diam. max 10-15 cm), presenza di fenomeni di alterazione dei clasti; colore bruno rossastro.									
2.80		3		Ghiaia eterometrica in abbondante matrice sabbiosa con frequenti ciottoli e trovanti di natura cristallina (diam. max 20-25 cm), presenza di livelli decimetrici sabbioso limosi; colore grigio bruno.								3.70	
		4										13 - 24 - 32	
		5										6.00	
		6										33 - R	
		7										8.00	
		8										27 - 42 - R	
		9											
		10											
		11											
		12											
		13											
13.30		14		Ghiaia medio grossolana con abbondanti ciottoli di natura cristallina (diam. max 12-15 cm), subordinata matrice sabbioso limosa; colore grigio bruno.									
15.00	1.70	15											

beta





Committente: Provincia di Torino  
 Cantiere: Consolidamento sul Torrente Chiamogna - Garzigliana  
 Sito indagine: EX S.S. 589 Km 39+025  
 Attrezzatura: CMV MK 600 F

Sondaggio S. 1  
 Foglio 1

**S13**

Operatore  
 Sig. Marcello A.

Via Arbe 27/b 10136 Torino  
 tel. 011 357231 - fax 011 3270105  
 info@geotek.net - www.geotek.net

Data inizio 08/02/05

Data ultimazione 09/02/05

Responsabile cantiere

Note:

Dott. Colla M.

Sscala 1:100	Stratigrafia	Potenza	Quota	Descrizione	S.P.T. 10 20 30 40	Cassetta	Carotaggio 20 40 60 80	Perforazione	Rivestimento	Falda
1		0.30	-3.0	Riporto grossolano con ciottoli $\varnothing > 10$ cm con matrice sabbiosa						
2		1.50		Copertura detritica eluvio colluviale sabbioso ghiaiosa eterogenea						
3			-1.80	Sabbia medio fine scioltissima debolmente limosa di colore grigio marrone con ghiaia eterogenea ed eterometrica	3.00 3.45	1				3.50
4		3.80								
5										
6			-5.60	Ghiaia scioltissima eterogenea ed eterometrica ( $\varnothing$ max 10 cm) con matrice sabbiosa medio grossolana di colore marrone	6.00 6.24	2				
7										
8		4.20								
9					9.00 9.45					
10			-9.80	Sabbia medio fine scioltissima localmente limosa di colore marrone scuro con ghiaia eterogenea $\varnothing$ max 5 cm con ghiaietto ( $\varnothing < 1$ cm)		3		101	127	
11										
12										
13		7.20								
14										
15										
16										
17			-17.00	Sabbia medio grossolana scioltissima di colore marrone con ciottoli eterogenei alterati		4				
18										
19		3.00								
20			-20.00							



**PROVA DI PERMEABILITA' "LEFRANC" A CARICO COSTANTE**

Committente: Provincia di Torino

Prova N. 1

Località: Ex S.S. 589 Km 39+025 Garzigliana

Sondaggio: S.1

Data prova: 08/02/2005

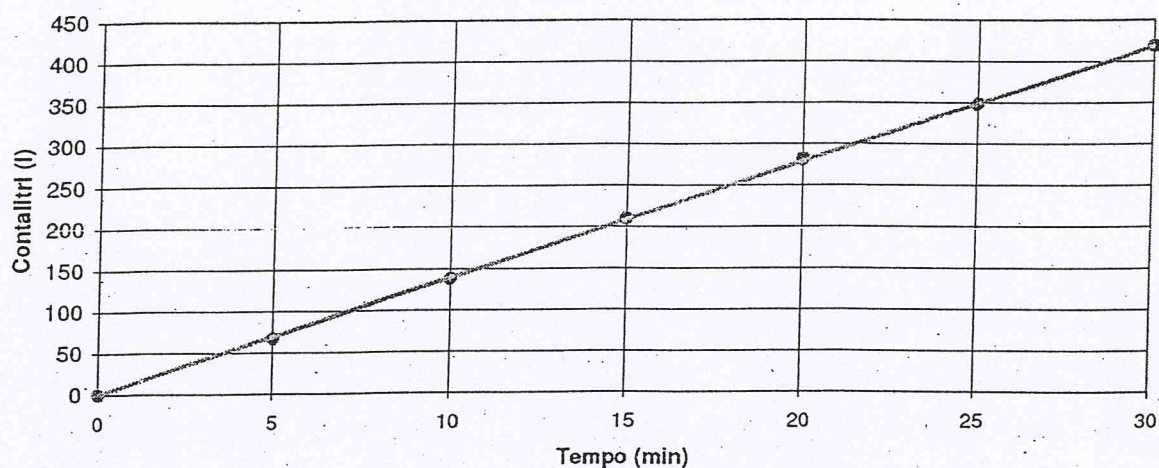
Tipo di terreno:

Sabbia debolmente limosa con ghiaia

Profondità del foro (cm):	500	Profondità del rivestimento (cm):	440
Sezione di base del foro (cmq):	126,68	Diametro del tratto in prova (cm):	12,7
Fattore di forma (m):	0,35	Lunghezza del tratto in prova (cm):	60
Livello statico da p.c. (cm):	350	Carico idraulico (cm):	90

tempo (min)	(sec)	Contaltri (l)	Volumi immessi (l)	Portata (l/sec)	Portata totale costante (l/sec)
0	0	87,6	0		0,234
5	300	154,4	66,8	0,223	
10	600	225,3	137,7	0,236	
15	900	297,9	210,3	0,242	
20	1200	369,2	281,6	0,238	
25	1500	436,0	348,4	0,223	
30	1800	505,7	418,1	0,232	
60	3600	931,2	843,6	0,236	

Volumi immessi in funzione del tempo



Coefficiente di permeabilità K **7,46E-04** m/sec

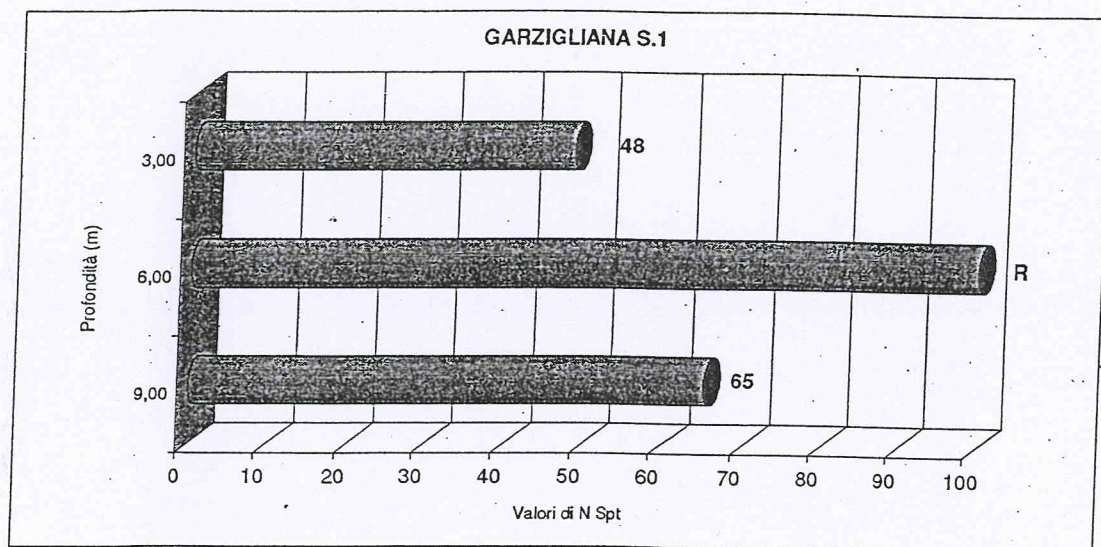
(Formula ricavata da letteratura tecnica: "Prove geotecniche in sito" - ed. Geo-Graph s.n.c.)



Provincia di Torino Località Garzigliana Ex S.S. 589 Km 39+025  
Sondaggio S. 1 Valori N S.P.T.

Profondità	0-15	15-30	30-45	N SPT
3,00	15	22	26	48
6,00	35 R			
9,00	22	29	36	65

Profondità	N SPT
3,00	48
6,00	100
9,00	65



Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S1	Garzigliana	TO	Garzigliana
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
8/2/2005	9/2/2005	20,00	Consolidamento sul Torrente Chiamogna - Garzigliana

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
109336	0,30	riporto grossolano con ciottoli con matrice sabbiosa
109336	1,80	copertura detritica eluvio-colluviale sabbiosa ghiaiosa
109336	5,60	sabbia medio fine sciolta debolmente limosa con ghiaia eterometrica
109336	9,80	ghiaia sciolta eterometrica con matrice sabbiosa medio grossolana
109336	17,00	sabbia medio fine sciolta localmente limosa con ghiaia eterogeneo
109336	20,00	sabbia medio grossolana sciolta con ciottoli eterogeneo alterati





Committente: Provincia di Torino

Cantiere: Consolidamento sul Torrente Chiamogna - Garzigliana

Sito indagine: EX S.S. 589 Km 39+025

Attrezzatura: CMV MK 600 F

Sondaggio

Fo

S. 2

1

Operatore  
Sig. Marcello A.Via Arbe 27/b 10136 Torino  
tel. 011 357231 - fax 011 3270105  
info@geotek.net - www.geotek.net

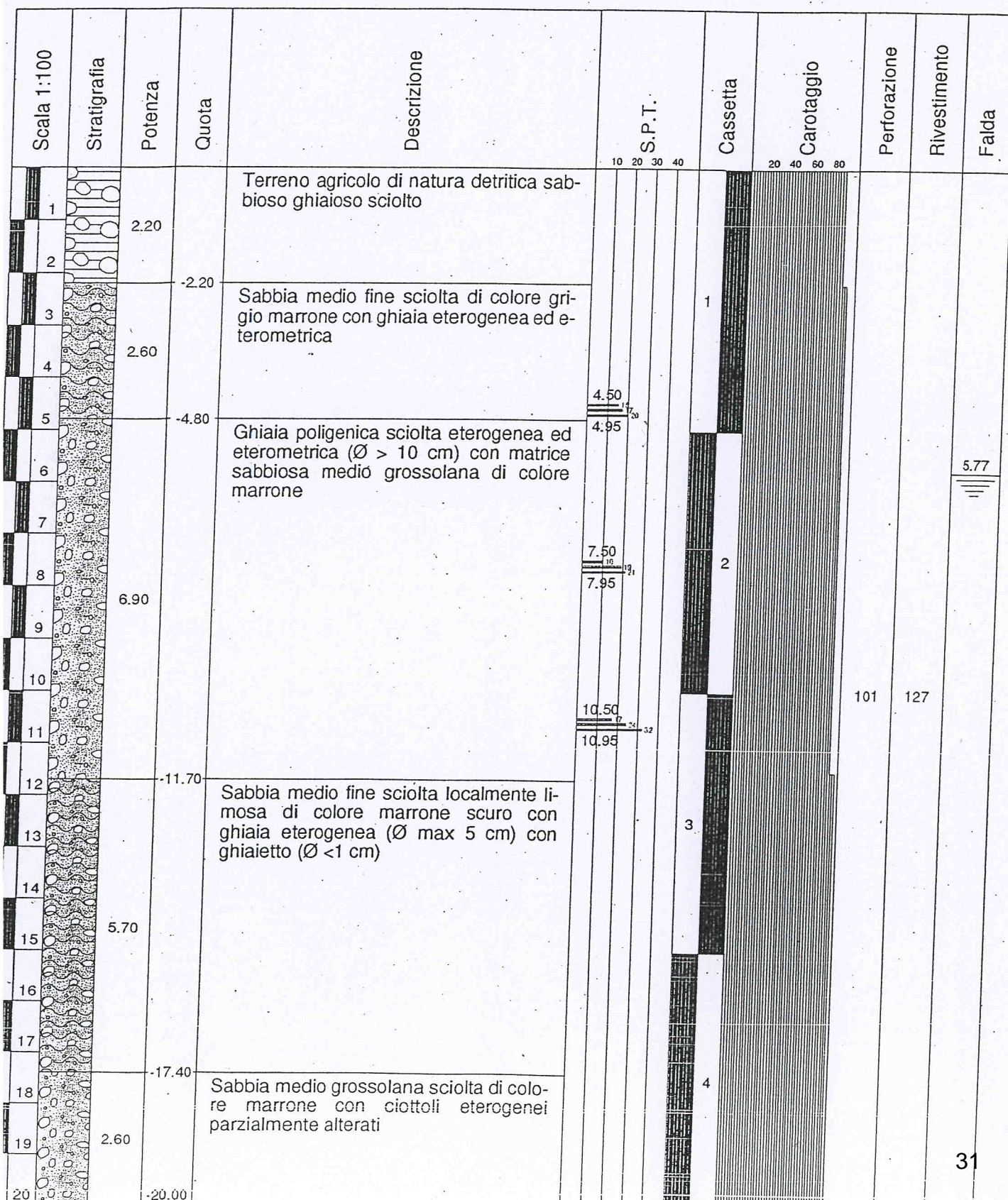
Data inizio: 09/02/05

Data ultimazione: 10/02/05

Responsabile cantiere

Note:

Dott. Colla M.





**PROVA DI PERMEABILITA' "LEFRANC" A CARICO COSTANTE**

Committente: Provincia di Torino

Prova N. 1

Località: Ex S.S. 589 Km 39+025 Garzigliana

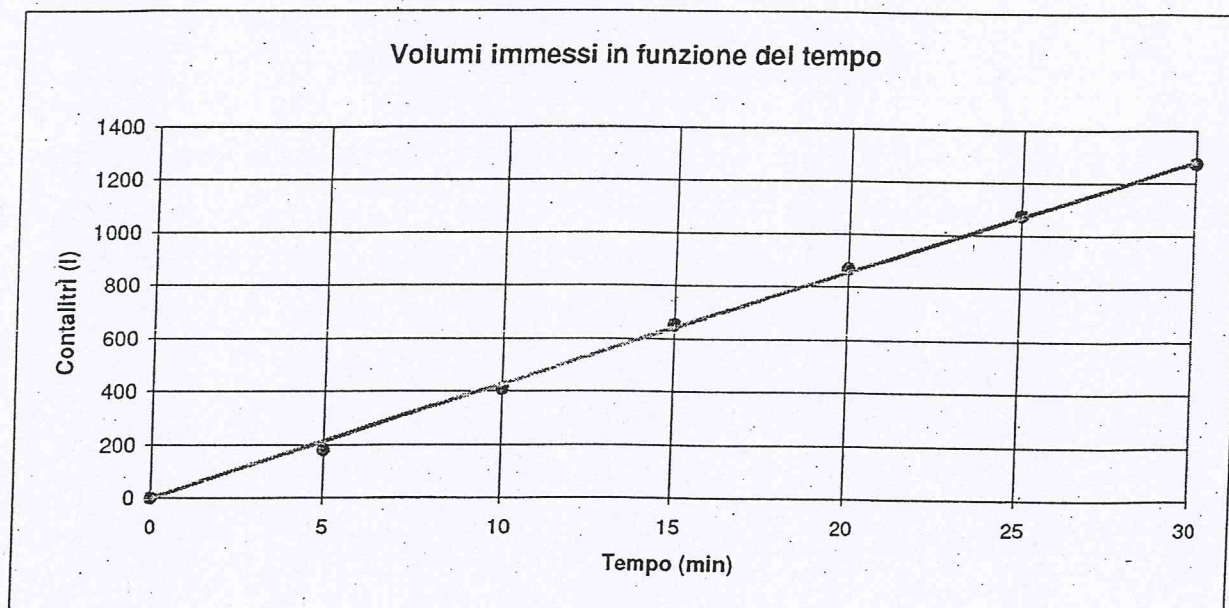
Sondaggio: S.2

Data prova: 09/02/2005

Tipo di terreno: Sabbia con ghiaia

Profondità del foro (cm):	650	Profondità del rivestimento (cm):	600
Sezione di base del foro (cmq):	126,68	Diametro del tratto in prova (cm):	12,7
Fattore di forma (m):	0,35	Lunghezza del tratto in prova (cm):	50
Livello statico da p.c. (cm):	577	Carico idraulico (cm):	23

tempo (min)	(sec)	Contalitri (l)	Volumi immessi (l)	Portata (l/sec)	Portata totale costante (l/sec)
0	0	725,0	0		0,691
5	300	905,3	180,3	0,601	
10	600	1135,4	410,4	0,767	
15	900	1378,2	653,2	0,809	
20	1200	1593,4	868,4	0,717	
25	1500	1798,2	1073,2	0,683	
30	1800	1999,1	1274,1	0,670	
60	3600	3214,3	2489,3	0,675	

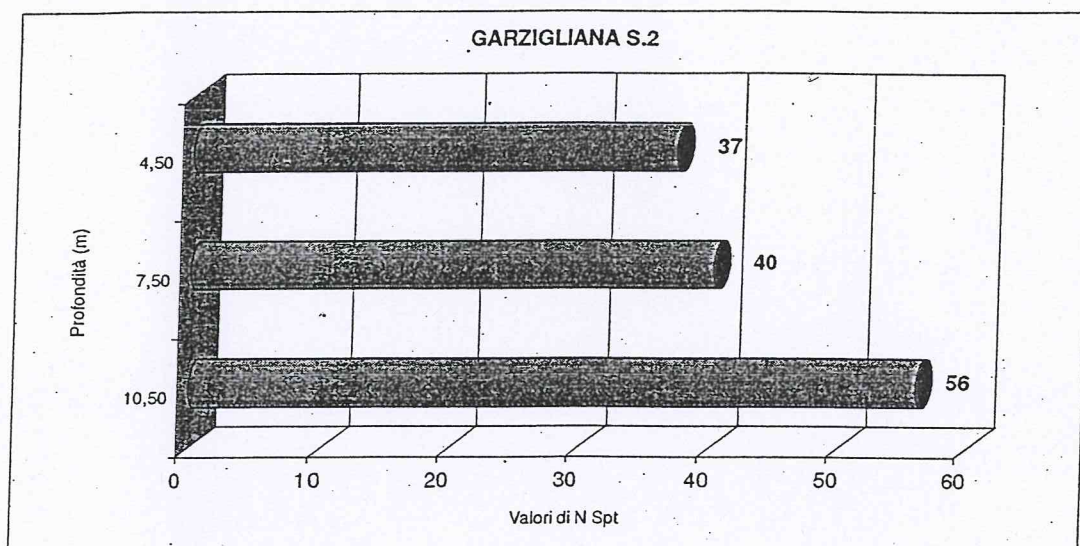


Coefficiente di permeabilità K **8,61E-03** m/sec

(Formula ricavata da letteratura tecnica: "Prove geotecniche in sito" - ed. Geo-Graph s.n.c.)

Profondità 0-15	15-30	30-45	N SPT	
4,50	15	17	20	37
7,50	10	19	21	40
10,50	17	24	32	56

Profondità N SPT	
4,50	37
7,50	40
10,50	56



Nome perforazione	Comune	Provincia	Località
S2	Garzigliana	TO	Garzigliana
Data inizio perforazione	Data fine perforazione	Profondità (m)	Cantiere
9/2/2005	10/2/2005	20,00	Consolidamento sul Torrente Chiamogna - Garzigliana

Codice perforazione	Profondità (m)	Descrizione
109337	2,20	terreno detritico sabbioso ghiaioso sciolto
109337	4,80	sabbia medio fine sciolta con ghiaia eterometrica
109337	11,70	ghiaia poligenica sciolta eterometrica con matrice sabbiosa medio grossolana
109337	17,40	sabbia medio fine sciolta localmente limosa con ghiaia eterometrica
109337	20,00	sabbia medio grossolana sciolta con ciottoli parzialmente alterati



COMUNE

DITTA:

Foglio Carta d'Italia 1:25000

Compendio irrigabile Ha.

Ditta Contruttrice:

REYNOLD

CATASTO: Foglio

## SERIE STRATIGRAFICA

Profon-  
ditaColon-  
na di  
rivo-  
stimen-  
to  
Ø mm.

frenati

Fala  
nate

1.20

10.00

30.00

Argille  
gialla

10.00

Ciottoli  
ghiaia  
sabbia40  
40  
40

55.00

+ comune

1666

## MACCHINARIO:

- Pompa  
prevalenza ml. 25 - portata lt/sec. 40 - Ø bocche mm/  
installata  
ed accoppiata mediante
- Motore

della potenza di HP

Quota s.l.m. mt. 314

Livello statico ml. 20 - Portata emunta lt/sec. 40

Depressione in emungimento ml. 25

REYNOLD



TECNICO

C. T. T.



DITTA TRIVELLATRICE  
**ALLASINO RENATO**  
 Regione Allasini n. 12  
 10060 BURIASCO (TO)  
 Cod. Fisc. LLS RMT 48R09 B278F  
 Partita I.V.A. 05501360019

PROFILI GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERISTICHE  
 del pozzo trivellato n. 5 si in comune  
 di GARZIGLIANA Pg. 5 Part. 119  
 autorizzazione n. 10857 in data 28 FEB 1991

Ditta Proprietaria: COALOVA LORENZO

Uso dell'acqua: Uso irriguo propria azienda agricola

Sezione schematica  
 del pozzo

Colonna di rivesti-  
 mento: cieca o  
 fenestrata  $\phi$  mm 400

SERIE STRATIGRAFICA  
 dei terreni attraversati

p.o. 0,00

0,00

PIANO DI CAMPANA

-2 TERRENO VEGETALE

CIECO

-21

-28 PIETRE GROSSE E GHIAIA

-35 STRATO ARGILLOSO

FENESTRATA

-41

-41 GHIAIA CON ARGILLA

Data inizio lavori: 02 Aprile 1991 Data di ultimazione: 27 Aprile 1991

Livello statica falda in assenza di sollecitazione = - m. 10

Portata pompa espurgo = 1/sec. 92 livello dinamico = - m. 22

Portata pompa esercizio = 1/sec. 92 livello dinamico = - m. 22

Firma Ditta Trivellatrice

*Allasino Renato*

Firma Ditta Proprietaria

*x Coalova Lorenzo*



DITTA TRIVELLATRICE

ALLASINO MASSIMO

 Regione Abruzzo n. 12  
 10069 BORGASCO (TO)  
 Cod. Fisc. LIS BSM 71031 G674W  
 Partita IVA: 04137956017

 PROFILO GEO-STRATIGRAFICO E CARATTERIS  
 del pozzo trivellato n. 10854 sito in comune  
 di Cavallone Pg. 7 Part. n. 24  
 autorizzazione n. 10854 in data 9-1-1984
Ditta Proprietaria: Giordano Lorenzo data 5-11-1983Uso dell'acqua: TrivellazioneSezione schematica  
del pozzoColonna di rivesti-  
mento: cieca o  
fonestrata  $\phi$  mm 400SERIE STRATIGRAFICA  
dei terreni attraversatip.c. 0,000,00PIANO DI CAMPANA-9 TERRENO VEGETALE-14 ALLUVIONALE CON PIETRE CROCICIECO-20GENESTRATA-27-27 GHIAIA CON SABBIAData inizio lavori: 12-07-1984 Data di ultimazione: 02-08-1984Livello statica falda in assenza di sollecitazione = - m: 7Portata pompa espurgo = 1/sec. 50 livello dinamico = - m. 19Portata pompa esercizio = 1/sec. 50 livello dinamico = - m. 19

Firma Ditta Trivellatrice

Massimo Allasino

Firma Ditta Proprietaria

Giordano Lorenzo

*Boasco F.lli*

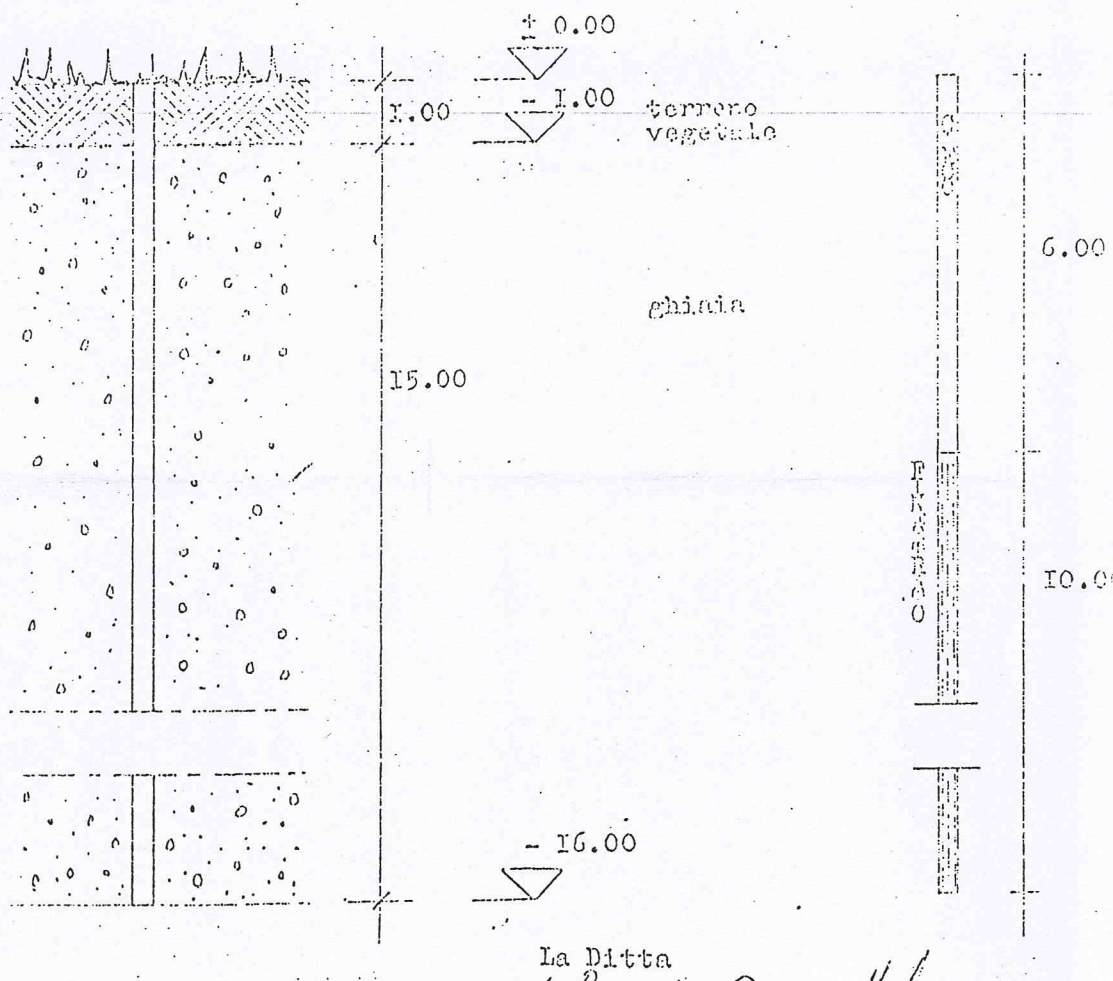
TRIVELLAZIONE POZZI IRRIGUI

Via Torino - Regione Delvedere - Tel. 0172/55304  
12043 SOMMARIVA BOSCO

Partita IVA 00447920042

Preg.mo Sig.  
GERMANETTO Antonio  
Loc. Castellazzo Basso, 8  
10061 CAVOUR (TO)

PROFILO STRATIGRAFICO  
del pozzo eseguito in Comune di Cavour.  
SCALA 1:100  
PROFONDITA' m.l. 16,00  
FILTRO  $\phi$  320 mm





**POZZO PER IRRIGAZIONE N. 1110**

Studio Tecnico Agrario  
 Gen. Mario Immarino  
 Gen. Sergio Immarino  
 PINEROLO  
 17 MAG 1962

**STRATIGRAFIA DEL TERRENO**  
**Sezione del Pozzo**

**PROPRIETARIO:** IMMARINO LUIGI  
**Indirizzo:** Via Paschore, 16 - S. Agostino  
**Località in cui si esegue il pozzo:** CAVOUR  
**Via Paschore - Sant'Agostino**  
**Comune:** CAVOUR - III - N° 33  
**Ditta esecutrice:** ATRAUDO Battista

**TRIVELLAZIONE**  
 diametro  $\varnothing$  600  
 profondità m. 35  
 data 20/5/1962

**PROFILO**  
**GEOGNOSTICO**

**Natura del terreno:**  
 da m. 0 - 5 Terra normale  
 da m. 5 - 35 Sabbia o ghiaie  
 da m. 35 - ...  
 da m. ...  
 da m. ...  
 da m. ...  
 da m. ...

**AVAMPOZZO:** mt. 10  $\varnothing$  m. 1,60

**TUBI DI RIVESTIMENTO DEL PERFORO**  
 $\varnothing$  m. 300 da m. 0 - 13 finestrato  
 $\varnothing$  m. 13 da m. 13 - 35 finestrato  
 $\varnothing$  m. 35 da m. 35 - ... finestrato  
 $\varnothing$  m. ... da m. ... finestrato  
 $\varnothing$  m. ... da m. ... finestrato  
 $\varnothing$  m. ... da m. ... finestrato

**VELO STATICO:** mt. 12  
**PROVE DI PORTATA** effettuate il 15/6/1962  
**LITRI/sec.** 60 con depressione di mt. 1

**CARATTERI-**  
**STICHE**  
**POMPA**

**TIPO:** orizzontale  
**Marca:** Fratelli BARBERA  
**Diametro:** m. 250  
**Azionata da:** Motore a scoppio  
**Linea d'asse:** 13

**Diagramma:** Sezione del pozzo con tubi di rivestimento, tubo di rivestimento cieco, tubo di rivestimento finestrato, falda da captare, falda impermeabile, falda mobile.



DITTA TRIVELLATRICE

ALLASINO MASSIMO

Regione Allasini n. 12

10060 BURIASCO (TO)

Cod. fisc. LLS MSM 71C31 G674W

Partita I.V.A. 08137950017

PROFIDO GEO-STRAUTOMATICO

del pozzo trivellato N. \_\_\_\_\_ sito in Co

di Garzignana Foglio 10 Part. N. 8Autorizzazione N. 10/91 in data 01 1992

S20

DITTA PROPRIETARIA: GIORDANA LUIGIUSO dell'acqua: IRRIGUOSEZIONE schematicaCOLONNA di rive  
stimento: cieca  
o finestrata  
Ø in mm. 400SERIE STRATIGRAFICA

dei terreni attraversati

p.c. \_\_\_\_\_ 0,00

PIANO DI CAMPAGNA2 TERRENO VEGETALE12 ALLUVIONALE CON PIETRE GROSSECIECO  
20FENESTRATA3030 GHIAIA CON SABBIAData inizio lavori: \_\_\_\_\_ Data di ultimazione: 28/12/92Livello statico falda in assenza di sollecitazioni = - m. 13Portata pompa espurgo = l/sec. 35 Livello dinamico = - m. 19Portata pompa esercizio = l/sec. 35 Livello dinamico = - m. 19

Firma Ditta Trivellatrice

Firma Ditta Proprietaria



NE DI GARZIGLIANA

ato alla autorizz.ed.n. 43/92

- 4 Dic. 1992

IL SINDACO

*Cossotto Giovanni*

COMUNE DI GARZIGLIANA

STUDIO TECNICO  
BAROTTO geom. MAURO

Via Virginio n. 41 - Tel. 22598

10064 PINEROLO (TO)

Cod. Fisc. BRT MRA 58 H355P

Partita I.V.A. 029322 J010

S21

PROPRIETA' COSSOTTO GIOVANNI BATTISTA

PROGETTO DI POZZO TRIVELLATO AD USO IRRIGUO

A C.I.E. seduta del 28 OTT. 1992

Grafici dimostrativi

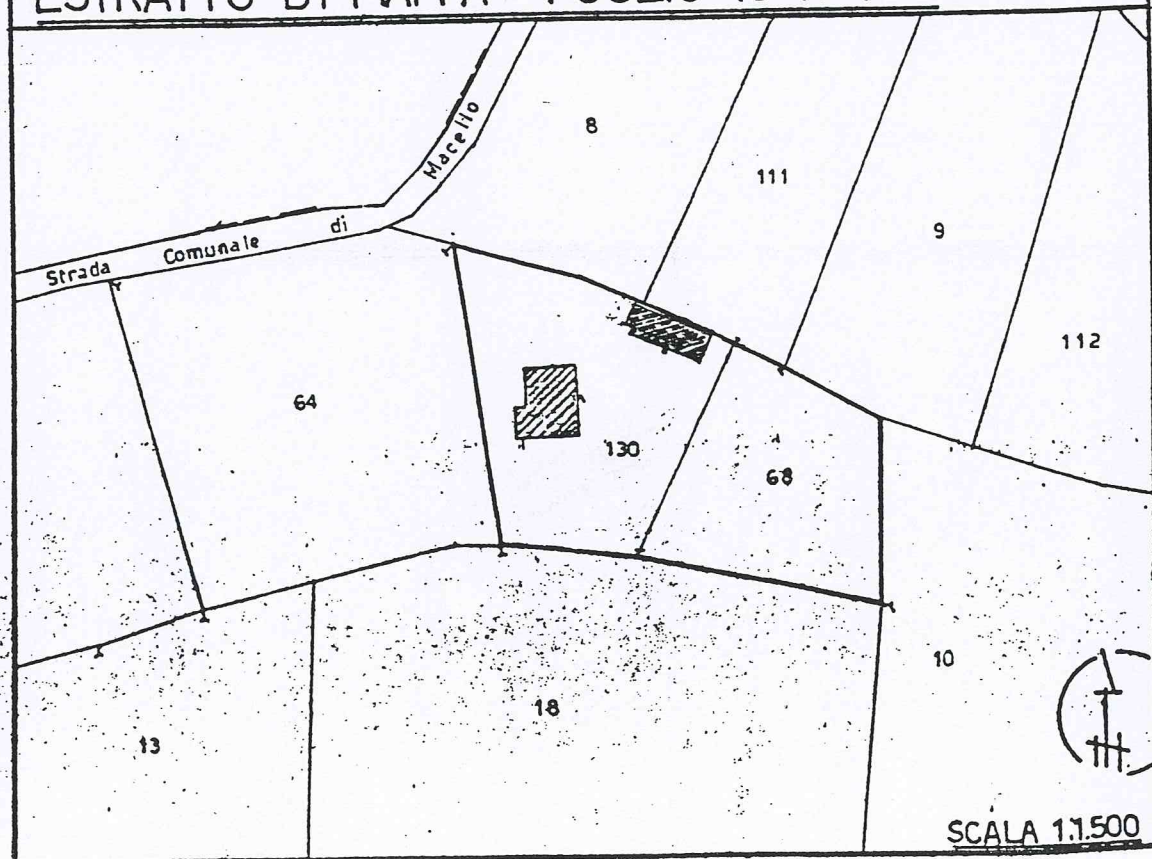
*Cossotto Giovanni*  
*Barotto Mauro*  
il proprietario



il tecnico



ESTRATTO DI MAPPA - FOGLIO 10 N° 130



**CO. ME. P.** s.n.c. di Nocciolo Giuseppe & C.

TRIVELLAZIONE POZZI  
IMPIANTI POMPE  
CARPENTERIA

via Fornaci 17 - ☎ 0121/57450-57508  
10060 Piscina (To)

Part. IVA 03006980019

Data.....

N.....

RILIEVO STRATIGRAFICO

della perforazione eseguita in Comune di GARZIGLIANA - Regione Trabucchi , 4

PROPRIETA': COSSOTTO Giovanni (CSSGNN 38E01 C4040)

INIZIO LAVORI: 02/06/1993

FINE LAVORI: 05/06/1993

LIVELLO STATICO: mt. 4.0...

LIVELLO DINAMICO: mt. 15...

Piano campagna = mt. 0,00

da mt. 0,00 a mt. 1. Terra  
" " 1 " " 18 Pietra e ghiaia  
" " " " ;  
" " " "   
" " " "   
" " " "

Rivestimento tubo CIECO

da " 0 - " 9 cieco  
" " 9 - " 18 Filtro  
" "

**CO. ME. P.** s.n.c.

di NOCCILO GIUSEPPE & C.

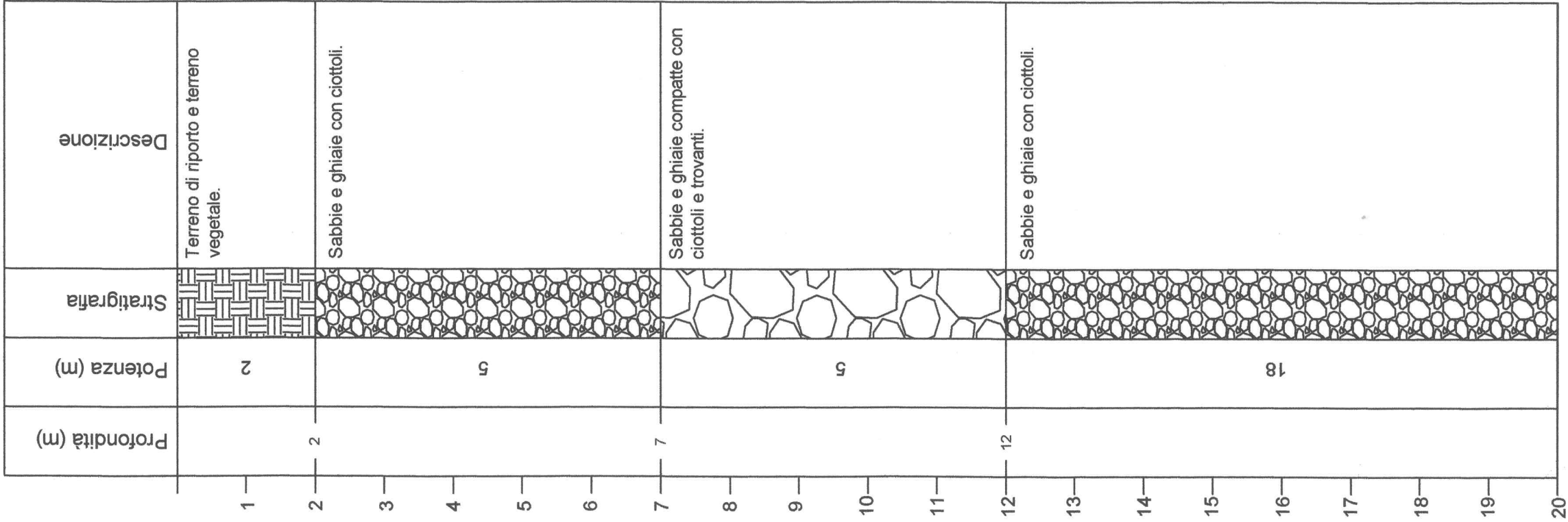
Via Fornaci 17

☎ 0121/57450-57508

10060 PISCINA (TO)

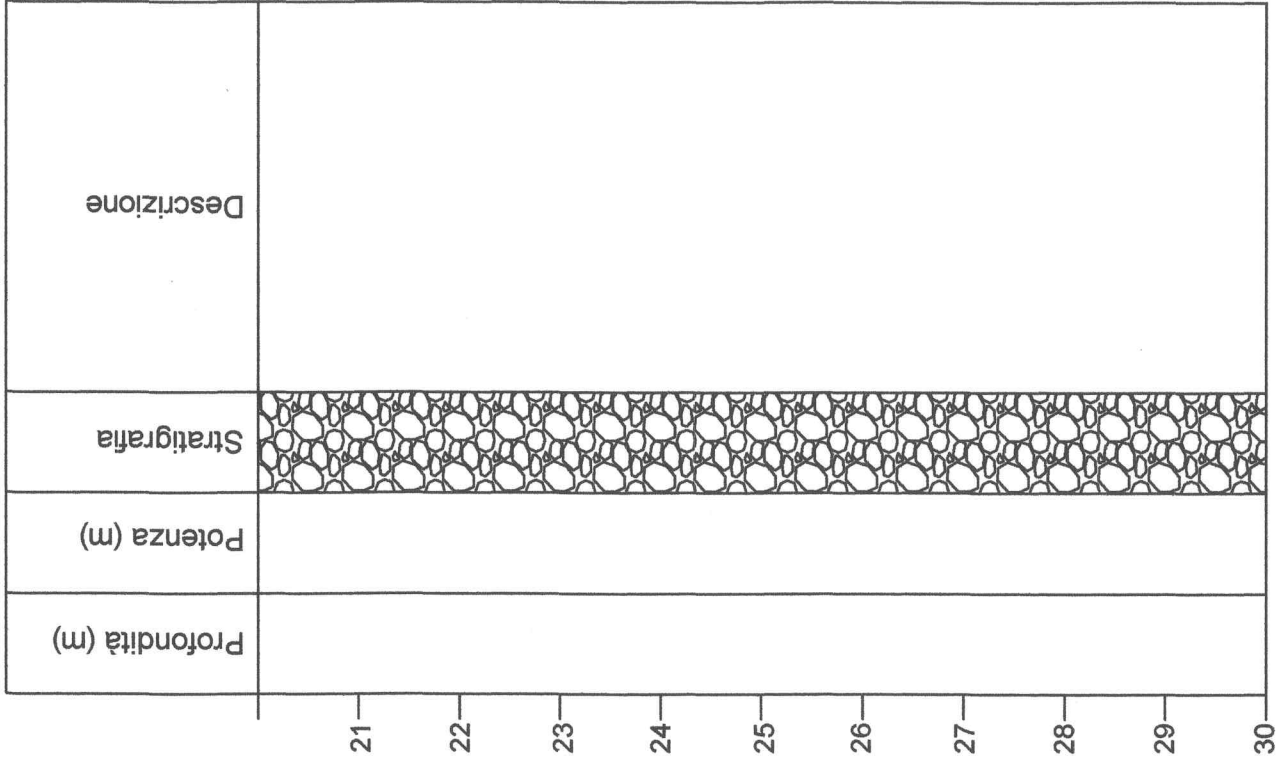
IVA 03006980019





Livello statico: 7.98 m

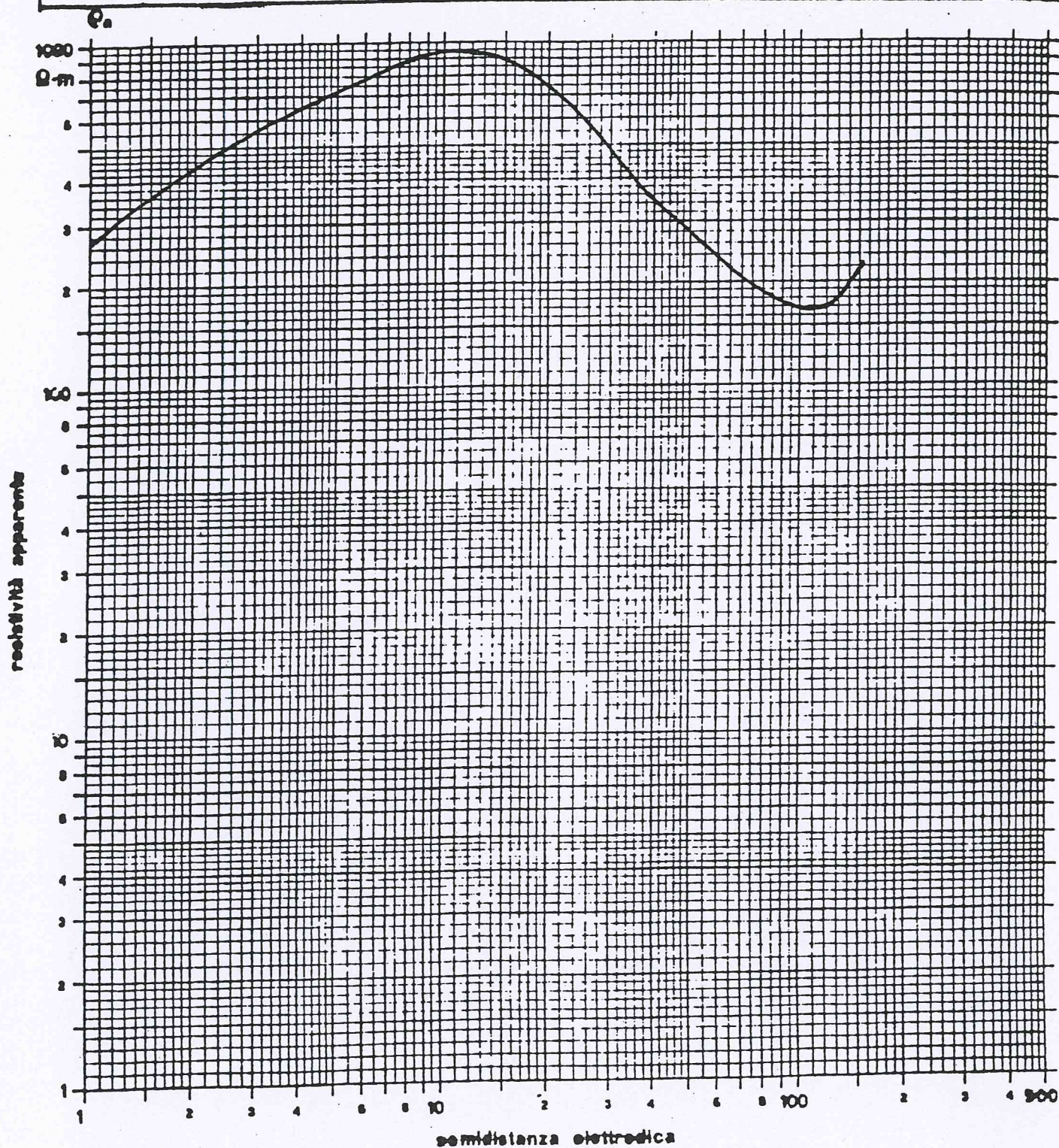
- Livello dinamico: 8.40 m (1 l/s)  
8.79 m (2 l/s)  
9.82 m (3 l/s)  
11.47 m (4 l/s)  
16.91 m (6 l/s)  
27.63 m (8 l/s)



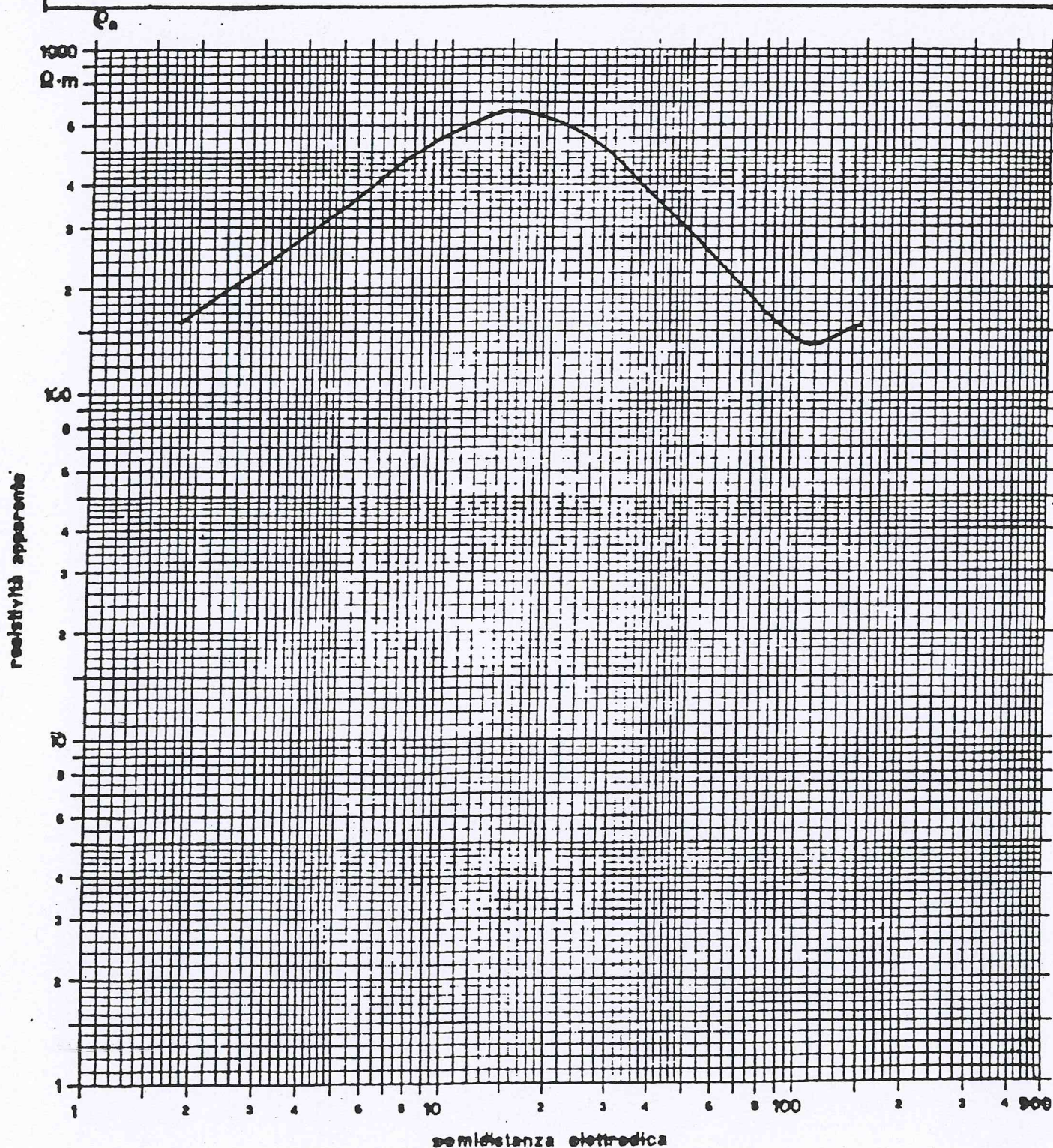


COMMITTENTE COM. GARZIGLIANA — SONDAGGIO ELETTRICO N° 1

CANTIERE COMUNE DI GARZIGLIANA DATA OTTOBRE 1984 TAVOLA N° 2





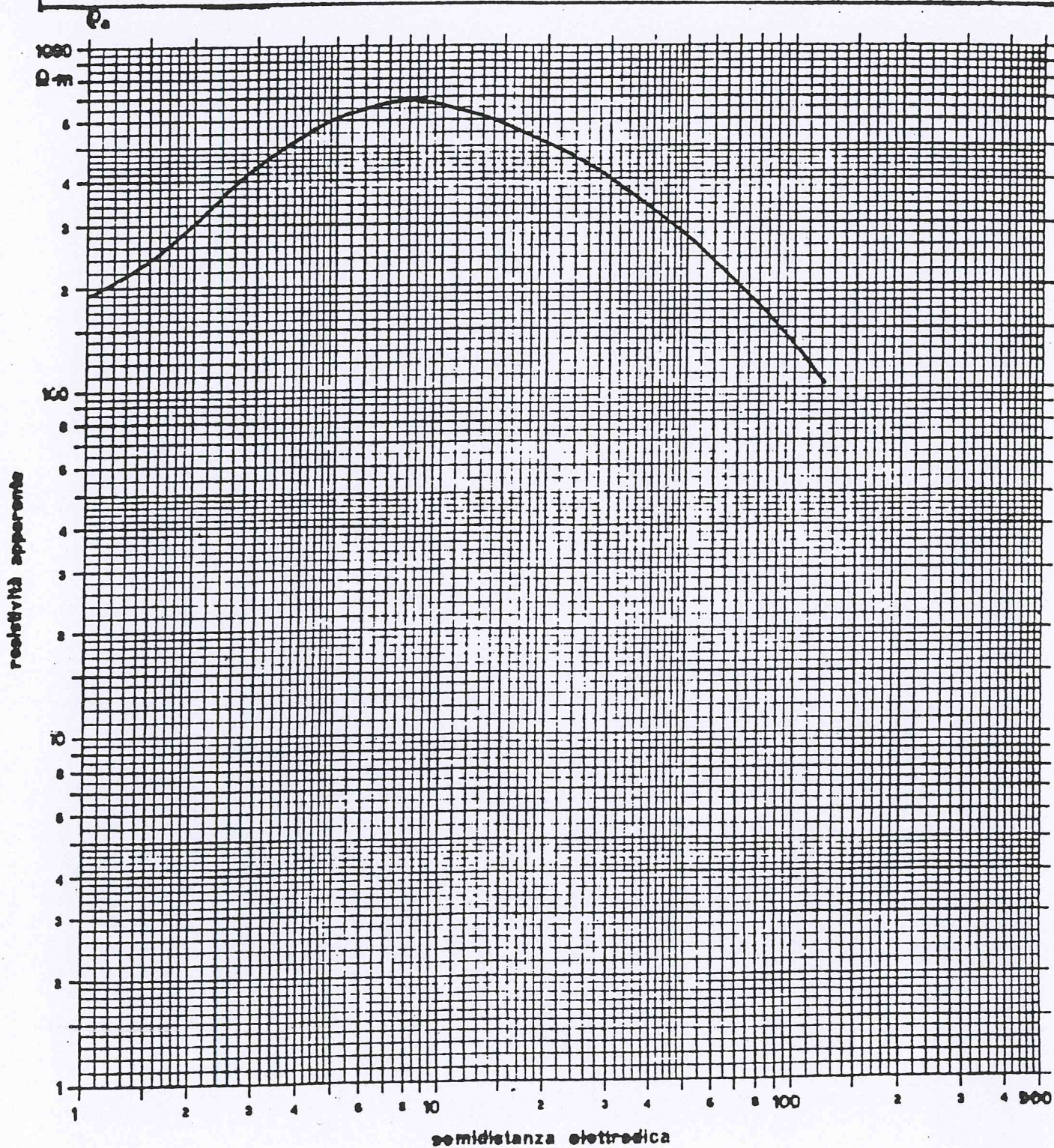
COMMITTENTE COM. GARZIGLIANASONDAGGIO ELETTRICO N° 2CANTIERE COMUNE DI GARZIGLIANA DATA OTTOBRE 1984 TAVOLA N° 3



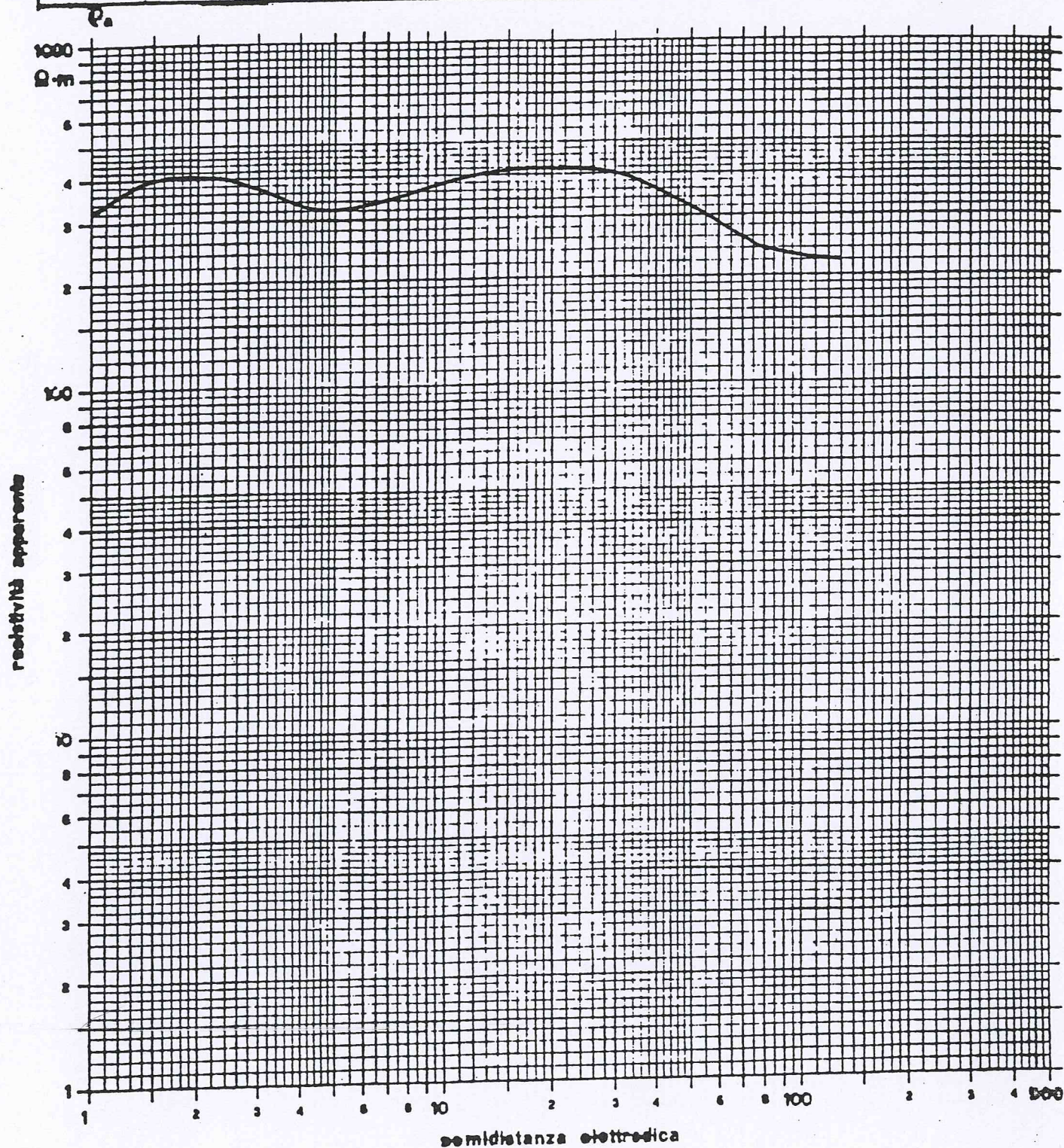
COMMITTENTE. COM. GARZIGLIANA

SONDAGGIO ELETTRICO N° 3

CANTIERE COMUNE DI GARZIGLIANA DATA OTTOBRE 1984 TAVOLA N° 4



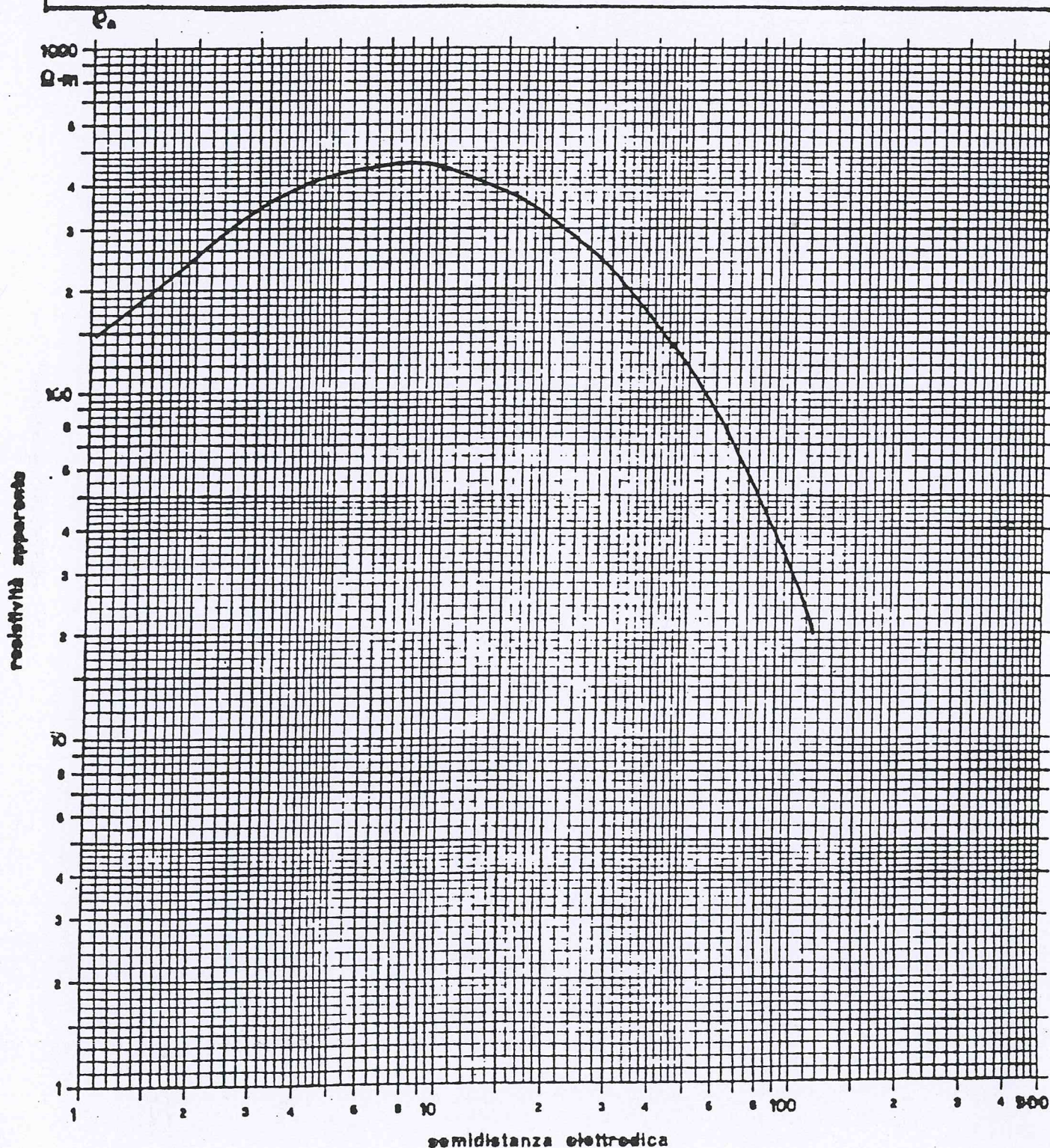


COMMITTENTE - COM. GARZIGLIANA - SONDAGGIO ELETTRICO N° 4CANTIERE COMUNE DI GARZIGLIANA DATA OTTOBRE 1984 - TAVOLA N° 5



COMMITTENTE - COM. GARZIGLIANASONDAGGIO ELETTRICO N° 5

CANTIERE COMUNE DI GARZIGLIANA DATA OTTOBRE 1984

TAVOLA N° 6



TAV. 7

S.E.V.	RESISTIVITA'	PROFONDITA'	INTERPRETAZIONE LITOLOGICA
1	120	0 - 0,40	Terreno agrario argilloso
	1080	0,40 - 12	Alluvioni grossolane e sabbiose asciutte
	200	12 a oltre 40	Alluvioni grossolane e sabbiose sature
2	125	0 - 1,20	Terreno agrario argilloso
	1200	1,20 - 11	Alluvioni grossolane e sabbiose asciutte
	150	11 a oltre 40	Alluvioni grossolane sature
3	200	0 - 1	Terreno agrario sabbioso
	5000	1 - 3	Alluvioni grossolane asciutte
	100	3 a oltre 40	Alluvioni grossolane con matrice limosa sature
4	180	0 - 0,50	Terreno agrario argilloso
	2000	0,50 - 2	Alluvioni grossolane con sabbie, asciutte
	180	2 a oltre 40	Alluvioni grossolane sature con frazione limosa
5	110	0 - 0,80	Terreno agrario argilloso
	2750	0,80 - 2,40	Alluvioni grossolane con sabbie asciutte
	220	2,40 a oltre 40	Alluvioni grossolane sature con matrice limosa

l'eterogeneità è rappresentata dalla differenziazione delle caratteristiche meccaniche degli strati.

Il software utilizzato per il modelling è SeisImager/SW ® della Geometrics.

Il processo di inversione è iterativo: a partire da un profilo di primo tentativo, costruito sulla base di metodi semplificati, ed eventualmente delle informazioni note a priori riguardo la stratigrafia, il problema diretto viene risolto diverse volte variando i parametri che definiscono il modello. Il processo termina quando viene individuato quel set di parametri di modello che minimizza la differenza fra il set di dati sperimentali (curva di dispersione misurata) e il set di dati calcolati (curva di dispersione sintetica). Usualmente, algoritmi di minimizzazione ai minimi quadrati vengono utilizzati per automatizzare la procedura.

#### 4 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

La strumentazione utilizzata è composta da un acquisitore a 24 canali della ABEM Instrument, 24 geofoni a frequenza di 4,5 Hz, e da una mazza battente per la generazione dell'impulso sismico.

#### 5 INDAGINI ESEGUITE E MODALITÀ DI ACQUISIZIONE

Le indagini MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) sono state effettuate realizzando due stendimenti lineari di geofoni a bassa frequenza (4,5 Hz), equispaziati a 1.5 metri, con lunghezza di ogni stendimento di 34.5 metri.

Si sono effettuati due *shot* esterni a una distanza di 1 metro dallo stendimento. Per ogni punto di *shot* sono stati generati 5 impulsi sismici. Lo schema di acquisizione è riportato in Figura 4.

#### 6 RISULTATI OTTENUTI

##### 6.1 MASW1

I dati acquisiti sono stati elaborati ottenendo una curva di dispersione sperimentale per le onde di Rayleigh, invertendo la quale, secondo un processo iterativo di minimizzazione ai minimi quadrati, si è ottenuto un profilo di velocità delle onde di taglio nel sottosuolo.

La curva di dispersione utilizzata per il processo di inversione è quella che consente di raggiungere la maggiore profondità di indagine tra le curve ottenute elaborando i dati relativi agli *shot* esterni per i due stendimenti.



È riportata in figura 5 la curva di dispersione delle onde superficiali di Rayleigh utilizzata nel processo di inversione per ottenere un modello di velocità delle onde di taglio nel sottosuolo.

In figura 6 è riportato il modello di velocità delle onde di taglio per i primi 30 metri di profondità; per la determinazione del parametro  $V_{s30}$  sono necessari i valori di spessori e velocità degli strati per i primi 30 metri di profondità.

In tabella 1 sono riportati i valori di spessore e velocità degli strati individuati.

Strato	Spessore	Velocità delle onde di taglio $V_s$
1	2.3 m	272 m/s
2	3.3 m	249 m/s
3	3.0 m	320 m/s
4	8.9 m	366 m/s
5	/	414 m/s

**Tabella 1** : Strati sismici individuati con relativi spessori e velocità di propagazione delle onde di taglio  $V_s$

In figura 7 è riportato il profilo di velocità delle onde di taglio e delle onde P di volume; i valori di velocità delle onde P vengono calcolati dal software SeisImager/SW ® tramite la relazione:

$$V_P = 1.11 * V_S + 1290 \text{ m/s}$$

Dai dati di velocità  $V_s$  e spessori  $H$  si ottiene un valore di  $V_{s30}$  pari a 361 m/s, che corrisponde ad un suolo di categoria 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  $V_{s30}$  compresi tra 360 m/s e 800 m/s*).

Il valore di  $V_{s30}$  è comunque prossimo ad un suolo di categoria C, in cui il  $V_{s30}$  è compreso tra 180 m/s e 360 m/s.

## 6.2 MASW2

I dati acquisiti sono stati elaborati ottenendo una curva di dispersione sperimentale per le onde di Rayleigh, invertendo la quale, secondo un processo iterativo di minimizzazione ai minimi quadrati, si è ottenuto un profilo di velocità delle onde di taglio nel sottosuolo.

La curva di dispersione utilizzata per il processo di inversione è quella che consente di raggiungere la maggiore profondità di indagine tra le curve ottenute elaborando i dati relativi agli *shot* esterni per i due stendimenti.

È riportata in figura 8 la curva di dispersione delle onde superficiali di Rayleigh utilizzata nel processo di inversione per ottenere un modello di velocità delle onde di taglio nel sottosuolo.

In figura 9 è riportato il modello di velocità delle onde di taglio per i primi 30 metri di profondità; per la determinazione del parametro  $V_{s30}$  sono necessari i valori di spessori e velocità degli strati per i primi 30 metri di profondità.

In tabella 2 sono riportati i valori di spessore e velocità degli strati individuati.

Strato	Spessore	Velocità delle onde di taglio $V_s$
1	5.3 m	267 m/s
2	1.3 m	306 m/s
3	2.4 m	354 m/s
4	4.4 m	390 m/s
5	/	410 m/s

**Tabella 2** : Strati sismici individuati con relativi spessori e velocità di propagazione delle onde di taglio  $V_s$

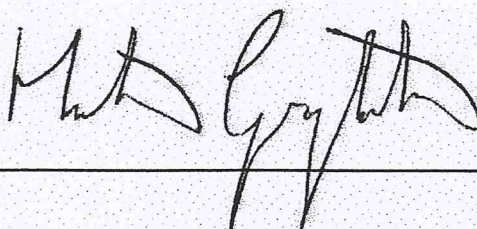
In figura 10 è riportato il profilo di velocità delle onde di taglio e delle onde P di volume; i valori di velocità delle onde P vengono calcolati dal software SeisImager/SW ® tramite la relazione:

$$V_P = 1.11 \cdot V_S + 1290 \text{ m/s}$$

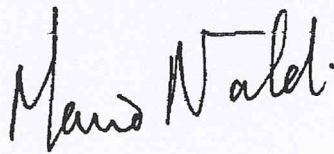
Dai dati di velocità  $V_s$  e spessori  $H$  si ottiene un valore di  $V_{s30}$  pari a 373 m/s, che corrisponde ad un suolo di categoria B (*Depositi di sabbie o ghiaie molto addensate o argille molto consistenti, con spessori di diverse decine di metri, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di  $V_{s30}$  compresi tra 360 m/s e 800 m/s*).

Il valore di  $V_{s30}$  è comunque prossimo ad un suolo di categoria C, in cui il  $V_{s30}$  è compreso tra 180 m/s e 360 m/s.

Elaborazione dati e redazione  
Ing. Guglielmo Marchiò



Verifica  
Dott. Mario Naldi







## 5 CARATTERIZZAZIONE SISMICA DEL SITO

La caratterizzazione sismica del sito è stata effettuata mediante l'esecuzione una indagine MASW e da una misura HVSR di rumore ambientale a stazione singola (Horizontal to Vertical Spectral Ratios).

### 5.1 Indagine MASW

Il metodo delle onde superficiali è una tecnica di caratterizzazione sismica basata sull'analisi della dispersione geometrica delle onde superficiali di Rayleigh e di Love. In un semi spazio omogeneo la velocità di propagazione delle onde (velocità di fase) sarà sempre la medesima, mentre in uno spazio eterogeneo (stratificato) essa è dipendente dalla frequenza.

Le onde superficiali mobilitano il suolo ad una profondità dipendente dalla lunghezza d'onda: né deriva che quando la lunghezza d'onda è piccola la velocità di fase dipenderà dalla superficie degli strati superficiali mentre è grande dipenderà dalla superficie degli strati più profondi.

In particolare, poiché le onde si propagano lungo la superficie topografica in uno strato di profondità circa pari alla lunghezza d'onda, in mezzi stratificati verticalmente eterogenei, le diverse lunghezze d'onda, relative alla propagazione di armoniche a diversa frequenza, si propagano con velocità di fase che dipendono dalle proprietà dei materiali interessati dalla propagazione. Ciò fa sì che la velocità di fase sia funzione della frequenza dell'onda stessa. Tale dipendenza prende il nome di dispersione geometrica viene rappresentata tramite la curva di dispersione (velocità di fase vs. frequenza). La propagazione delle onde di superficie è un fenomeno multimodale, ossia una stessa frequenza può propagarsi contemporaneamente a diverse velocità, e ogni velocità viene chiamata modo. Dalla curva di dispersione sperimentale è possibile caratterizzare il sottosuolo in termini di variazione della velocità di propagazione delle onde di taglio ( $V_{sv}$ ), e quindi del modulo di rigidezza al taglio dinamico ( $G_0$ ), in funzione della profondità.

L'utilizzo delle prove per onde superficiali ha molti campi di applicazione, dalla stima della  $V_{s30}$  richiesta dalle NTC18, alla valutazione dei parametri utili a studi approfonditi di pericolosità sismica; dalla caratterizzazione di discariche, alla valutazione della profondità e dello stato di alterazione di substrati superficiali in presenza di falde acquifere, la caratterizzazione di versanti e depositi.

Il metodo MASW (*Multichannel Analysis of Surface Waves*) si basa sulla misura delle onde superficiali eseguita con un dispositivo lineare di sensori sismici e con sorgente artificiale

La procedura utilizzata consiste in tre *step* principali: l'acquisizione dei dati sismici sul terreno; l'elaborazione per la stima delle curve di dispersione sperimentali e l'inversione delle curve di dispersione, volta alla stima dei profili di  $V_s$  che costituisce il risultato della prova.

La strumentazione è costituita da una sorgente di vibrazioni, un sistema di trigger, una serie di ricevitori e un sistema di acquisizione dati per l'elaborazione dei segnali elettrici raccolti dal ricevitore. Per l'indagine sismica è stata utilizzata la seguente attrezzatura:

- sorgente: massa battente in acciaio del peso di 10 kg con piastra di battuta
- sistema di acquisizione: sismografo GEA24 a 24 canali + *trigger* (AUX) - possibilità di serializzare 2 unità per un totale di 48 canali 24 bit reali, convertitore AD Sigma-Delta



- ricevitori: 12 geofoni verticali ed orizzontali a 4,5 Hz disposti ogni 4 m che hanno premesso la misura della della componente verticale delle onde di Raileigh e le onde di Love.



Figura 9 - Array MASW.





Figura 10 - Ubicazione della stesa MASW (linea gialla) e delle misure HVSr 1 (freccie rosse)

L'elaborazione dei dati è stata eseguita mediante il software open source Geopsy (<http://www.geopsy.org>) utilizzando la componente verticale delle onde di Rayleigh (ZVF) e le onde di Love (THF).

La curva di dispersione sperimentale è utilizzata per un processo di inversione che fornisce come risultato finale il profilo verticale di VS. La risoluzione del problema inverso implica la parametrizzazione del modello di sottosuolo assunto, che viene di norma schematizzato come un mezzo elastico a strati piano-paralleli, omogenei ed isotropi, nel quale l'eterogeneità è rappresentata dalla differenziazione delle caratteristiche meccaniche degli strati.

I parametri di modello sono  $V_s$ ,  $V_p$ , rapporto di Poisson, spessore e densità di ogni strato. I parametri incogniti dell'inversione sono  $V_s$  ed eventualmente lo spessore degli strati, mentre  $V_p$ , il rapporto di Poisson e la densità sono assunti a priori.

Inoltre, l'utilizzo di un modello monodimensionale è un'ipotesi che deve essere in linea di massima soddisfatta dal sito per garantire la validità del risultato finale.

Come accennato, le proprietà meccaniche del mezzo di propagazione determinano la velocità di propagazione delle onde sismiche. L'obiettivo principale dell'indagine MASW è la determinazione dei profili di velocità delle onde S con la profondità. La classificazione del



sottosuolo si effettua in base alle condizioni stratigrafiche ed ai valori della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio,  $V_{S,eq}$  (in m/s), definita dall'espressione (NTC 2018):

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

con:

$h_i$  spessore dell' $i$ -esimo strato;

$V_{S,i}$  velocità delle onde di taglio nell' $i$ -esimo strato;

$N$  numero di strati;

$H$  profondità del substrato, definito come quella formazione costituita da roccia o terreno molto rigido, caratterizzata da  $V_S$  non inferiore a 800 m/s.

Per depositi con profondità  $H$  del substrato superiore a 30 m, la velocità equivalente delle onde di taglio  $V_{S,eq}$  è definita dal parametro  $V_{S,30}$ , ottenuto ponendo  $H=30$  m nella precedente espressione e considerando le proprietà degli strati di terreno fino a tale profondità.

Le categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato sono definite nella tabella 2.

**Tab. 3.2.II** – Categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato.

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
B	Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.
E	Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D, con profondità del substrato non superiore a 30 m.

**Tabella 2** - Categorie di sottosuolo ai sensi delle NTC2018.





EDIFICIO VILLA REYNAUD  
RELAZIONE GEOLOGICA A SUPPORTO DELLA VERIFICA  
SISMICA

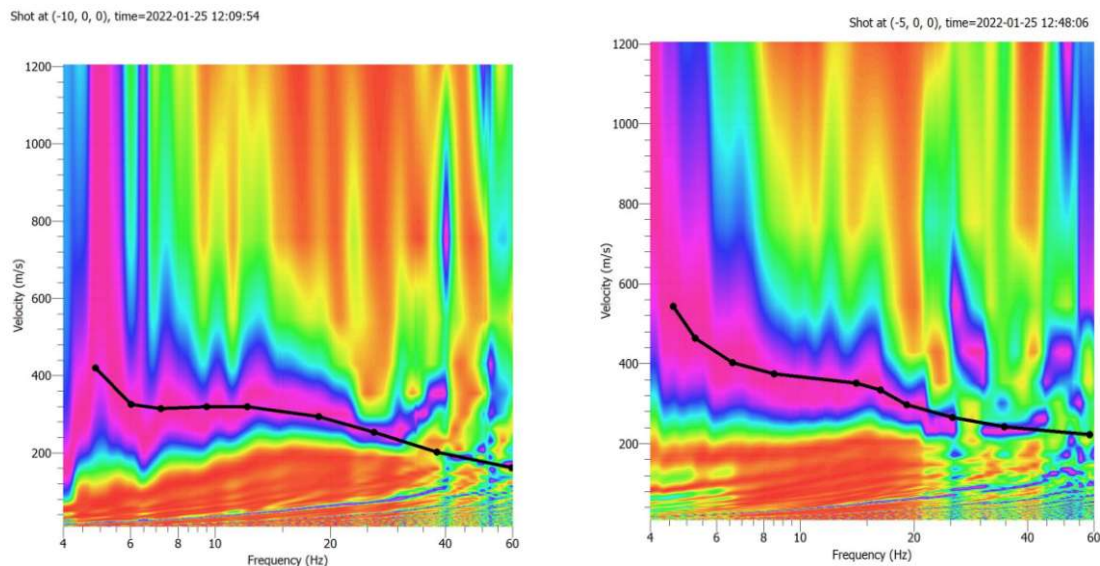


Figura 11: Diagramma frequenza – velocità relativi alla componente verticale delle onde di Rayleigh (ZVF sinistra) e delle onde di Love (THF destra)

È stato assunto un modello a 4 sismostrati orizzontali con velocità che aumentano progressivamente con la profondità.

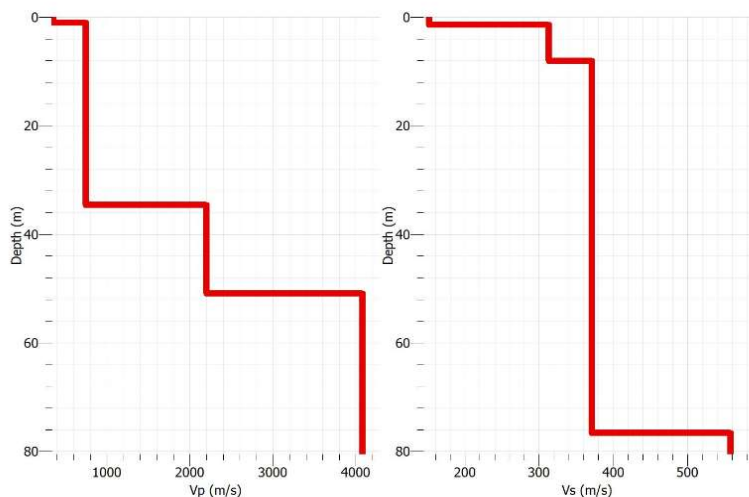


Figura 12: Modello del sottosuolo ottenuto mediante inversione congiunta ZVF e THF

Utilizzando le velocità dei singoli sismostrati fino a 30 m ed utilizzando l'applicativo “gpprofile” della suite geopsy si è ottenuto un valore di Vs30 pari a 334 m/s, che identifica un suolo di categoria C (NTC 2018), ossia: “Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle

<b>DATA</b>	25/01/2022	<b>LOCALITA'</b>	Villa Renaud
<b>ORA</b>	12:19:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84		<b>ALT</b>	

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz	<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA1_25	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA1
<b>GAIN</b>	no	<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E // array MASW		
		<b>MS1</b>	P10
		<b>DURATA</b>	1200 s

<b>CONDIZIONI METEO</b>			
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Suolo duro <input type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

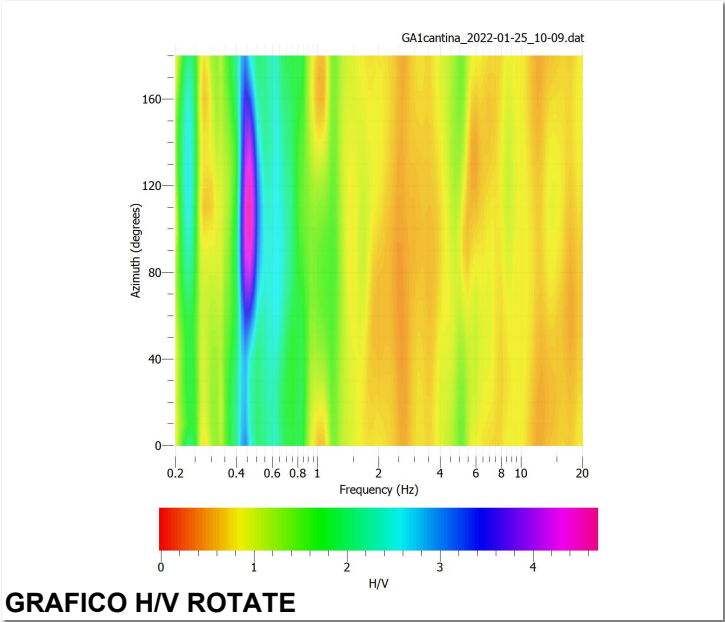
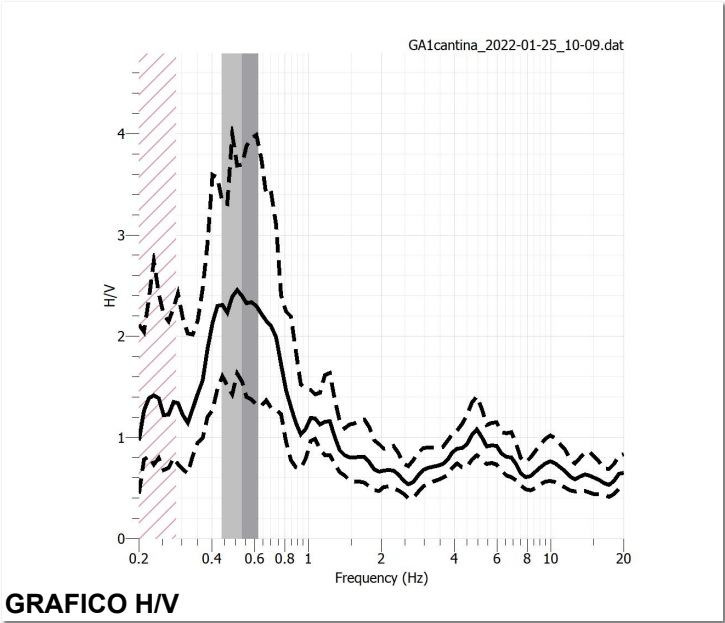
<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input type="checkbox"/> Assenza di edifici <input checked="" type="checkbox"/> Edifici sparsi <input checked="" type="checkbox"/> Centro abitato <input type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi	40 m	<input type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input checked="" type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input checked="" type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

<b>STRUTTURE IN VICINANZA</b>
Concentrico

<b>OSSERVAZIONI</b>
Rullo compressore di piccola taglia lungo via Umberto I. Misura eseguita in cantina (interrato) loc. caldaia (con caldaia spenta)





PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev
Fo	0.55	0.62	0.48

INTERPRETAZIONE

<b>DATA</b>	25/01/2022	<b>LOCALITA'</b>	Villa Renaud
<b>ORA</b>	10:09:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84		<b>ALT</b>	

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz	<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA2_25	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA2
<b>GAIN</b>	no	<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E // array MASW		
		<b>MS1</b>	P11
		<b>DURATA</b>	1200 s

<b>CONDIZIONI METEO</b>			
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Suolo duro <input type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

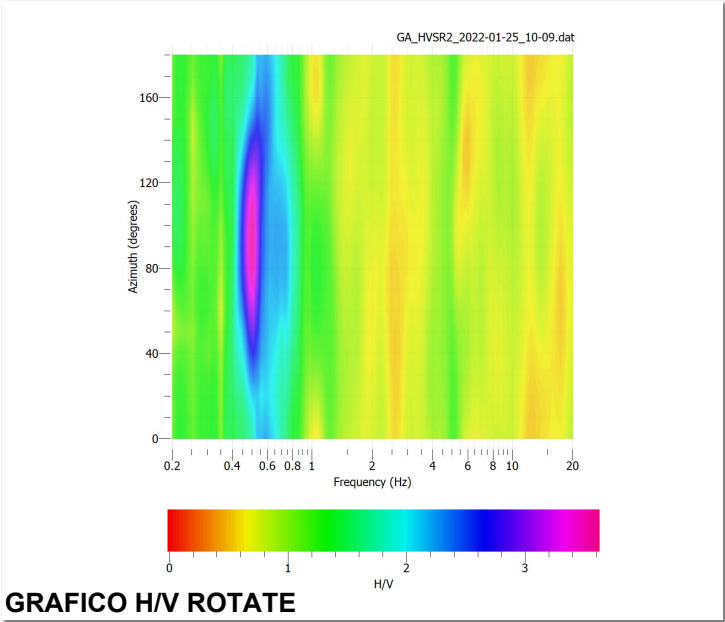
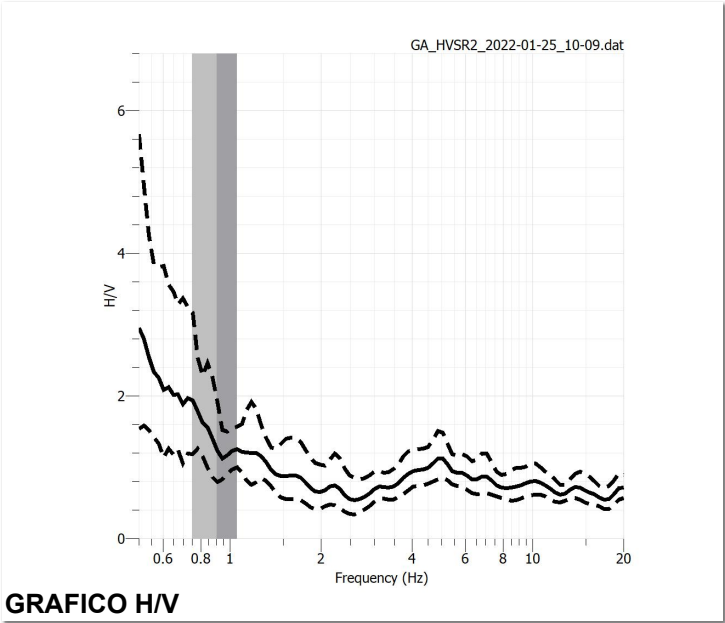
<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input type="checkbox"/> Assenza di edifici <input checked="" type="checkbox"/> Edifici sparsi <input checked="" type="checkbox"/> Centro abitato <input type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi	40 m	<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input checked="" type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

<b>STRUTTURE IN VICINANZA</b>
Concentrico

<b>OSSERVAZIONI</b>
Rullo compressore di piccola taglia lungo via Umberto I





PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev
Fo	0.90	1.06	0.75

INTERPRETAZIONE

<b>DATA</b>	11/02/2022	<b>LOCALITA'</b>	Cimitero
<b>ORA</b>	11:08:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84			
<b>ALT</b>			

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz		<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA3_11	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA3	<b>MS1</b> P12
<b>GAIN</b>		<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz	<b>DURATA</b> 1200 s
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse N strumentale perpendicolare alla strada			

<b>CONDIZIONI METEO</b>					
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Forte	<input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

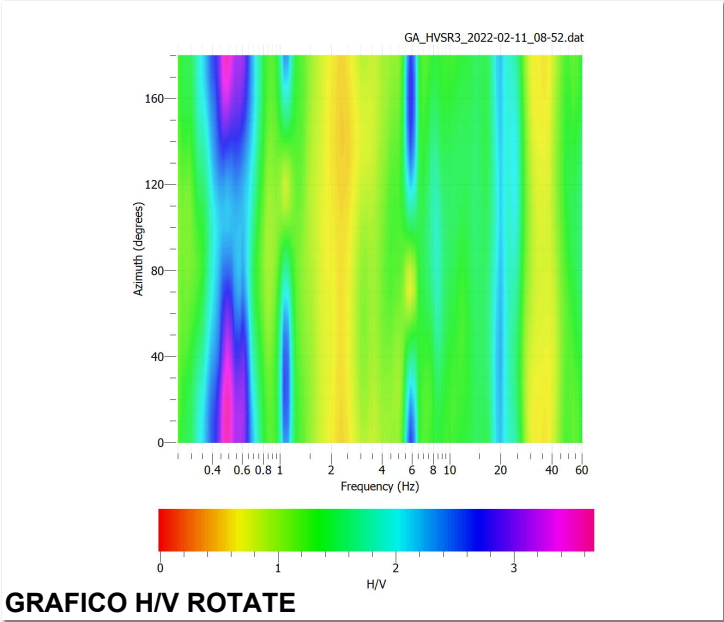
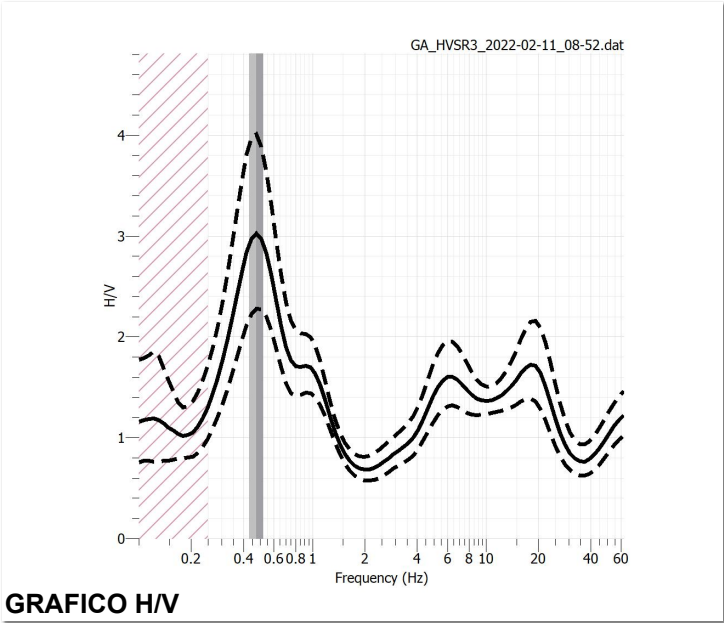
<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input type="checkbox"/> Assenza di edifici <input checked="" type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi	10 m	<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

<b>STRUTTURE IN VICINANZA</b>
Cimitero

<b>OSSERVAZIONI</b>





PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev
Fo	0.48	0.52	0.43

INTERPRETAZIONE

<b>DATA</b>	11/02/2022	<b>LOCALITA'</b>	
<b>ORA</b>	09:26:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84			
<b>ALT</b>			

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz		<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA4_11	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA4	<b>MS1</b> P13
<b>GAIN</b>		<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz	<b>DURATA</b> 1200 s
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse N strumentale perpendicolare alla strada			

<b>CONDIZIONI METEO</b>					
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Forte	<input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input type="checkbox"/> Assenza di edifici <input checked="" type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi	25 m	<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

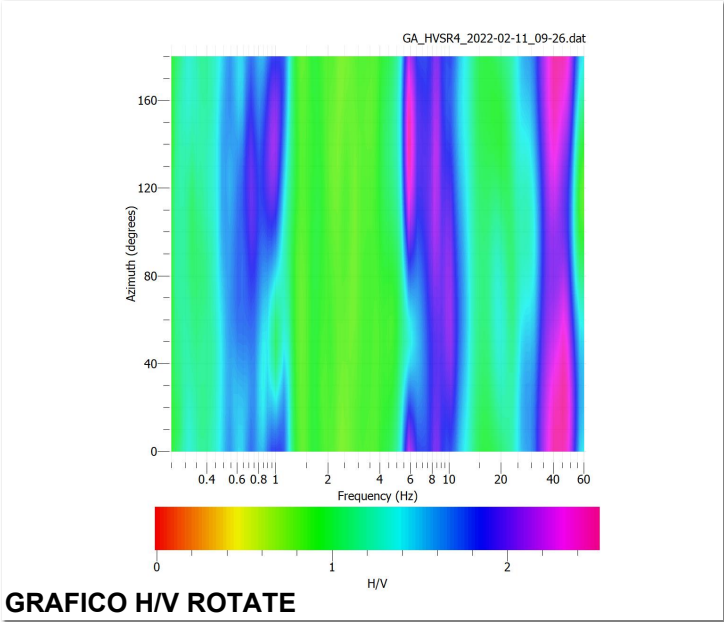
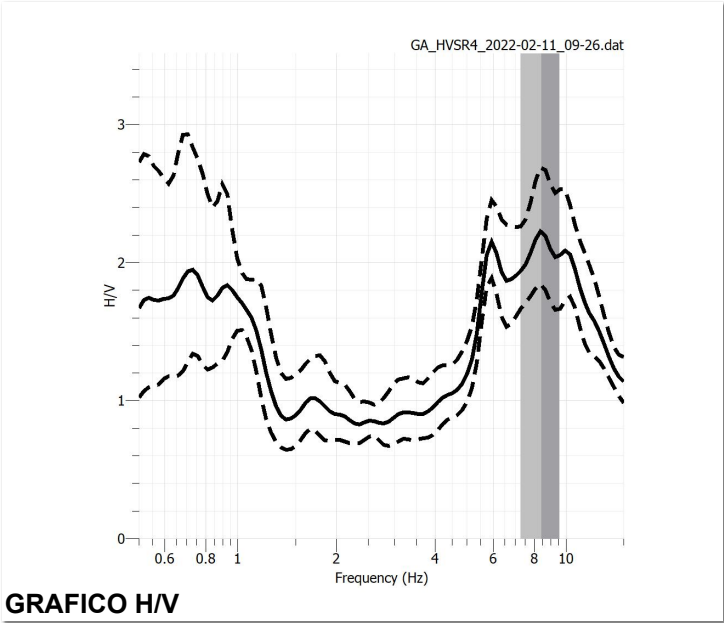
## STRUTTURE IN VICINANZA

--

## OSSERVAZIONI

--





PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev

INTERPRETAZIONE

Sarebbe da rifare

<b>DATA</b>	11/02/2022	<b>LOCALITA'</b>	Montebruno
<b>ORA</b>	10:00:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84		<b>ALT</b>	

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz	<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA5_11	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA5
<b>GAIN</b>		<b>MS1</b>	P14
<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz	<b>DURATA</b>	1200 s
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale perpendicolare a capannone taglio pietre		

<b>CONDIZIONI METEO</b>			
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input type="checkbox"/> Assenza di edifici <input checked="" type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input checked="" type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

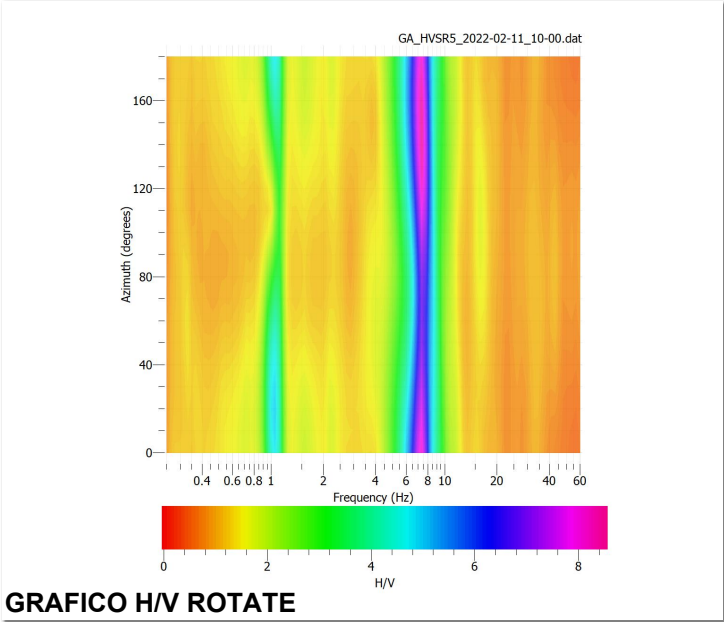
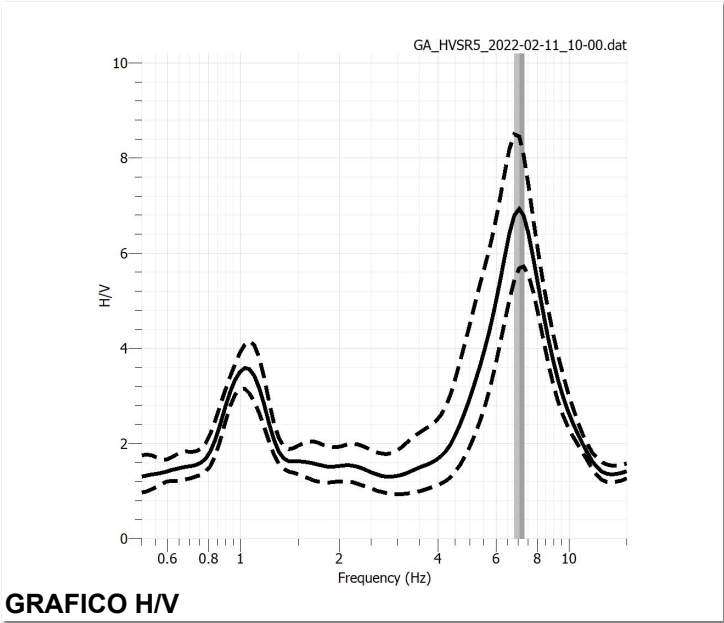
## STRUTTURE IN VICINANZA

--

## OSSERVAZIONI

--





PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev
Fo	1.02	1.07	0.98

INTERPRETAZIONE

<b>DATA</b>	03/05/2022	<b>LOCALITA'</b>	Case Nuove
<b>ORA</b>	10:14:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84			
<b>ALT</b>			

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz	<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA6_03	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA6
<b>MS1</b>	P15	<b>DURATA</b>	1200 s
<b>GAIN</b>		<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale // strada		

<b>CONDIZIONI METEO</b>			
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

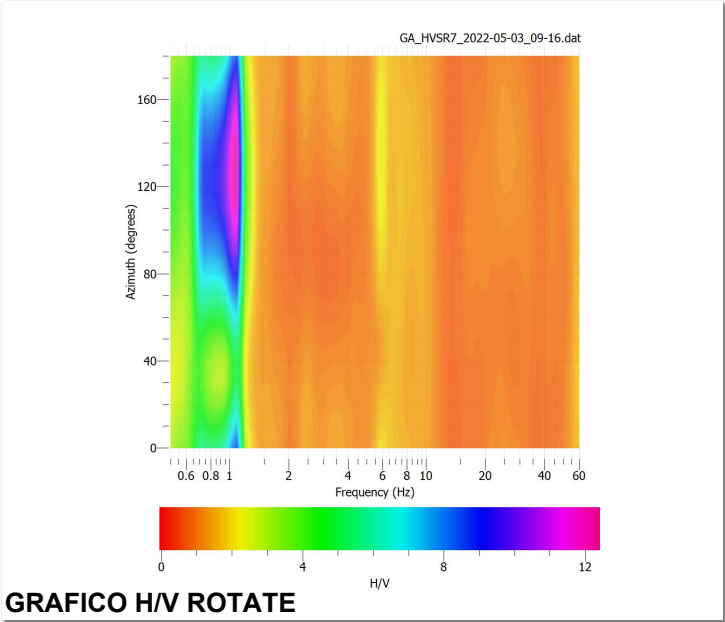
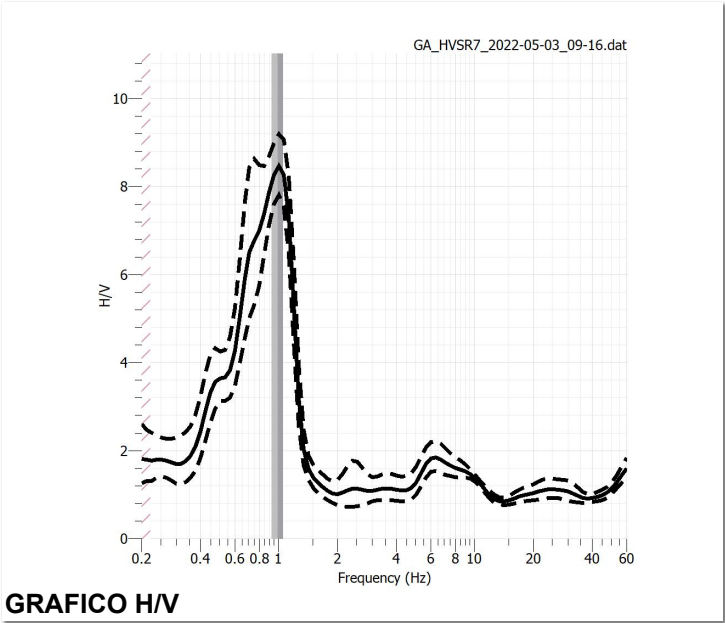
<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input type="checkbox"/> Assenza di edifici <input checked="" type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi	10 m	<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

## STRUTTURE IN VICINANZA

## OSSERVAZIONI





PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev

INTERPRETAZIONE

Sarebbe da rifare

<b>DATA</b>	03/05/2022	<b>LOCALITA'</b>	Case Nuove
<b>ORA</b>	10:14:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84			
<b>ALT</b>			

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz	<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA7_03	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA7
<b>MS1</b>	P16	<b>DURATA</b>	1200 s
<b>GAIN</b>		<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale // Pellice		

<b>CONDIZIONI METEO</b>			
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input type="checkbox"/> Assenza di edifici <input checked="" type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

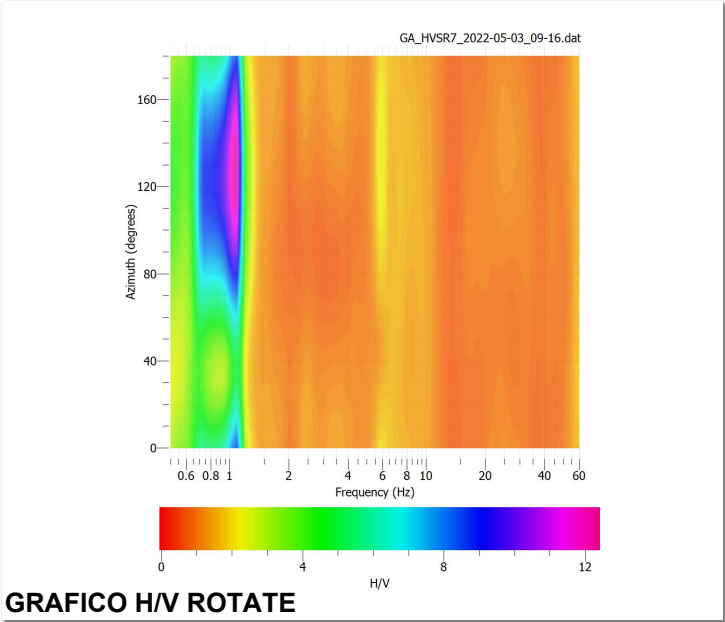
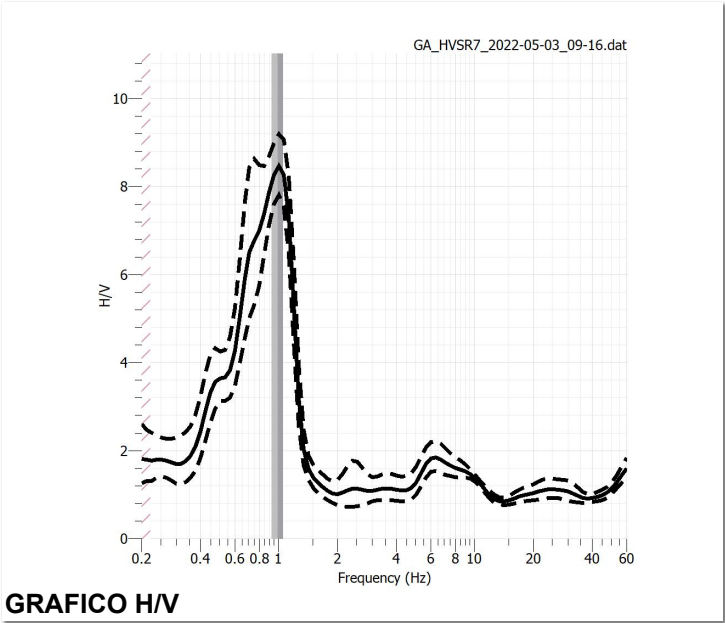
## STRUTTURE IN VICINANZA

--

## OSSERVAZIONI

Pellice a 260 m
-----------------





PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev

INTERPRETAZIONE

Sarebbe da rifare

<b>DATA</b>	03/05/2022	<b>LOCALITA'</b>	Alberetti
<b>ORA</b>	10:14:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84			
<b>ALT</b>			

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz	<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA8_03	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA8
<b>GAIN</b>		<b>MS1</b>	P17
<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz	<b>DURATA</b>	1200 s
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale // a strada		

<b>CONDIZIONI METEO</b>			
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

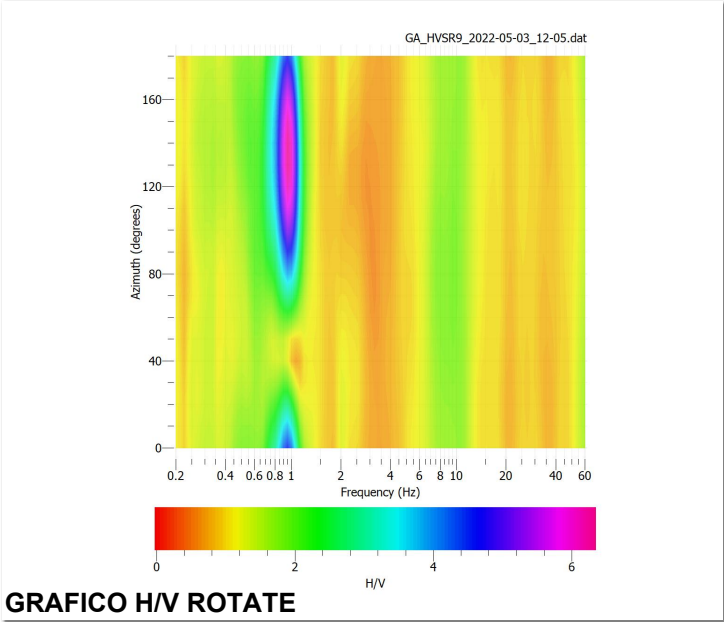
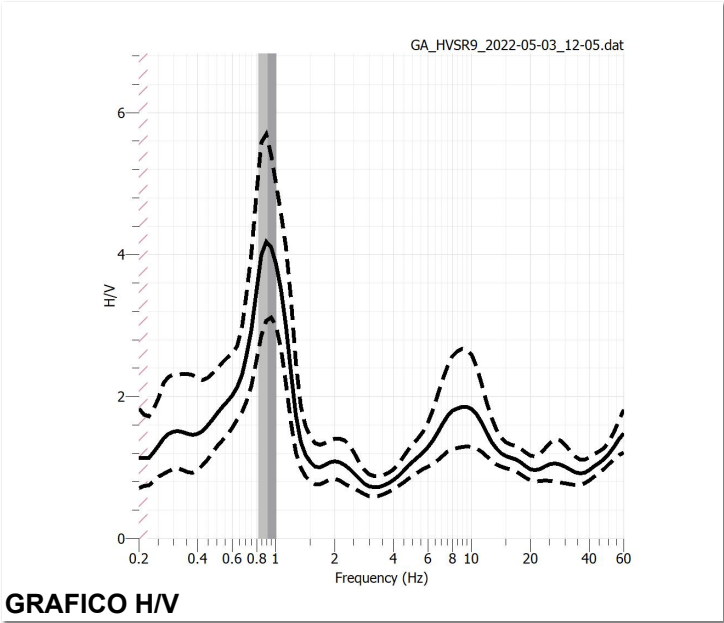
<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Assenza di edifici <input checked="" type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input checked="" type="checkbox"/> Corsi d'acqua

<b>STRUTTURE IN VICINANZA</b>
Fosso Pelliciotto

<b>OSSERVAZIONI</b>





PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev

INTERPRETAZIONE

Sarebbe da rifare

<b>DATA</b>	03/05/2022	<b>LOCALITA'</b>	Alberetti	
<b>ORA</b>	12:05:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan	
<b>Comune</b>	Garzigliana			
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>		<b>ALT</b>

UTM32T, WGS84

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz		<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA9_03	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA9	<b>MS1</b> P18
<b>GAIN</b>		<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz	<b>DURATA</b> 1200 s
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale // a t. Chiamogna			

**CONDIZIONI METEO**

**VENTO** ☒ Assente ☐ Debole (<5 m/s) ☐ Medio ☐ Forte ☐ Foen

**PIOGGIA** ☒ Assente ☐ Debole ☐ Medio ☐ Forte

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

**DENSITÀ EDIFICI**

☒ Assenza di edifici ☐ Edifici sparsi ☐ Centro abitato  
☐ Assenza di alberi ☐ Alberi sparsi ☐ Bosco

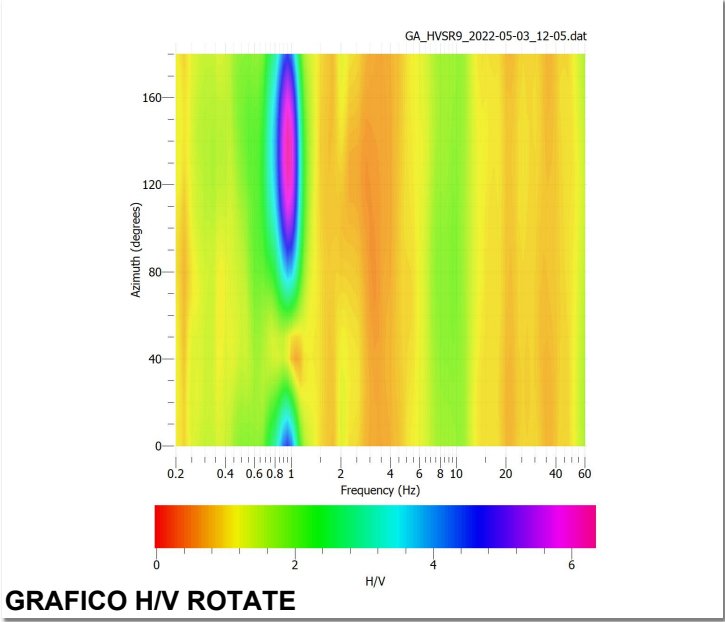
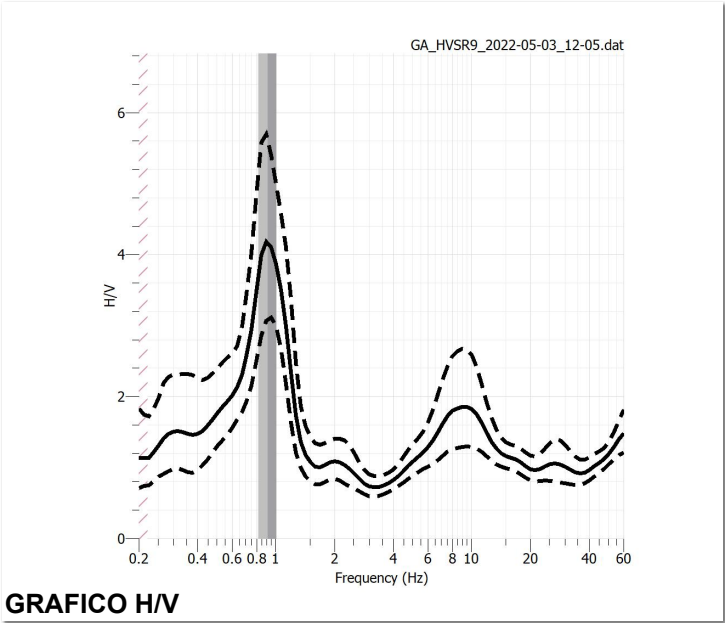
<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input checked="" type="checkbox"/> Corsi d'acqua

**STRUTTURE IN VICINANZA**

Fosso Pelliciotto

**OSSERVAZIONI**





PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev

INTERPRETAZIONE

Sarebbe da rifare

<b>DATA</b>	27/09/2022	<b>LOCALITA'</b>	Case Conti, pressi
<b>ORA</b>	12:04:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84			
<b>ALT</b>			

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz	<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA10_2	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA10
<b>MS1</b>	P19	<b>GAIN</b>	
<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz	<b>DURATA</b>	1200 s
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale // a t. Chiamogna, Asse N // Chiamogna		

<b>CONDIZIONI METEO</b>			
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

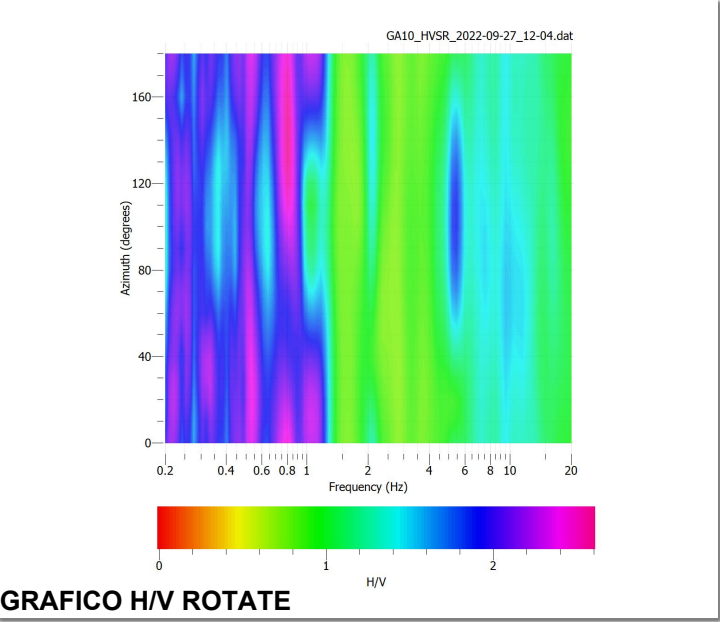
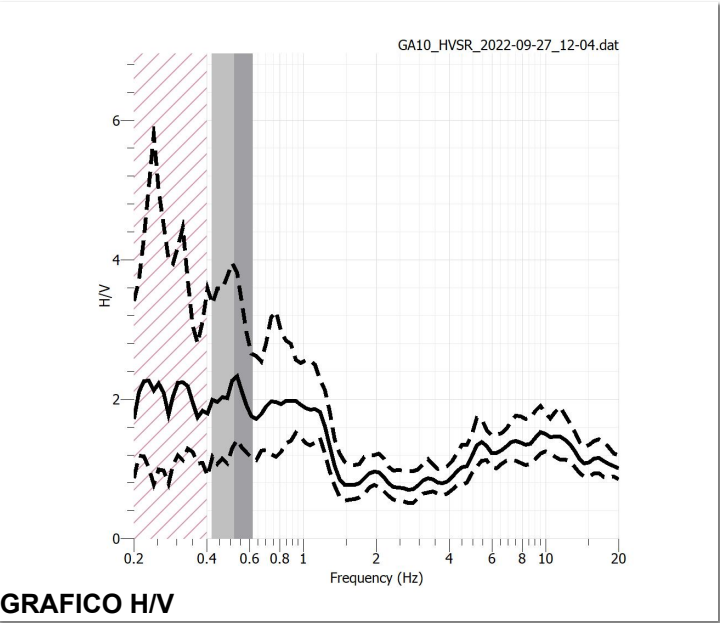
<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Assenza di edifici <input type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input checked="" type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input checked="" type="checkbox"/> Corsi d'acqua

## STRUTTURE IN VICINANZA

## OSSERVAZIONI





PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev

INTERPRETAZIONE

Sarebbe da rifare

<b>DATA</b>	27/09/2022	<b>LOCALITA'</b>	Baite
<b>ORA</b>	10:26:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84			
<b>ALT</b>			

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz	<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA11_2	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA11
<b>MS1</b>	P20	<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz
<b>GAIN</b>		<b>DURATA</b>	1200 s
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale // a t. Chiamogna, Asse N // Chiamogna		

<b>CONDIZIONI METEO</b>			
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Assenza di edifici <input type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input checked="" type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

<b>STRUTTURE IN VICINANZA</b>
Chisone a 200 e case sparse

<b>OSSERVAZIONI</b>



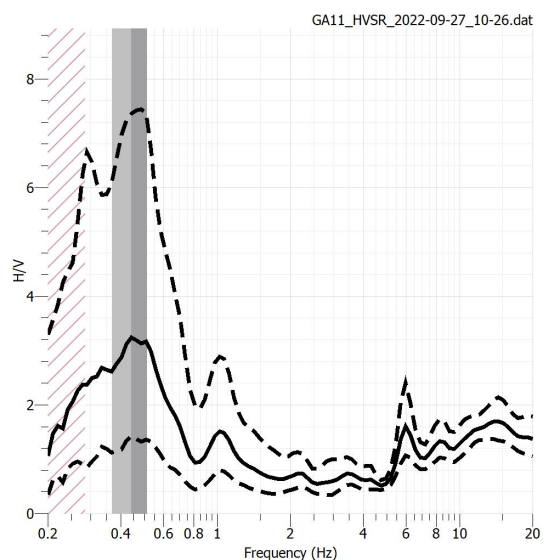


GRAFICO H/V



FOTOGRAFIA LOCALIZZAZIONE

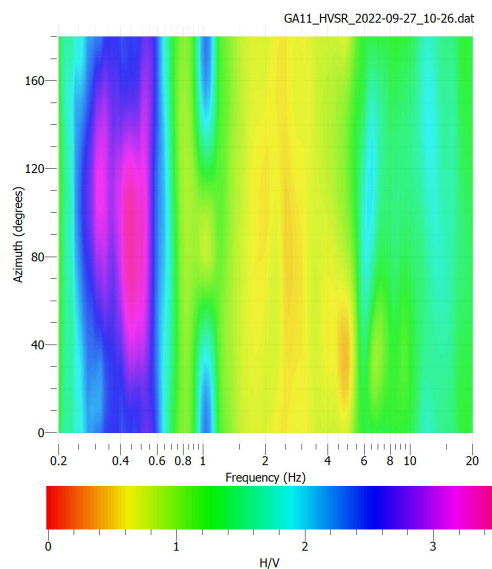


GRAFICO H/V ROTATE

PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev
Fo	0.44	0.51	0.37

## INTERPRETAZIONE

<b>DATA</b>	27/09/2022	<b>LOCALITA'</b>	
<b>ORA</b>	11:27:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84		<b>ALT</b>	

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz	<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA12_2	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA12
<b>GAIN</b>		<b>MS1</b>	P21
<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz	<b>DURATA</b>	1200 s
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale // a Pellice		

<b>CONDIZIONI METEO</b>			
<b>VENTO</b>	<input type="checkbox"/> Assente	<input checked="" type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Assenza di edifici <input type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input checked="" type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

## STRUTTURE IN VICINANZA

--

## OSSERVAZIONI

--



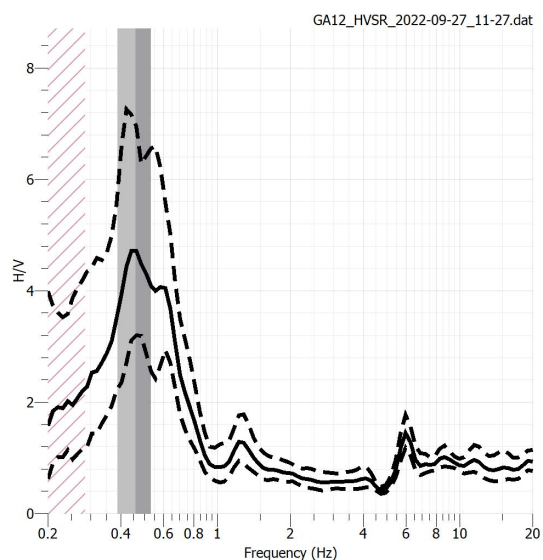


GRAFICO H/V



FOTOGRAFIA LOCALIZZAZIONE

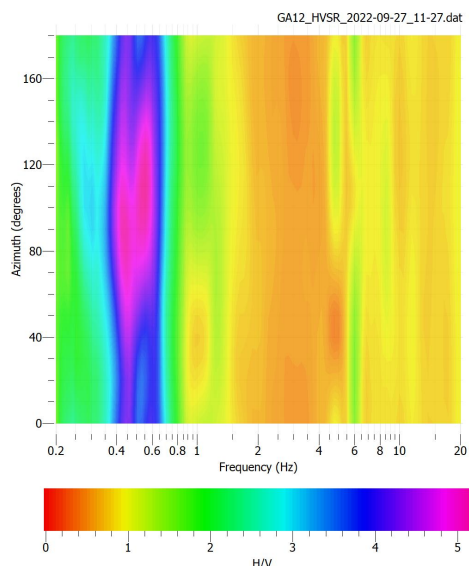


GRAFICO H/V ROTATE

PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev
Fo	0.46	0.53	0.39

## INTERPRETAZIONE

<b>DATA</b>	03/05/2022	<b>LOCALITA'</b>	
<b>ORA</b>	10:51:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84			
<b>ALT</b>			

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz	<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA13_0	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA13
<b>GAIN</b>		<b>MS1</b>	P22
<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz	<b>DURATA</b>	1200 s
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale // a Pellice		

<b>CONDIZIONI METEO</b>			
<b>VENTO</b>	<input type="checkbox"/> Assente	<input checked="" type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

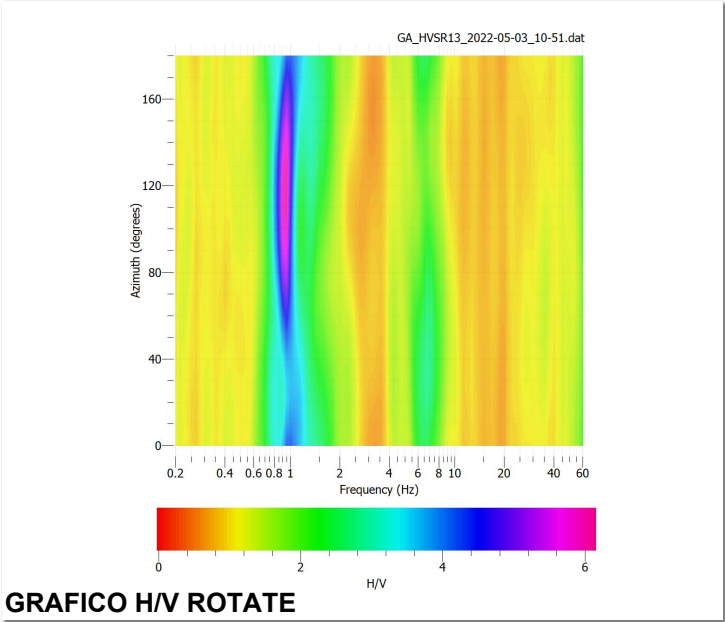
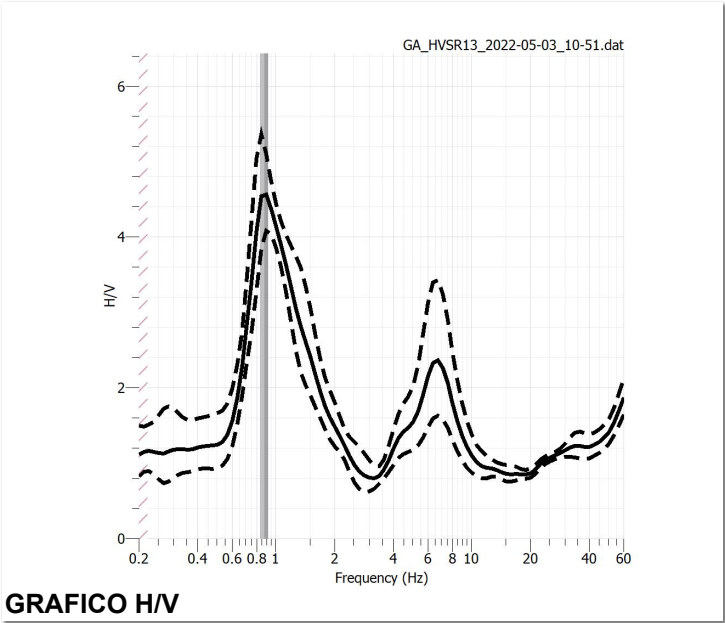
<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Assenza di edifici <input type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input checked="" type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

## STRUTTURE IN VICINANZA

## OSSERVAZIONI





PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev

INTERPRETAZIONE

Sarebbe da rifare

<b>DATA</b>	27/09/2022	<b>LOCALITA'</b>	Foce Chiamogna
<b>ORA</b>	09:30:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan
<b>Comune</b>	Garzigliana		
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>	
UTM32T, WGS84			
<b>ALT</b>			

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz	<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA14_2	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA14
<b>MS1</b>	P23	<b>DURATA</b>	1200 s
<b>GAIN</b>		<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale // a Pellice		

<b>CONDIZIONI METEO</b>			
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> Foen
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Forte	

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Assenza di edifici <input type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input type="checkbox"/> Assenza di alberi <input checked="" type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

## STRUTTURE IN VICINANZA

## OSSERVAZIONI



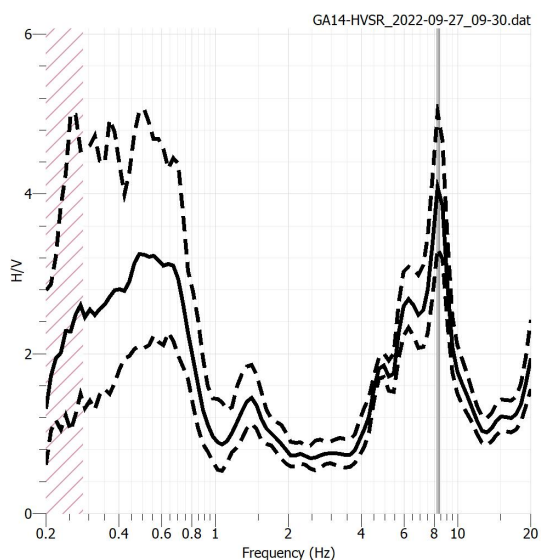


GRAFICO H/V



FOTOGRAFIA LOCALIZZAZIONE

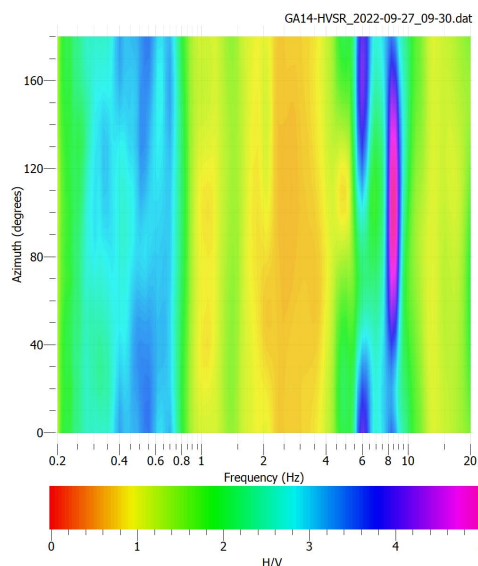


GRAFICO H/V ROTATE

PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev
Fo	1.40	1.57	1.23

## INTERPRETAZIONE

<b>DATA</b>	27/09/2022	<b>LOCALITA'</b>	Strada per agility dog	
<b>ORA</b>	12:44:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan	
<b>Comune</b>	Garzigliana			
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>		<b>ALT</b>
UTM32T, WGS84				

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz		<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA15_2	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA15	<b>MS1</b> P24
<b>GAIN</b>		<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz	<b>DURATA</b> 1200 s
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale // a Pellice			

<b>CONDIZIONI METEO</b>				
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Forte
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Forte

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Assenza di edifici <input type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input type="checkbox"/> Assenza di alberi <input checked="" type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

## STRUTTURE IN VICINANZA

## OSSERVAZIONI



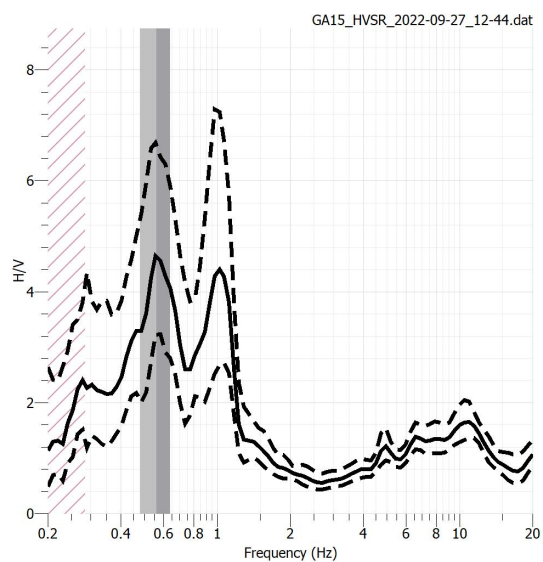


GRAFICO H/V



FOTOGRAFIA LOCALIZZAZIONE

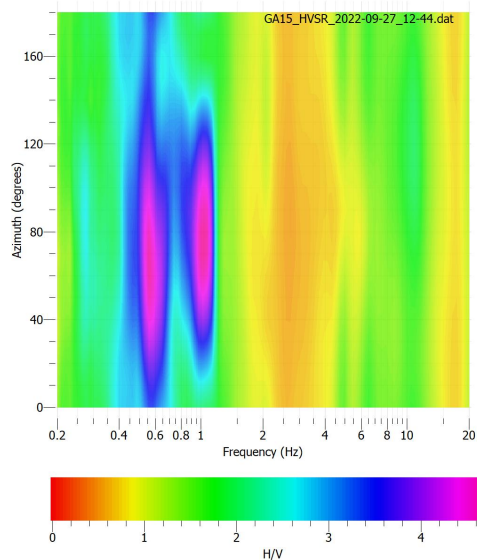


GRAFICO H/V ROTATE

PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev
Fo	0.56	0.64	0.48

## INTERPRETAZIONE

<b>DATA</b>	27/09/2022	<b>LOCALITA'</b>	Presso bivio per C.na Rovina	
<b>ORA</b>	10:54:00	<b>OPERATORE</b>	Fontan	
<b>Comune</b>	Garzigliana			
<b>LONG</b>		<b>LAT</b>		<b>ALT</b>
UTM32T, WGS84				

<b>TIPO</b>	PASI 3DLG-2 2Hz		<b>TIPO FILE</b>	DAT
<b>NOME FILE</b>	GarziglianaGA16_2	<b>SIGLA DI TERRENO</b>	GA16	<b>MS1</b> P25
<b>GAIN</b>		<b>FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO</b>	125 Hz	<b>DURATA</b> 1200 s
<b>ORIENTAZIONE</b>	Asse E strumentale // a Pellice			

<b>CONDIZIONI METEO</b>				
<b>VENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole (<5 m/s)	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Forte
<b>PIOGGIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> Forte

<b>TIPO DI TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Suolo duro <input checked="" type="checkbox"/> Erba bassa <input type="checkbox"/> Blocchetti <input type="checkbox"/> Bagnato <input checked="" type="checkbox"/> Suolo soffice <input type="checkbox"/> Erba alta <input type="checkbox"/> No erba <input type="checkbox"/> Ghiaia <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Sabbia <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Secco	

<b>ACCOPPIAMENTO SENSORE-TERRENO</b>	<b>NOTE</b>
<input type="checkbox"/> Piedini corti <input type="checkbox"/> Piastra metallo <input checked="" type="checkbox"/> Box <input type="checkbox"/> Buca <input checked="" type="checkbox"/> Piedini lunghi <input type="checkbox"/> Sabbia (sand pile)	

<b>DENSITÀ EDIFICI</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Assenza di edifici <input type="checkbox"/> Edifici sparsi <input type="checkbox"/> Centro abitato <input checked="" type="checkbox"/> Assenza di alberi <input type="checkbox"/> Alberi sparsi <input type="checkbox"/> Bosco

<b>TRANSIENTI</b>	<b>DIST. (m)</b>	<b>SORGENTI MONOCROMATICHE</b>
<b>AUTO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>CAMION</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Industrie
<b>PEDONI</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Capannoni
<b>ALTRO</b> <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pochi <input type="checkbox"/> Moderati <input type="checkbox"/> Molti <input type="checkbox"/> Intensi		<input type="checkbox"/> Lavori
		<input type="checkbox"/> Pompe
		<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua

## STRUTTURE IN VICINANZA

## OSSERVAZIONI

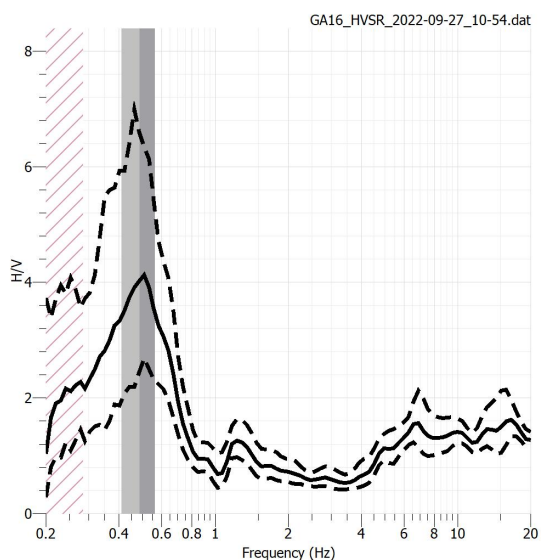


GRAFICO H/V



FOTOGRAFIA LOCALIZZAZIONE

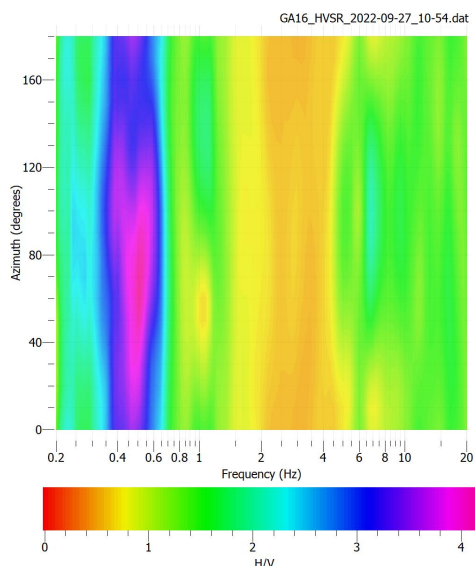


GRAFICO H/V ROTATE

PICCO	Media	+ St.Dev	- St.Dev
Fo	0.49	0.56	0.41

## INTERPRETAZIONE



## **ALLEGATO 2**

**Schede corsi d'acqua (riprese integralmente dal PRGC Vigente)**

## REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

## Torrente Pellice

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO	
Scheda n.	tipo	id record	tipo	id record	autore/i	data	
1	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveo processo <input checked="" type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input checked="" type="checkbox"/> infrastr.-deflus.	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input checked="" type="checkbox"/> infrastr.-deflus.	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input checked="" type="checkbox"/> infrastr.-deflus.	dott. Geot. Elisabetta Ari data nov. 2007	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 13 16 ott ott 2000	
UBICAZIONE							
UBICAZIONE CARTOGRAFICA				UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla nome 173130 Pinerolo Est foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavola IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000				Piemonte regione Torino provincia/e Garzigliana comune/i località		Fiume Po bacino I ordine Torrente Pellice bacino II ordine bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine	
UBICAZIONE IN FOTO AEREA							
volo/i strisciata/e fotogrammi							
PROCESSO				CONTESTO MORFOLOGICO			
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input checked="" type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua				data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 13 16 ott ott 2000 ora/e inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua n. plcchl <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile			
				AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input checked="" type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <input checked="" type="checkbox"/> non inciso ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.			
ELEMENTI MORFOLOGICI							
IN ALVEO				FUORI ALVEO			
elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> p <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> barra longit. <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input checked="" type="checkbox"/> dx <input checked="" type="checkbox"/> dx <input checked="" type="checkbox"/> canale attivo <input checked="" type="checkbox"/> sx <input checked="" type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> sx <input checked="" type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> sponda di isola <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> sx copertura vegetale (c.v.) a) non vegetato b) non stabilmente vegetato c) stabilmente vegetato p: preesistente e: erosa causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input checked="" type="checkbox"/> altro: alveo inciso non sufficiente al contenimento della portata di piena <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale effetto <input type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo				elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> area allagata <input checked="" type="checkbox"/> forma antropica <input checked="" type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> deposito <input checked="" type="checkbox"/> depressione <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input checked="" type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> solco di erosione <input checked="" type="checkbox"/> forma relitta non incisa <input checked="" type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input checked="" type="checkbox"/> riduzione altezza sponde e riattivazione linee di deflusso non ordinarie <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale effetto <input type="checkbox"/> erosione <input checked="" type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input checked="" type="checkbox"/> trascinamento			
ALVEOPROCESSO							
tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde, erosioni spondali, battute di sponda, punti di trascinamento							
SEZIONE TRASVERSALE							
IN ALVEO				FUORI ALVEO			
geometria dimensioni <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> dx largh. inf (a) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> triangolare assimm. <input type="checkbox"/> sx largh. sup. (b) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> dx altez. sponda dx (zd) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale assimm. <input type="checkbox"/> sx altez. sponda sx (zs) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare				destra idrografica sinistra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd <input type="checkbox"/> ad1 <input type="checkbox"/> zd1 <input type="checkbox"/> bs <input type="checkbox"/> as1 <input type="checkbox"/> zs1 <input type="checkbox"/> ad2 <input type="checkbox"/> zd2 <input type="checkbox"/> as2 <input type="checkbox"/> zs2 <input type="checkbox"/> ad3 <input type="checkbox"/> zd3 <input type="checkbox"/> as3 <input type="checkbox"/> zs3 <input type="checkbox"/>			
IDROMETRIA				PORTATA			
IN ALVEO				FUORI ALVEO			
altezza (h) tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda				altezza acqua dal p.c. tipo misura hI hII hIII <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata			
				mc/s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente			

## DANNI

## INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

## SCHEMA

NOTE	

FOTOGRAFIE			STATO DELLE CONOSCENZE	BIBLIOGRAFIA						
foto n.	vol. n.	cd n.		autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel.	edit./ente	vol.	pag.
			<input checked="" type="checkbox"/> relazione di sopralluogo							
			<input type="checkbox"/> relazione geologica							
			<input type="checkbox"/> progetto preliminare							
			<input type="checkbox"/> progetto esecutivo							
			<input checked="" type="checkbox"/> Verifica vigente P.R.G.C. con condizioni di dissesto...							



## Torrente Chisone

PROCESSO		CONTESTO MORFOLOGICO																																		
<b>tipo</b> <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input checked="" type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	<b>data</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">giorno i.</td> <td style="padding: 2px 5px;">giorno f.</td> <td style="padding: 2px 5px;">mese i.</td> <td style="padding: 2px 5px;">mese f.</td> <td style="padding: 2px 5px;">anno</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">13</td> <td style="padding: 2px 5px;">16</td> <td style="padding: 2px 5px;">ott</td> <td style="padding: 2px 5px;">ott</td> <td style="padding: 2px 5px;">2000</td> </tr> </table> <b>ora/e</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <b>Inizio</b>  <input type="checkbox"/> certa  <input type="checkbox"/> Incerta  <input type="checkbox"/> non def.         </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <b>fine</b>  <input type="checkbox"/> certa  <input type="checkbox"/> Incerta  <input type="checkbox"/> non def.         </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <b>durata</b>  <input type="checkbox"/> certa  <input type="checkbox"/> Incerta  <input type="checkbox"/> non def.         </td> </tr> </table> <b>dinamica</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;"> <input type="checkbox"/> istantanea  <input type="checkbox"/> impulsiva         </td> <td style="width: 33%;"> <input checked="" type="checkbox"/> continua  <input type="checkbox"/> non definibile         </td> <td style="width: 33%;">           n. plcchl  <input style="width: 40px;" type="text"/> </td> </tr> </table>	giorno i.	giorno f.	mese i.	mese f.	anno	13	16	ott	ott	2000	<b>Inizio</b> <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> Incerta <input type="checkbox"/> non def.	<b>fine</b> <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> Incerta <input type="checkbox"/> non def.	<b>durata</b> <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> Incerta <input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva	<input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile	n. plcchl <input style="width: 40px;" type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="text-align: center; padding: 5px;">AMBIENTE</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">UNITA' MORFOLOGICA</th> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> fascia montana  <input type="checkbox"/> fascia collinare  <input checked="" type="checkbox"/> planura         </td> <td style="width: 50%; padding: 5px; vertical-align: top;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> versante   <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle           </div> <div> <input type="checkbox"/> testata  <input type="checkbox"/> asta  <input type="checkbox"/> conolde           </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> ampio  <input type="checkbox"/> ridotto           </div> <div> <input type="checkbox"/> inciso  <input checked="" type="checkbox"/> non Inciso           </div> </div> </td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="text-align: center; padding: 5px;">ALVEOTIPO</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           classificazione            R.P./CNR         </div> <div> <table style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> M1</td> <td><input type="checkbox"/> M3</td> <td><input type="checkbox"/> C1</td> <td><input type="checkbox"/> C3</td> <td><input type="checkbox"/> P1</td> <td><input type="checkbox"/> P3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> M2</td> <td><input type="checkbox"/> M4</td> <td><input type="checkbox"/> C2</td> <td><input type="checkbox"/> C4</td> <td><input type="checkbox"/> P2</td> <td><input type="checkbox"/> Non def.</td> </tr> </table> </div> </div> </td> </tr> </table>	AMBIENTE	UNITA' MORFOLOGICA	<input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> planura	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> versante   <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle           </div> <div> <input type="checkbox"/> testata  <input type="checkbox"/> asta  <input type="checkbox"/> conolde           </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> ampio  <input type="checkbox"/> ridotto           </div> <div> <input type="checkbox"/> inciso  <input checked="" type="checkbox"/> non Inciso           </div> </div>	ALVEOTIPO	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           classificazione            R.P./CNR         </div> <div> <table style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> M1</td> <td><input type="checkbox"/> M3</td> <td><input type="checkbox"/> C1</td> <td><input type="checkbox"/> C3</td> <td><input type="checkbox"/> P1</td> <td><input type="checkbox"/> P3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> M2</td> <td><input type="checkbox"/> M4</td> <td><input type="checkbox"/> C2</td> <td><input type="checkbox"/> C4</td> <td><input type="checkbox"/> P2</td> <td><input type="checkbox"/> Non def.</td> </tr> </table> </div> </div>	<input type="checkbox"/> M1	<input type="checkbox"/> M3	<input type="checkbox"/> C1	<input type="checkbox"/> C3	<input type="checkbox"/> P1	<input type="checkbox"/> P3	<input type="checkbox"/> M2	<input type="checkbox"/> M4	<input type="checkbox"/> C2	<input type="checkbox"/> C4	<input type="checkbox"/> P2	<input type="checkbox"/> Non def.
giorno i.	giorno f.	mese i.	mese f.	anno																																
13	16	ott	ott	2000																																
<b>Inizio</b> <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> Incerta <input type="checkbox"/> non def.	<b>fine</b> <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> Incerta <input type="checkbox"/> non def.	<b>durata</b> <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> Incerta <input type="checkbox"/> non def.																																		
<input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva	<input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile	n. plcchl <input style="width: 40px;" type="text"/>																																		
AMBIENTE	UNITA' MORFOLOGICA																																			
<input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> planura	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> versante   <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle           </div> <div> <input type="checkbox"/> testata  <input type="checkbox"/> asta  <input type="checkbox"/> conolde           </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> ampio  <input type="checkbox"/> ridotto           </div> <div> <input type="checkbox"/> inciso  <input checked="" type="checkbox"/> non Inciso           </div> </div>																																			
ALVEOTIPO																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           classificazione            R.P./CNR         </div> <div> <table style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> M1</td> <td><input type="checkbox"/> M3</td> <td><input type="checkbox"/> C1</td> <td><input type="checkbox"/> C3</td> <td><input type="checkbox"/> P1</td> <td><input type="checkbox"/> P3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> M2</td> <td><input type="checkbox"/> M4</td> <td><input type="checkbox"/> C2</td> <td><input type="checkbox"/> C4</td> <td><input type="checkbox"/> P2</td> <td><input type="checkbox"/> Non def.</td> </tr> </table> </div> </div>	<input type="checkbox"/> M1	<input type="checkbox"/> M3	<input type="checkbox"/> C1	<input type="checkbox"/> C3	<input type="checkbox"/> P1	<input type="checkbox"/> P3	<input type="checkbox"/> M2	<input type="checkbox"/> M4	<input type="checkbox"/> C2	<input type="checkbox"/> C4	<input type="checkbox"/> P2	<input type="checkbox"/> Non def.																								
<input type="checkbox"/> M1	<input type="checkbox"/> M3	<input type="checkbox"/> C1	<input type="checkbox"/> C3	<input type="checkbox"/> P1	<input type="checkbox"/> P3																															
<input type="checkbox"/> M2	<input type="checkbox"/> M4	<input type="checkbox"/> C2	<input type="checkbox"/> C4	<input type="checkbox"/> P2	<input type="checkbox"/> Non def.																															

IN ALVEO						FUORI ALVEO									
elemento morfologico		a/l	pr./h.	elemento morfologico		a/l	pr./h.	elemento morfologico		a/l	pr./h.				
<input type="checkbox"/> forma deposizionale	<input type="checkbox"/> c.v.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> sponda	<input type="checkbox"/> dx	<input type="checkbox"/> p	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> area allagata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> forma antropica	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> isola	<input type="checkbox"/> b	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> sponda in roccia	<input type="checkbox"/> sx	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> area inondata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> accumulo	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> barra longitud.	<input type="checkbox"/> b	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv.	<input type="checkbox"/> dx	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> depressione	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> barra laterale	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col.	<input type="checkbox"/> sx	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> canale di erosione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> deposito gravitativo	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit.	<input type="checkbox"/> dx	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> canale di riattivazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> solco di erosione	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> canale attivo	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> sponda di isola	<input type="checkbox"/> sx	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> canale con deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>								
<input type="checkbox"/> letto in roccia	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>								
<input checked="" type="checkbox"/> canale inciso	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>								
<input type="checkbox"/> forma antropica	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>								
copertura vegetale (c.v.)		<input type="checkbox"/> a) non vegetato <input type="checkbox"/> b) non stabilmente vegetato <input type="checkbox"/> c) stabilmente vegetato		<input type="checkbox"/> p: preesistente <input type="checkbox"/> e: erosa											
causa						causa									
<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana			<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale			<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana			<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale			<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale			
<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana			<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul.			<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana			<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul.			<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica			
<input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica			<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa			<input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica			<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa			<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica			
<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica			<input checked="" type="checkbox"/> altro: alveo inciso non sufficiente al contenimento della portata di piena			<input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica			<input checked="" type="checkbox"/> riduzione altezza sponde e riattivazione linee di deflusso non ordinarie			<input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale			
<input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale						<input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale						<input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale			
effetto						effetto									
<input type="checkbox"/> erosione		<input checked="" type="checkbox"/> erosione laterale		<input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda		<input checked="" type="checkbox"/> erosione di fondo		<input type="checkbox"/> erosione		<input checked="" type="checkbox"/> erosione laterale		<input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda		<input checked="" type="checkbox"/> trascinamento	

tipo	lungh.
<input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde, erosioni spondali, battute di sponda, punti di tracimazione	<input type="checkbox"/>

IN ALVEO			
geometria		dimensioni	
<input type="checkbox"/> triangolare simm.	<input type="checkbox"/> dx	largh. inf. (a)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> triangolare asimmm.	<input type="checkbox"/> sx		
<input type="checkbox"/> trapezoidale simm.		largh. sup. (b)	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmm.	<input type="checkbox"/> dx		
<input type="checkbox"/> rettangolare	<input type="checkbox"/> sx	altez. sponda dx (zd)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> semicircolare			
<input type="checkbox"/> Irregolare		altez. sponda sx (zs)	<input type="text"/>

FUORI ALVEO					
destra idrografica			sinistra idrografica		
largh. sup. tot.	largh. inf.	altezza	largh. sup. tot.	largh. inf.	altezza
bd <input type="text"/>	ad1 <input type="text"/>	zd1 <input type="text"/>	bs <input type="text"/>	as1 <input type="text"/>	zs1 <input type="text"/>
	ad2 <input type="text"/>	zd2 <input type="text"/>		as2 <input type="text"/>	zs2 <input type="text"/>
	ad3 <input type="text"/>	zd3 <input type="text"/>		as3 <input type="text"/>	zs3 <input type="text"/>

IDROMETRIA				PORTATA	
IN ALVEO			FUORI ALVEO		
<div> <div> <div>altezza (h)</div> <div></div> </div> <div> <div>tipo misura</div> <div> <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto  <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz.  <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda </div> </div> <div> <input type="checkbox"/> misurata idrometro  <input type="checkbox"/> Indicata </div> </div>			<div> <div> <div>altezza acqua dal p.c.</div> <div> <div>hI</div> <div>hII</div> <div>hIII</div> </div> </div> <div> <div>tipo misura</div> <div> <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto  <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione  <input type="checkbox"/> Indicata </div> </div> </div>		
			<div> <div> <div></div> <div>mc/s</div> </div> <div> <div>tipo misura</div> <div> <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo  <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente </div> </div> </div>		



## Torrente Chiamogna

IDROMETRIA				PORTATA	
<b>IN ALVEO</b>			<b>FUORI ALVEO</b>		
altezza (h)	tipo misura		altezza acqua dal p.c.	tipo misura	
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 50px;"></div>	<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda	<input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> Indicata	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">hI <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 50px;"></div></div> <div style="text-align: center;">hII <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 50px;"></div></div> <div style="text-align: center;">hIII <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 50px;"></div></div> </div>	<input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> Indicata	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 80px;"></div> mc/s
			tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente		



## GRANULOMETRIA

IN ALVEO				FUORI ALVEO			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">matrice</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="radio"/> assente  <input type="radio"/> dominante  <input checked="" type="radio"/> secondaria </div> <div> <input type="checkbox"/> ghiaia  <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia sabbiosa  <input type="checkbox"/> sabbia ghallosa  <input checked="" type="checkbox"/> sabbia  <input type="checkbox"/> sabbia limosa  <input type="checkbox"/> limo sabbioso  <input checked="" type="checkbox"/> limo  <input type="checkbox"/> limo argilloso  <input type="checkbox"/> argilla </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">clasti</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="radio"/> assenti  <input checked="" type="radio"/> dominanti  <input type="radio"/> secondari </div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 0.8em;"> <span>1</span><span>2</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> 6-25 cm  <input type="checkbox"/> 26-50 cm  <input type="checkbox"/> 51-100 cm  <input type="checkbox"/> 101-150 cm  <input type="checkbox"/> 151-200 cm </div> <div> 1: prevalente  2: massima </div> </div> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">matrice</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="radio"/> assente  <input checked="" type="radio"/> dominante  <input type="radio"/> secondaria </div> <div> <input type="checkbox"/> ghiaia  <input checked="" type="checkbox"/> ghiaia sabbiosa  <input checked="" type="checkbox"/> sabbia ghallosa  <input checked="" type="checkbox"/> sabbia  <input type="checkbox"/> sabbia limosa  <input type="checkbox"/> limo sabbioso  <input checked="" type="checkbox"/> limo  <input type="checkbox"/> limo argilloso  <input type="checkbox"/> argilla </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">clasti</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="radio"/> assenti  <input type="radio"/> dominanti  <input checked="" type="radio"/> secondari </div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 0.8em;"> <span>1</span><span>2</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> 6-25 cm  <input type="checkbox"/> 26-50 cm  <input type="checkbox"/> 51-100 cm  <input type="checkbox"/> 101-150 cm  <input type="checkbox"/> 151-200 cm </div> <div> 1: prevalente  2: massima </div> </div> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">misura</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> stimata  <input type="checkbox"/> calcolata in situ </div> <div> <input type="checkbox"/> calcolata in lab. </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">misura</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> stimata  <input type="checkbox"/> calcolata in situ </div> <div> <input type="checkbox"/> calcolata in lab. </div> </div>		

## DANNI

STRUTTURA/INFRASTRUTTURA									
tipo	e.d. g m l n				tipo	e.d. g m l n			
<input type="checkbox"/> edificio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> cimitero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> gruppo di edifici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> centrale elettrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> centro abitato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> porto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> abitazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> stazione ferroviaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> case sparse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> bacino idrico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> gruppo di case	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> diga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> quartiere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> inceneritore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> discarica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> depuratore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> attività economica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> bene culturale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> nucleo commerciale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monumento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> nucleo artigianale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> bene storico-archit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> impianto manifatturiero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> museo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> impianto chimico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> opere d'arte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> impianto estrattivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> impianto zootecnico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> acquedotto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> fognatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ospedale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> linea elettrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> caserma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> linea telefonica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> scuola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> gasdotto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> biblioteca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> oleodotto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> sede pubbl. amminist.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> canalizzazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> chiesa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> impianto a fune	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> campeggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> galleria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> area attrezzata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> condotta forzata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> impianto sportivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> altro: .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PERSONE									
ora accadimento	causa				ora accadimento	causa			
<input type="checkbox"/> vittime n: ...	<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana		<input type="checkbox"/> vittime n: ...	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strutt./infrastr.	
<input type="checkbox"/> feriti n: ...	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana		<input type="checkbox"/> feriti n: ...	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strutt./infrastr.	
<input type="checkbox"/> evacuati n: ...	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana		<input type="checkbox"/> evacuati n: ...	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> condizionamento antropico da strutt./infrastr.	
tipo numero	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana		tipo numero	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana	
<input type="checkbox"/> certo	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana		<input type="checkbox"/> certo	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana	
<input type="checkbox"/> presunto	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana		<input type="checkbox"/> presunto	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana	

OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA									
tipo	destra idrografica				sinistra idrograf				

## INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo	misura (m)	tipo	misura (m)
<input checked="" type="checkbox"/> rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> rilevato ferroviario impedente il deflusso delle acque sul p.c.	<input type="text"/>

## SCHEMA

### NOTE

FOTOGRAFIE			STATO DELLE CONOSCENZE	BIBLIOGRAFIA						
foto n.	vol. n.	cd n.		autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel.	edit./ente	vol.	pag.
			<input checked="" type="checkbox"/> relazione di sopralluogo							
			<input type="checkbox"/> relazione geologica							
			<input type="checkbox"/> progetto preliminare							
			<input type="checkbox"/> progetto esecutivo							
			<input checked="" type="checkbox"/> Verifica vigente P.R.G.C. con condizioni di dissesto.							

## REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

## Fosso Pellissotto

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO	
Scheda n.	tipo	id record	tipo	id record	autore/i	data	
4	<input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveo processo <input checked="" type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input checked="" type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	dott. Geol. Elisabetta Ari data nov. 2007	giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 13 16 ott ott 2000	
UBICAZIONE							
UBICAZIONE CARTOGRAFICA				UBICAZIONE AMMINISTRATIVA		UBICAZIONE IDROGRAFICA	
sigla nome 173130 Pinerolo Est foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000				Piemonte regione Torino provincia/e Garzigliana comune/i località		Fiume Po bacino I ordine Torrente Pellice bacino II ordine Fosso Pellissotto bacino III ordine bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine	
UBICAZIONE IN FOTO AEREA							
volo/i strisciata/e fotogrammi							
PROCESSO					CONTESTO MORFOLOGICO		
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input checked="" type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua					data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno 13 16 ott ott 2000 ora/e inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua n. picchl <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile		
					AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura		
					UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso		
					ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.		
ELEMENTI MORFOLOGICI							
IN ALVEO				FUORI ALVEO			
elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> p <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra longit. <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input checked="" type="checkbox"/> dx <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale attivo <input checked="" type="checkbox"/> sx <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> sponda di isola <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> copertura vegetale (c.v.) a) non vegetato b) non stabilmente vegetato c) stabilmente vegetato p: preesistente e: erosa				elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> area allagata <input checked="" type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deposito <input checked="" type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> canale di erosione <input checked="" type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa <input checked="" type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. <input type="checkbox"/>			
causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input checked="" type="checkbox"/> altro: alveo inciso non sufficiente al contenimento della portata di piena <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale				causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input checked="" type="checkbox"/> riduzione altezza sponde e riattivazione linee di deflusso non ordinarie <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale			
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo				effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input checked="" type="checkbox"/> trascinazione			
ALVEOPROCESSO							
tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratterizz. dalla presenza di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde, erosioni spondali, battute di sponda, punti di trascinazione							
SEZIONE TRASVERSALE							
IN ALVEO				FUORI ALVEO			
geometria dimensioni <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> dx largh. inf (a) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> triangolare assimm. <input type="checkbox"/> sx largh. sup. (b) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> dx altez. sponda dx (zd) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> trapezoidale assimm. <input type="checkbox"/> sx altez. sponda sx (zs) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> irregolare <input type="checkbox"/>				destra idrografica sinistra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd <input type="checkbox"/> ad1 <input type="checkbox"/> zd1 <input type="checkbox"/> bs <input type="checkbox"/> as1 <input type="checkbox"/> zs1 <input type="checkbox"/> ad2 <input type="checkbox"/> zd2 <input type="checkbox"/> as2 <input type="checkbox"/> zs2 <input type="checkbox"/> ad3 <input type="checkbox"/> zd3 <input type="checkbox"/> as3 <input type="checkbox"/> zs3 <input type="checkbox"/>			
IDROMETRIA				PORTATA			
IN ALVEO				FUORI ALVEO			
altezza (h) tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda				altezza acqua dal p.c. tipo misura hI hII hIII <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata			
				mc/s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente			

## DANNI

## INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

## SCHEMA

NOTE	

FOTOGRAFIE			STATO DELLE CONOSCENZE	BIBLIOGRAFIA						
foto n.	vol. n.	cd n.		autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel.	edit./ente	vol.	pag.
			<input checked="" type="checkbox"/> relazione di sopralluogo							
			<input type="checkbox"/> relazione geologica							
			<input type="checkbox"/> progetto preliminare							
			<input type="checkbox"/> progetto esecutivo							
			<input checked="" type="checkbox"/> Verifica vigente P.R.G.C. con condizioni di dissesto.							



## **ALLEGATO 3**

**Danni alluvionali (da Regione Piemonte)**



## **Schede sugli effetti e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale**

*Informazioni sugli effetti morfologici e sui danni indotti da fenomeni di  
instabilità naturale, di interesse per il comune di:*

**Garzigliana**  
*(Torino)*

**Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche**

*Data:* 20/12/2006

<b>Scheda</b>	<b>5723</b>	
Inizio processo*	<b>181005</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>181005</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE PELLICE (A MONTE)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (SIN)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Ostruzione parziale dell'alveo Disalveamento</b>	
Danni	<b>Opere di attraversamento distrutte Coltivi danneggiati Viabilità statale</b>	
Coordinata x	<b>369800</b>	Ubicazione derivata da altre fonti
Coordinata y	<b>4965300</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Osservazioni date	1810/05/12 ANT.	
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D282, LE COURRIER DE TURIN, 18 MAG 1810	
Effetti	SBARRAMENTO DI DETRITI, DISALVEAMENTO	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO	
Descrizione danni	A TERRENI, OPERE DI ATTRAV.: DISTRUTTO IL PONTE	

Scheda 5723



<b>Scheda</b>	<b>2803</b>	
Inizio processo*	<b>18391016</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>18391018</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>ALBERETTI</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Edifici danneggiati Frazione/quartiere</b>	
Coordinata x	<b>368894</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4965626</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1956/1</b>	
Riassunto	OTTOBRE 1839. PIENA DEL PELLICE ALLAGA LA FRAZIONE ALBERETTI (GARZIGLIANA).	
Fonti	GENIO CIVILE DI TORINO. OPERE IDRAULICHE DI 3a CATEGORIA PER LA SISTEMAZIONE DEL TORRENTE PELLICE FRA I PONTI DI BIBIANA E DI VILLAFRANCA PIEMONTE (R.D. 16/3/1899). PROPOSTA DI MODIFICA DEL COMPENSORIO DEGLI INTERESSATI. TORINO, 15 MAGGIO 1956. (03)	
Morfologia	LA FRAZIONE SI TROVA IN UN'AREA CARATTERIZZATA DALLA PRESENZA FORME FLUVIALI APPARTENENTI AL SISTEMA PLURICURSALE DEL T. PELLICE, SIA ATTUALE CHE FOSSILE.	
Descrizione danni	ALLAGATO L'ABITATO	
Osservazioni	LO STESSO ABITATO NON VENNE RAGGIUNTO DALL'ALLAGAMENTO NELLA PIENA DEL 1920	

Scheda 2803

Scheda	5721		
Inizio processo*	18391017	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG	
Fine processo*	18391017		
Comune	GARZIGLIANA		
Località	PONTE PELLICE		
Corso d'acqua	PELLICE		
Bacino	PO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attivita' fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Ostruzione parziale dell'alveo Disalveamento Allagamento Erosione di sponda		
Danni	Opere idrauliche distrutte Opere di attraversamento danneggiate Ponte statale		
Coordinata x	371026	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	4965459	Area (ha)	10.5
Codice archivio			
Riassunto	17/10/1839: ESONDAZIONI IN PROSSIMITA' DEL PONTE SUL PELLICE, IN SPONDA DESTRA E SINISTRA		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D268		
Effetti	SBARRAMENTO DI DETRITI, DISALVEAMENTO, ALLAGAMENTO EROSIONI IN SPONDA SINISTRA, A MONTE DEL PONTE.		
Cause	EVENTO METEOROLOGICO		
Descrizione danni	OPERE DI ATTRAV.; OPERE DI DIFESA IDR.:DISTRUTTA ARGINATUR A (150 M)		

Scheda 5721

<b>Scheda</b>	<b>6041</b>	
Inizio processo*	<b>18391017</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>18391017</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>ALBERETTI (PRESSO)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (SIN)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>-</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Edifici danneggiati Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>369298</b>	Ubicazione derivata da altre fonti
Coordinata y	<b>4965305</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D319, D359	
Effetti	<b>ALLAGAMENTO</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>ALLAGATI TERRENI E EDIFICI</b>	

Scheda 6041



<b>Scheda</b>	<b>6699</b>	
Inizio processo*	<b>184609</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>184610</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE PELLICE (A MONTE)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (DES)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>370900</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4965300</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Osservazioni date	1846/09/00-10/00	
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D283	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.: ARGINATURA (133 M)</b>	

Scheda 6699

<b>Scheda</b>	<b>6570</b>	
Inizio processo*	<b>1889</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>1889</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>BAITE</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (DES)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere idrauliche distrutte</b>	
Coordinata x	<b>372100</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4967100</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D170	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.: DISTRUTTA ARGINATURA</b>	

Scheda 6570

<b>Scheda</b>	<b>6571</b>	
Inizio processo*	<b>1889</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>1889</b>	
Comune	<b>OSASCO GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>C. ROVINA</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (DES)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività' fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>371548</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4967234</b>	Area (ha) <b>6</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D171	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.: ARGINATURA</b>	

Scheda 6571



<b>Scheda</b>	<b>6692</b>	
Inizio processo*	<b>189005</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>189005</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE PELLICE (A MONTE)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (DES)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>371051</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4965357</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D269	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.</b>	

Scheda 6692

<b>Scheda</b>	<b>6572</b>	
Inizio processo*	<b>189610</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>189610</b>	
Comune	<b>OSASCO GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>C. ROVINA</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (DES)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere idrauliche distrutte</b>	
Coordinata x	<b>371548</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4967234</b>	Area (ha) <b>6</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D171, D359	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE IDR.: 2 ROTTE ARGINATURA (65 M)</b>	

Scheda 6572

<b>Scheda</b>	<b>6169</b>	
Inizio processo*	<b>19100605</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19100605</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>CONFLUENZA CHIAMOGNA - PELLICE</b>	
Corso d'acqua	<b>CHIAMOGNA</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Disalveamento</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>372000</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4965500</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1910/1</b>	
Riassunto	Piena del giugno 1910. Allagamento di terreni alla confluenza Chiamogna-Pellice.	
Fonti	L'ECO DEL CHISONE, 11 GIU 1910. Piogge ed inondazioni. (02)	
Effetti	Disalveamento del Chiamogna ed allagamento dei terreni circostanti.	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO	
Descrizione danni	Allagamento di terreni alla confluenza Pellice-Chiamogna.	

Scheda 6169



<b>Scheda</b>	<b>6416</b>	
Inizio processo*	<b>19100605</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19100605</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (SIN)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Opere idrauliche distrutte Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>372251</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4967140</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D6	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.: IN PARTE CORROSA E ASPORTATA</b> <b>ARGINATURA CONSORTILE</b>	

Scheda 6416

<b>Scheda</b>	<b>6895</b>	
Inizio processo*	<b>19150602</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>19150602</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE PELLICE (A MONTE)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (DES)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda Disalveamento</b>	
Danni	<b>Opere idrauliche distrutte</b>	
Coordinata x	<b>371100</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4965100</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1915/1</b>	
Riassunto	Distrutte tutte le arginature del Pellice in reg. Allocchi, all'altezza delle Case Nuove	
Fonti	L'ECO DEL CHISONE, 12 GIU 1915	
Effetti	Distrutte e superate le arginature.	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO	
Descrizione danni	Distrutte tutte le arginature sul Pellice in reg. Allocchi, all'altezza delle Case Nuove.	

Scheda 6895

Scheda	6896		
Inizio processo*	19150602	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19150602		
Comune	GARZIGLIANA		
Località	BRAIDE (PRESSO)		
Corso d'acqua	CHIAMOGNA		
Bacino	PELLICE		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attivita' fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti			
Danni	Opere di attraversamento distrutte Opere di attraversamento danneggiate		
Coordinata x	368564	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	4966396	Area (ha)	14.06
Codice archivio	1111 1915/2		
Riassunto	Piena del giugno 1915: asportato il ponte della strada che conduce a Bricherasio e danneggiato quello lungo la strada che da Alberetti porta ad Osasco.		
Fonti	L' ECO DEL CHISONE, 12 GIU 1915		
Cause	EVENTO METEOROLOGICO		
Descrizione danni	OPERE DI ATTRAV.: asportato il ponte della strada per Bricherasio e gravemente danneggiato quello lungo la strada che da Alberetti porta ad Osasco.		
Coordinate	La finestra contiene i due ponti distrutti dal Chiamogna.		

Scheda 6896



<b>Scheda</b>	<b>6897</b>	
Inizio processo*	<b>19150602</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>19150602</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE CHIAMOGNA</b>	
Corso d'acqua	<b>CHIAMOGNA</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere di attraversamento distrutte Viabilità provinciale</b>	
Coordinata x	<b>371300</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4965900</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1915/3</b>	
Riassunto	Piena del giugno 1915: il Chamogna distrugge il ponte sulla strada Garzigliana-Monte Bruno.	
Fonti	L'ECO DEL CHISONE, 12 GIU 1915	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO	
Descrizione danni	OPERE DI ATTRAV.: asportato il ponte tra Garzigliana e Monte Bruno.	

Scheda 6897

<b>Scheda</b>	<b>11472</b>	
Inizio processo*	<b>19191005</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19191005</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>CASE NUOVE</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda Disalveamento</b>	
Danni	<b>Edifici danneggiati Opere idrauliche distrutte Frazione/quartiere</b>	
Coordinata x	<b>371104</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4964859</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1919/2</b>	
Riassunto	05/10/1919: Esondazione del Pellice con danni alla località Case Nuove	
Fonti	L'ECO DEL CHISONE, 11 OTT 1919	
Effetti	Erosioni per circa 300 m, riattivazione di antiche vie di deflusso	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO	
Descrizione danni	Erosi circa 300 m di arginature, inondato l'abitato di Case Nuove	

Scheda 11472

<b>Scheda</b>	<b>5996</b>	
Inizio processo*	<b>19191005</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>19191005</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>CASE NUOVE</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Disalveamento Allagamento</b>	
Danni	<b>Opere idrauliche distrutte Edifici danneggiati Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>370951</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4964934</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1919/2</b>	
Riassunto	Piena del 1919: distrutte arginature sul Pellice ed inondata la fraz. Cascine Nuove.	
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D269	
Effetti	DISALVEAMENTO, ALLAGAMENTO	
Parametri	SUP. AGRICOLA INONDATA: LUNGH. 1 KM Arginatura distrutta per 300 m in sponda destra, a monte del ponte della S.S.	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO	
Descrizione danni	OPERE IDR.: ROTTA ARGINATURA; ALLAGATI TERRENI E EDIFICI	
Osservazioni	Piano di Bacino. Le acque defluirono lungo il Pelliciotto. Fonte 02: il Pellice distrusse sponda ed arginatura per una lunghezza di 300 m nella proprietà Chomio G.B. (a monte del ponte della S.S.) e si aprì un varco verso la fraz. Cascine Nuove, che venne inondata. Danni anche nella proprietà Albertenga in sponda sinistra, sempre a monte del ponte.	

Scheda 5996



<b>Scheda</b>	<b>6177</b>	
Inizio processo*	<b>19191005</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19191005</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE?</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Disalveamento</b>	
Danni	<b>Opere di attraversamento danneggiate Viabilità statale</b>	
Coordinata x	<b>372500</b>	Ubicazione derivata da altre fonti
Coordinata y	<b>4967200</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1919/1</b>	
Riassunto	Il Chisone si apre un nuovo canale presso il nuovo ponte.	
Fonti	L'ECO DEL CHISONE, 11 OTT 1919	
Effetti	DISALVEAMENTO	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO	
Descrizione danni	Aggirato il nuovo ponte (o un guado) da parte del Chisone.	

Scheda 6177

<b>Scheda</b>	<b>2800</b>	
Inizio processo*	<b>19200924</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19200924</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>GARZIGLIANA</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Edifici danneggiati Centro abitato</b>	
Coordinata x	<b>371709</b>	Ubicazione calcolata su base topografica
Coordinata y	<b>4966521</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1977/1</b>	
Riassunto	SETTEMBRE 1920. PIENA DEL PELLICE ALLAGA L'ABITATO DI GARZIGLIANA.	
Fonti	1-L'ECO DEL CHISONE, 2 GIUGNO 1977: L'ALLUVIONE DEL 1977 E' LA PIU' GRAVE DEGLI ULTIMI 70 ANNI. (02) 2-L'ECO DEL CHISONE, 2 OTT 1920. (02)	
Descrizione danni	ALLAGATO L'ABITATO	

Scheda 2800

<b>Scheda</b>	<b>6125</b>	
Inizio processo*	<b>19200924</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19200924</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>CASE NUOVE</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Edifici danneggiati Opere idrauliche distrutte Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>371100</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4965100</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1920/2</b>	
Riassunto	Piena del settembre 1920. Il Pellice allaga Case Nuove.	
Fonti	Fonte CNR: D359, L'ECO DEL CHISONE, 2 OTT 1920	
Processi	Rotta in sponda destra ed allagamento di Cascine Nuove.	
Effetti	Allagamento della fraz. Cascine Nuove, fino alla strada per Gernerello e, superata la Statale, verso Babano. (Effetto generico)	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO	
Descrizione danni	LE FONTI NON PARLANO ESPPLICITAMENTE DI ALLAGAMENTI COINVOLGENTI L'EDIFICATO, MA DI DILAGARE DELLE ACQUE DOPO LO SFONDAMENTO DEL NUOVO RIPARO. LA POSIZIONE DELLE CASE NUOVE, IMMEDIATAMENTE A MONTE DI UN RILEVATO STRADALE D'ACCESSO AL PONTE OVE IL FIUME VIENE NOTEVOLMENTE RISTRETTO, PORTA A SUPPORRE CHE ANCHE L'EDIFICATO SIA STATO INONDATO	
Osservazioni	L'ALLAGAMENTO PROSEGUI' VERSO IL COMUNE DI CAVOUR	

Scheda 6125



<b>Scheda</b>	<b>6003</b>		
Inizio processo*	<b>19411101</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>	
Fine processo*	<b>19411101</b>		
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>		
Località	<b>ALBERETTI (PRESSO)</b>		
Corso d'acqua	<b>PELLICE (SIN)</b>		
Bacino	<b>PO</b>		
Morfologia	<b>Pianura</b>		
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>		
Tipologia	<b>Piena</b>		
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>		
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>		
Coordinata x	<b>369176</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	<b>4965207</b>	Area (ha)	<b>10.5</b>
Codice archivio			
Osservazioni date	DATA DESUNTA DA SCHEDE RIFERITE AD ALTRE LOCALITA'		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D284		
Effetti	EROSIONE DI SPONDA		
Cause	EVENTO METEOROLOGICO		
Descrizione danni	A TERRENI		

Scheda 6003

<b>Scheda</b>	<b>6004</b>	
Inizio processo*	<b>1942</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>1942</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>ALBERETTI (PRESSO)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (SIN)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività' fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>369300</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4965300</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Osservazioni date	1942/03/00a05/00 primavera	
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D284	
Effetti	EROSIONE DI SPONDA	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO	
Descrizione danni	A TERRENI	

Scheda 6004

<b>Scheda</b>	<b>2799</b>	
Inizio processo*	<b>19451101</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>19451101</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>TERRITORIO COMUNALE</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento Alluvionamento fine Disalveamento</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>371551</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4965709</b>	Area (ha) <b>63</b>
Codice archivio	<b>1111 1947/1</b>	
Riassunto	NOVEMBRE 1945. PIENA DEL PELLICE ALLAGA "LA PIANA SOTTOSTANTE LA STRADA E L'ABITATO DI GARZIGLIANA"	
Fonti	<p>1- COMUNE DI GARZIGLIANA. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: ARGINATURA TORRENTI PELLICE E CHISONE. GARZIGLIANA, 14 OTTOBRE 1947. (PROT. 1427) (06)</p> <p>2- GENIO CIVILE DI TORINO. OPERE IDRAULICHE DI 3a CATEGORIA PER LA SISTEMAZIONE DEL TORRENTE PELLICE FRA I PONTI DI BIBIANA E DI VILAFRANCA PIEMONTE (R.D. 16/3/1899). PROGETTO DI LAVORI URGENTI PER INTERCLUSIONE DI DIVERSIVO DEL TORRENTE PELLICE SULLA SINISTRA A VALLE DEL PONTE PROVINCIALE IN COMUNE DI GARZIGLIANA. TORINO, 15 DICEMBRE 1948. (PERIZIA N. 3144) (03)</p>	
Allegati	2- PLANIMETRIA GENERALE SCALA 1:1500 DEL PELLICE PROFILO LONGITUDINALE: SEZIONE NORMALE E SEZIONI TRASVERSALI DEL PELLICE (DOC2) (09, 07)	
Morfologia	GARZIGLIANA E' POSTA IN PROSSIMITA' DELL'ORLO DI UNA SUPERFICIE PIU' ELEVATA, IN CORRISPONDENZA DI UN'ANTICA SCARPATA DI EROSIONE FLUVIALE, COLLEGATA AL SISTEMA PLURICURSALE FOSSILE DEL PELLICE. IL TORRENTE CHIAMOGNA, NEL TRATTO A VALLE DEL PONTE DELLA SS PER SALUZZO SCORRE IN UN ANTICO CANALE DI DEFLUSSO APPARTENENTE AL SISTEMA PLURICURSALE DEL PELLICE, ANCORA BEN RICONOSCIBILE SULLA TAV.67IINE, CAVOUR ED ANCHE, SEBBENE IN MANIERA MENO EVIDENTE SULLE RIPRESE AEREE DEL 1991 (VOLO REGIONE PIEMONTE, LOTTO B, STR. 19B, FOT. 3101, 3103)	
Processi	RIATTIVAZIONE DI UNA FORMA FLUVIALE CIRCA UN CHILOMETRO A MONTE DELLA CONFLUENZA DEL T. CHIAMOGNA CON DEFLUSSO ENTRO QUEST'ULTIMO DI ACQUE DEL PELLICE, SUCCESSIVE EROSIONI A SCAPITO DEL CHIAMOGNA ED ESONDAZIONI CON DEPOSITO SUL PIANO CAMPAGNA	
Descrizione danni	ALLAGATI E ALLUVIONATI I COLTIVI	
Interventi	SI PROPONE DI CHIUDERE IL CANALE RIATTIVATO. L'INTERVENTO ERA ANCORA IL PROGETTO NEL 1948.	

Scheda 2799



<b>Scheda</b>	<b>5887</b>	
Inizio processo*	<b>19451101</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19451101</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PASCHETTI</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>371700</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4967300</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D172, D285, D359	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>TERRENI; OPERE DI DIFESA IDR.</b>	

Scheda 5887

<b>Scheda</b>	<b>6005</b>	
Inizio processo*	<b>19451101</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19451101</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE PELLICE (A MONTE)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (DES)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>370901</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4965232</b>	Area (ha) <b>22.5</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D286, D359	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.: GABBIONATE (250 M)</b>	

Scheda 6005

<b>Scheda</b>	<b>5852</b>	
Inizio processo*	<b>19451105</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19451105</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>TERRITORIO COMUNALE</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>371563</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4966301</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D131	
Effetti	<b>ALLAGAMENTO</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>ALLAGATI TERRENI</b>	

Scheda 5852



<b>Scheda</b>	<b>5872</b>	
Inizio processo*	<b>19470926</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19470926</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>TERRITORIO COMUNALE</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (DES)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda Allagamento</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>371563</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4966301</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D154	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA, ALLAGAMENTO</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>TERRENI</b>	

Scheda 5872

<b>Scheda</b>	<b>5890</b>	
Inizio processo*	<b>19480515</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19480515</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>CHIAVAROLO (NON UBIC.)</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>371563</b>	Ubicazione derivata da altre fonti
Coordinata y	<b>4966301</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D174	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>TERRENI</b>	

Scheda 5890

<b>Scheda</b>	<b>5891</b>	
Inizio processo*	<b>19480515</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19480515</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>BAITE (PRESSO)</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati Edifici minacciati</b>	
Coordinata x	<b>372151</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4966934</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D174	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>TERRENI; DANN. POTENZIALE CASE SPARSE</b>	

Scheda 5891



<b>Scheda</b>	<b>6006</b>	
Inizio processo*	<b>19480515</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19480515</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>TERRITORIO COMUNALE</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda Disalveamento</b>	
Danni	<b>Opere idrauliche danneggiate Coltivi danneggiati Edifici minacciati</b>	
Coordinata x	<b>371563</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4966301</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D287	
Effetti	EROSIONE DI SPONDA, DISALVEAMENTO	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO	
Descrizione danni	OPERE DI DIFESA IDR.; A TERRENI; DANN. POTENZIALE CASE SPA RSE	

Scheda 6006

<b>Scheda</b>	<b>6700</b>	
Inizio processo*	<b>19480926</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19480926</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE CHIAMOGNA</b>	
Corso d'acqua	<b>CHIAMOGNA</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere di attraversamento danneggiate Viabilità provinciale</b>	
Coordinata x	<b>371300</b>	Ubicazione calcolata su base topografica
Coordinata y	<b>4965900</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D290	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI ATTRAV.</b>	

Scheda 6700

<b>Scheda</b>	<b>5879</b>	
Inizio processo*	<b>19490503</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19490503</b>	
Comune	<b>OSASCO</b>	
Località	<b>CONTI</b>	
Corso d'acqua	<b>CHIAMOGNA (SIN)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Edifici minacciati</b>	
Coordinata x	<b>369749</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4966509</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D158	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>DANN. POTENZIALE CASE SPARSE (2 CASE)</b>	

Scheda 5879



<b>Scheda</b>	<b>6008</b>	
Inizio processo*	<b>19490504</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19490504</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>ALBERETTI (PRESSO)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (SIN)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Edifici minacciati Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>369300</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4965300</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D289	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA, ALLAGAMENTO GENERICO</b>	
Parametri	<b>SUP. AGRICOLA INONDATA: 245 HA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>ALLAGATI TERRENI; DANN. POTENZIALE CASE SPARSE</b>	

Scheda 6008

<b>Scheda</b>	<b>6009</b>	
Inizio processo*	<b>19490504</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19490504</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE PELLICE (A VALLE)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (SIN)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Versante</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>372000</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4965500</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D289	
Effetti	<b>ALLAGAMENTO GENERICO</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>ALLAGATI TERRENI</b>	

Scheda 6009

<b>Scheda</b>	<b>6010</b>	
Inizio processo*	<b>19490504</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19490504</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>BAITE</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (DES)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>372026</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4967084</b>	Area (ha) <b>6.25</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D289, D359	
Effetti	<b>ALLAGAMENTO GENERICO</b>	
Parametri	<b>SUP. AGRICOLA INONDATA: 8 HA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>ALLAGATI I TERRENI</b>	

Scheda 6010



<b>Scheda</b>	<b>6701</b>	
Inizio processo*	<b>19490504</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19490504</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE CHIAMOGNA</b>	
Corso d'acqua	<b>CHIAMOGNA</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere di attraversamento danneggiate Viabilità provinciale</b>	
Coordinata x	<b>371300</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4965900</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D290	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI ATTRAV.</b>	

Scheda 6701

<b>Scheda</b>	<b>5704</b>	
Inizio processo*	195111	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG
Fine processo*	195111	
Comune	GARZIGLIANA	
Località	PASCHETTI	
Corso d'acqua	CHISONE (SIN)	
Bacino	PELLICE	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Erosione di sponda	
Danni	Opere idrauliche danneggiate	
Coordinata x	372200	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	4967200	Area (ha) 0
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D165, D359	
Effetti	EROSIONE DI SPONDA (400 M)	
Parametri	400 M	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO	
Descrizione danni	OPERE DI DIFESA IDR.: ARGINI	
Osservazioni	PROVV. ADOTTATI: OPERE IDR.	

Scheda 5704

<b>Scheda</b>	<b>2804</b>	
Inizio processo*	<b>195305</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>195305</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>TRABUCCHI (NON UBIC.)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Edifici danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>371709</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4966521</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1977/2</b>	
Riassunto	MAGGIO 1953. PIENA DEL PELLICE ALLAGA L'ABITATO DI TRABUCCHI (GARZIGLIANA).	
Fonti	L'ECO DEL CHISONE, 2 GIUGNO 1977: L'ALLUVIONE DEL 1977 E' LA PIU' GRAVE DEGLI ULTIMI 70 ANNI. (02)	
Descrizione danni	ALLAGATO L'ABITATO	

Scheda 2804



Scheda	6823		
Inizio processo*	19530608	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG	
Fine processo*	19530608		
Comune	GARZIGLIANA		
Località	ALBERETTI (PRESSO)		
Corso d'acqua	PELLICE	(SIN)	
Bacino	PO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attivita' fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti			
Danni	Opere idrauliche danneggiate		
Coordinata x	369301	Ubicazione genericamente attribuita alla localita'	
Coordinata y	4965307	Area (ha)	12
Codice archivio			
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D359		
Cause	EVENTO METEOROLOGICO		
Descrizione danni	OPERE DI DIFESA IDR.		

Scheda 6823

Scheda	5883		
Inizio processo*	19530609	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19530609		
Comune	GARZIGLIANA		
Località	PASCHETTI		
Corso d'acqua	CHISONE		
Bacino	PELLICE		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attivita' fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Erosione di sponda		
Danni	Opere idrauliche danneggiate		
Coordinata x	372200	Ubicazione genericamente attribuita alla localita'	
Coordinata y	4967200	Area (ha)	0
Codice archivio			
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D166		
Effetti	EROSIONE DI SPONDA		
Cause	EVENTO METEOROLOGICO		
Descrizione danni	OPERE DI DIFESA IDR.: ARGINATURA DI RECENTE SISTEMAZIONE		
Scheda 5883			

<b>Scheda</b>	<b>6083</b>	
Inizio processo*	<b>195310</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>195310</b>	
Comune	<b>OSASCO GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>C. ROVINA (PRESSO)</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (DES)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>371549</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4967234</b>	Area (ha) <b>6</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D338	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.</b>	

Scheda 6083



<b>Scheda</b>	<b>6085</b>	
Inizio processo*	<b>1956</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>1956</b>	
Comune	<b>OSASCO GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>C. ROVINA (PRESSO)</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (DES)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>371548</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4967234</b>	Area (ha) <b>6</b>
Codice archivio		
Osservazioni date	1956/09/00a11/00	
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D339	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>TERRENI</b>	

Scheda 6085

<b>Scheda</b>	<b>6094</b>	
Inizio processo*	<b>19570612</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19570616</b>	
Comune	<b>OSASCO GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>C. ROVINA (PRESSO)</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (DES)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>371548</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4967234</b>	Area (ha) <b>6</b>
Codice archivio		
Osservazioni date	1957/06/12-06/16	
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D341	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>TERRENI</b>	

Scheda 6094

<b>Scheda</b>	<b>6744</b>	
Inizio processo*	<b>19570612</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19570616</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE PELLICE (A MONTE)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (SIN)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>370901</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4965559</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Osservazioni date	1957/06/12-06/16	
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D342	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.</b>	

Scheda 6744



<b>Scheda</b>	<b>6011</b>	
Inizio processo*	<b>19570613</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19570613</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>BAITE</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda Allagamento</b>	
Danni	<b>Edifici minacciati Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>372100</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4967100</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1957/1</b>	
Riassunto	Piena del giugno 1957. Erosione di terreni in loc. Le Baite.	
Fonti	1- PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO (20) 2- Fonte CNR: D291 (05) 3- L'ECO DEL CHISONE, 22 giugno 1957. Anche sul Pinerolese la furia dell'uragano. (02)	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA, ALLAGAMENTO</b>	
Parametri	Erosi alcuni ettari di terreno.	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	OPERE DI DIFESA IDR.; ALLAGATI I TERRENI; DANN. POTENZIALE CASE SPARSE	

Scheda 6011

Scheda	6012		
Inizio processo*	19570613	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG	
Fine processo*	19570613		
Comune	GARZIGLIANA		
Località	PONTE PELLICE		
Corso d'acqua	PELLICE		
Bacino	PO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attivita' fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Erosione di sponda		
Danni	Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Opere di attraversamento danneggiate Ponte statale		
Coordinata x	371051	Ubicazione genericamente attribuita alla localita'	
Coordinata y	4965459	Area (ha)	0
Codice archivio			
Fonti	1- PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO (20) 2- Fonte CNR: D292, D294 (05)		
Cause	EVENTO METEOROLOGICO		
Descrizione danni	OPERE DI DIFESA IDR. IN DESTRA E SINISTRA; INFRASTR. VIARI E: MURO DI SOSTEGNO STRADA PROVINCIALE (ORA STATALE)		
Scheda 6012			

<b>Scheda</b>	<b>6569</b>	
Inizio processo*	<b>19570613</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19570616</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PASCHETTI</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (SIN)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>372200</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4967200</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D167	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.</b>	

Scheda 6569

<b>Scheda</b>	<b>6565</b>	
Inizio processo*	<b>19590522</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19590525</b>	
Comune	<b>OSASCO GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>C. ROVINA (PRESSO)</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (DES)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>371548</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4967234</b>	Area (ha) <b>6</b>
Codice archivio		
Osservazioni date	1959/05/22-05/25	
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D161	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.</b>	

Scheda 6565



<b>Scheda</b>	<b>6753</b>	
Inizio processo*	<b>19601217</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19601218</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>BAITE</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (DES)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>-</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>372126</b>	Ubicazione derivata da altre fonti
Coordinata y	<b>4966909</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Osservazioni date	<b>1960/12/17-12/18</b>	
Fonti	<b>PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE</b> <b>FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI</b> <b>MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992)</b> <b>POLITHEMA TORINO</b> <b>Fonte CNR:</b> <b>D344</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.</b>	

Scheda 6753

<b>Scheda</b>	<b>6106</b>	
Inizio processo*	<b>196610</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>196610</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>ALBERETTI (PRESSO)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (SIN)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Coltivi danneggiati</b>	
Coordinata x	<b>369052</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4965191</b>	Area (ha) <b>12</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D349	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>TERRENI</b>	

Scheda 6106

<b>Scheda</b>	<b>6767</b>	
Inizio processo*	<b>196610</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>196610</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>TERRITORIO COMUNALE</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE (DES)</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività' fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere idrauliche danneggiate</b>	
Coordinata x	<b>371563</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località'
Coordinata y	<b>4966301</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D349	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI DIFESA IDR.</b>	

Scheda 6767

<b>Scheda</b>	<b>6102</b>	
Inizio processo*	<b>19691107</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19691109</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA, CAVOUR</b>	
Località	<b>C. NUOVE (A MONTE)</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE (DES)</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Opere idrauliche distrutte</b>	
Coordinata x	<b>371113</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4964874</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Osservazioni date	1962/11/07-11/09	
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO Fonte CNR: D345	
Effetti	<b>EROSIONE DI SPONDA</b>	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE IDR.: ROTTA ARGINATURA</b>	

Scheda 6102



<b>Scheda</b>	<b>11386</b>	
Inizio processo*	<b>197703</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>197703</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>MONTEBRUNO GARZIGLIANA TRA</b>	
Corso d'acqua	<b>CHIAMOGNA</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Viabilità provinciale</b>	
Coordinata x	<b>371261</b>	Ubicazione calcolata su base topografica
Coordinata y	<b>4965849</b>	Area (ha) <b>18</b>
Codice archivio	<b>1111 1977/1</b>	
Riassunto	Marzo 1977 allagamenti tra Montebruno e Garzigliana	
Osservazioni date	Terza settimana	
Fonti	1- L'Eco del Chisone, 31 marzo 1977, Il Chiamogna straripa a Garzigliana, perché (02)	
Cause	Secondo l'articolo per "lavori che hanno spostato l'alveo del Chiamogna"	
Descrizione danni	Potrebbe essere stata allagata la diramazione che collega la SP 158 alla SS 589 (la fonte parla di "provinciale nuovamente allagata")	

Scheda 11386

<b>Scheda</b>	<b>6702</b>	
Inizio processo*	<b>19770519</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19770519</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE SS 589</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere di attraversamento distrutte Ponte statale</b>	
Coordinata x	<b>371100</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4965400</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1977/1</b>	
Riassunto	19/5/1977, CROLLA IL PONTE DELLA SS 589	
Fonti	1- L'ECO DELLE VALLI VALDESI, 27 MAGGIO 1977, UN PRIMO BILANCIO DEI DANNI. (02) 2- ANSELMO V. (1980) "SUL COMPORTAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN AMBIENTE ALPINO NEL CORSO DI EVENTI ALLUVIONALI" ATTI E RASSEGNA TECNICA DELLA SOCIETA' DI INGEGNERI ED ARCHITETTI IN TORINO, FEBBRAIO 1980 (02)	
Cause	EVENTO METEOROLOGICO, ONDA DI PIENA CAUSATA DAL CROLLO DEL PONTE DI BIBIANA E INGENTE QUANTITA' DI TRONCHI TRASPORTATI	
Descrizione danni	ASPORTATO IL PONTE SULLA SS 589	

Scheda 6702

<b>Scheda</b>	<b>7087</b>	
Inizio processo*	<b>19770828</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>19770828</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE PELLICE</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività' fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere di attraversamento distrutte Viabilità' statale</b>	
Coordinata x	<b>371100</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4965400</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Fonti	PIANO DI BACINO DEL FIUME PELLICE FASE CONOSCITIVA PER IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI MAGISTRATO PER IL PO PARMA (GIUGNO 1992) POLITHEMA TORINO STAMPA SERA, 30 AGO 1977	
Cause	<b>EVENTO METEOROLOGICO</b>	
Descrizione danni	<b>OPERE DI ATTRAV.: ASPORTATO IL PONTE PROVVISORIO</b>	

Scheda 7087

Scheda	11380		
Inizio processo*	19770829	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19770829		
Comune	CAVOUR GARZIGLIANA		
Località	CASTELLAZZO BASSO GEMERELLO TRA		
Corso d'acqua	PELLICE		
Bacino	PO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attivita' fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento		
Danni	Coltivi danneggiati		
Coordinata x	371736	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	4965368	Area (ha)	150
Codice archivio	1070 1977/3	1111 1070 1977/3	
Riassunto	29/08/1977: allagati terreni tra Castellazzo Basso e Gemerello dal Pellice		
Fonti	1-L'Eco del Chisone, 1 settembre 1977, Valpellice, terra d'alluvione. (02)		
Cause	Piogge, arginature e difese danneggiate dall'alluvione di maggio.		

Scheda 11380



<b>Scheda</b>	<b>11315</b>	
Inizio processo*	<b>19810331</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>19810401</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>PONTE PELLICE</b>	
Corso d'acqua	<b>PELLICE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere di attraversamento minacciate Ponte statale</b>	
Coordinata x	<b>371038</b>	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	<b>4965476</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1981/1</b>	
Riassunto	Evento alluvionale marzo-aprile 1981. Chiuso il ponte di Montebruno sul Pellice.	
Fonti	1- STAMPA, SERA, 2 APRILE 1981. Anche in tutta la provincia è passata la grande paura. (02) 2- LA STAMPA, 3 APRILE 1981. I ponti e le strade. (02)	
Descrizione danni	Chiuso il ponte sul Pellice a Montebruno per una crepa che si è aperta sull'asfalto.	

Scheda 11315

<b>Scheda</b>	<b>8099</b>	
<i>Inizio processo*</i>	<b>19930924</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
<i>Fine processo*</i>	<b>19930925</b>	
<i>Comune</i>	<b>GARZIGLIANA</b>	
<i>Località</i>	<b>GUADO CHISONE</b>	
<i>Corso d'acqua</i>	<b>CHISONE</b>	
<i>Bacino</i>	<b>PELLICE</b>	
<i>Morfologia</i>	<b>Pianura</b>	
<i>Attività</i>	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
<i>Tipologia</i>	<b>Piena</b>	
<i>Effetti</i>	<b>Allagamento</b>	
<i>Danni</i>	<b>Opere di attraversamento danneggiate Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato</b>	
<i>Coordinata x</i>	<b>372334</b>	Ubicazione calcolata su base topografica
<i>Coordinata y</i>	<b>4967196</b>	Area (ha) <b>0</b>
<i>Codice archivio</i>	<b>1111 1993/1</b>	
<i>Riassunto</i>	Settembre 1993. Piena del Chisone danneggia il guado tra Garzigliana e Macello.	
<i>Fonti</i>	Provincia di Torino. Settori Viabilità e Tecnologico: Eventi meteorologici calamitosi 24 - 25 settembre 1993. Torino, 7 ottobre 1993. (04)	
<i>Descrizione danni</i>	Asportati il corpo stradale e le sottostanti tubazioni di grande diametro	
<i>Interventi</i>	- Ricostruzione strada, riposizionamento tubature asportate, protezione della massicciata con massi, sistemazione dell'alveo	

Scheda 8099

<b>Scheda</b>	<b>10407</b>	
Inizio processo*	<b>19950424</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>19950424</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>GUADO SP. 158</b>	
Corso d'acqua	<b>CHISONE</b>	
Bacino	<b>PO</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti		
Danni	<b>Opere di attraversamento minacciate Viabilità provinciale</b>	
Coordinata x	<b>372288</b>	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	<b>4967051</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio	<b>1111 1995/1</b>	
Riassunto	24/4/1995: piena del Chisone Ponte pericolante a Garzigliana , sulla provinciale 158	
Fonti	1- La Repubblica: Scout salvati sul Gennargentu. 25/4/1995 (02)	
Descrizione danni	Chiusa la SP 158 per un danni al guado sul Chisone.	

Scheda 10407

<b>Scheda</b>	<b>VP043</b>	
Inizio processo*	<b>20000610</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>20000614</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>S. Martino - Montebruno, lungo S.S. 589</b>	
Corso d'acqua	<b>Chiamogna</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Viabilità DANNO: Funzionale lieve</b>	
Coordinata x	<b>370717.0283</b>	
Coordinata y	<b>4965939.049</b>	<i>Area (ha)</i>
Codice archivio		
Riassunto	Evento 10-14/06/2000 in loc. S. Martino- Montebruno, lungo S.S. 589 di GARZIGLIANA	
Fonti	Regione Piemonte Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	

#### Descrizione

Lungo il corso del T. Chiamogna si sono verificati, in più punti, fenomeni di esondazione del corso d'acqua, ad iniziare dal confine con i territori confinanti di Bricherasio ed Osasco. In particolare, poco a valle della frazione Conti, la tracimazione lungo la sponda destra ha determinato l'allagamento della porzione di terreni coltivati adiacenti al rilevato della SS 589. La sede stradale stessa, come già verificatosi con ricorrenza in passato, ed in ultimo nelle date 4 maggio 1999 e 3 maggio 2000, è stata allagata costringendo la chiusura temporanea del traffico veicolare.

Scheda VP043



<b>Scheda</b>	<b>VP044</b>	
Inizio processo*	<b>20000610</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>20000614</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>Montebruno, lungo S.S. 589</b>	
Corso d'acqua	<b>Chiamogna</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Edificio DANNO: Funzionale</b>	
Coordinata x	<b>370792.9037</b>	
Coordinata y	<b>4965785.447</b>	<i>Area (ha)</i>
Codice archivio		
Riassunto	Evento 10-14/06/2000 in loc. Montebruno, lungo S.S. 589 di GARZIGLIANA	
Fonti	Regione Piemonte Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	

#### Descrizione

All'interno dell'area allagata è stata coinvolto un edificio di civile abitazione e la contigua attività produttiva che già in passato erano state interessate in modo ricorrente da fenomeni analoghi.

Scheda VP044

<b>Scheda</b>	<b>CHN309</b>	
Inizio processo*	<b>20001013</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>20001016</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>C.na Paschetti</b>	
Corso d'acqua	<b>Chisone</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena associata a rogge e canali</b>	
Effetti	<b>Alluvionamento con deposito prevalentemente sabbio</b>	
Danni	<b>Edificio residenziale, DANNO Funzionale lieve</b>	
Coordinata x	<b>372418.18</b>	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	<b>4967195.51</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. C.na Paschetti	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	<p>La C.na Paschetti, in sponda sinistra del Chisone, risulta essere stata inondata da acque provenienti da Ovest, in adiacenza al corso d'acqua principale che in questo tratto è arginato. Le acque presumibilmente sono fuoriuscite nelle campagne molto più a monte, in territorio di Pinerolo (fraz. Baudenasca) presso C.na Agnesini, riversandosi infine nella rete di canali irrigui. La cascina sembra comunque essere stata inondata da circa 30-40 cm d'acqua e sabbia.</p>	

Scheda CHN309

<b>Scheda</b>	<b>PEL040</b>	
Inizio processo*	<b>20001013</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>20001015</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>Conti, pressi</b>	
Corso d'acqua	<b>Chiamogna</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Inondazione/allagamento</b>	
Danni	<b>Edificio residenziale, DANNO Funzionale lieve</b>	
Coordinata x	<b>369788.71</b>	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	<b>4966333.88</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Conti, pressi	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	

#### Descrizione

Situazione di rischio segnalata per la loc. Conti, all'estremità meridionale del territorio comunale di Osasco, per una battuta di sponda in sinistra del Chiamogna, in un tratto non difeso da scogliera. Sempre associato al Chiamogna, ma anche alle acque del Pellisotto provenienti da Alberetti Inf., si è verificato un modesto allagamento (h=0.2 m) dell'edificio posto a Sud della loc. Conti, in sponda destra.

Scheda PEL040

<b>Scheda</b>	<b>PEL041</b>	
Inizio processo*	<b>20001013</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>20001016</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>Ponte SS 589. Madonna di Monte Bruno</b>	
Corso d'acqua	<b>Pellice</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Scogliera, DANNO Strutturale</b>	
Coordinata x	<b>371045.03</b>	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	<b>4965400.98</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Ponte SS 589. Madonna di Monte Bruno	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	<p>Erosioni in sponda destra hanno asportato un tratto di scogliera lungo circa 40 m a monte del ponte. Marcate erosioni anche in sinistra e su entrambi i lati a valle.</p> <p style="text-align: right;">Scheda PEL041</p>	



<b>Scheda</b>	<b>PEL042</b>	
Inizio processo*	<b>20001013</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>20001016</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>Ponte SS 589. Madonna di Monte Bruno</b>	
Corso d'acqua	<b>Pellice</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Strada statale, Ponte o viadotto: spalla, DANNO Funzionale lieve</b>	
Coordinata x	<b>371085.06</b>	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	<b>4965419.4</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Ponte SS 589. Madonna di Monte Bruno	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	Erosione in sponda destra a valle del ponte in corrispondenza della spalla.	
	Scheda PEL042	

<b>Scheda</b>	<b>PEL076</b>	
Inizio processo*	<b>20001013</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>20001016</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>Alberetti inf.</b>	
Corso d'acqua	<b>Pellisotto</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena associata a rogge e canali</b>	
Effetti	<b>Allagamento</b>	
Danni	<b>Edificio residenziale, DANNO Funzionale lieve</b>	
Coordinata x	<b>369502.6</b>	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	<b>4965897.25</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Alberetti inf.	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	<p>Allagamento con circa 1 m d'acqua di una cascina posta in una depressione, a causa dell'esondazione del Pellisotto (abbondantemente alimentato dalle acque del Pellice) verificatasi poco più a Sud</p>	

Scheda PEL076

<b>Scheda</b>	<b>PEL077</b>	
Inizio processo*	<b>20001013</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>20001016</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>Alberetti sup., pressi</b>	
Corso d'acqua	<b>Pellisotto</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena associata a rogge e canali</b>	
Effetti	<b>Inondazione/allagamento</b>	
Danni	<b>Edificio non classificato, DANNO Funzionale lieve</b>	
Coordinata x	<b>369133.99</b>	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	<b>4965649.04</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Alberetti Sup., pressi	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	Modesto allagamento (h 0.2 m) di una cascina, apparentemente disabitata.	
	Scheda PEL077	

<b>Scheda</b>	<b>CHN308</b>	
Inizio processo*	<b>20001015</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMMGG</i>
Fine processo*	<b>20001015</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>Guado Macello - Garzigliana</b>	
Corso d'acqua	<b>Chisone</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Guado, DANNO Strutturale</b>	
Coordinata x	<b>372344.98</b>	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	<b>4967054.52</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Guado Macello - Garzigliana	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	<p>Profondo rimodellamento dell'alveo in corrispondenza del guado di Macello, con danni anche alla sede viaria (di fronte a C.na Paschetti).</p> <p style="text-align: right;">Scheda CHN308</p>	



<b>Scheda</b>	<b>PEL081</b>	
Inizio processo*	<b>20001015</b>	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	<b>20001015</b>	
Comune	<b>GARZIGLIANA</b>	
Località	<b>Case Nuove, a monte</b>	
Corso d'acqua	<b>Pellice</b>	
Bacino	<b>PELLICE</b>	
Morfologia	<b>Pianura</b>	
Attività	<b>Attività fluviale e torrentizia</b>	
Tipologia	<b>Piena</b>	
Effetti	<b>Erosione di sponda</b>	
Danni	<b>Scogliera, DANNO Funzionale medio</b>	
Coordinata x	<b>370482.06</b>	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	<b>4965074.49</b>	Area (ha) <b>0</b>
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Case Nuove, a monte	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	<p>Asportato, per erosione di sponda, un tratto di scogliera (circa 150 m, poggiante su gabbioni disposti in 5 ordini) in sponda destra, a monte della loc. Case Nuove.</p> <p style="text-align: right;">Scheda PEL081</p>	

## **ALLEGATO 4**

**Schede pozzi (riprese integralmente dal PRGC Vigente)**



[illegible]



Compilatore: Dott. *Elisabetta* ARRI

multifalda ☐

La colonna stratigrafica del pozzo 2 è riportata nell'allegato B scheda n. 4

Dati d'archivio		Dati rilevati		Osservazioni
data	m dal p.c.	data	m dal p.c.	
20/01/93	6,95			
20/05/96	5,10			
05/11/96	5,00			
27/05/97	5,00			
18/11/97	8,00			
19/05/98	8,10			
10/11/98	7,80			
03/06/99	5,50			
		23/03/07	10,25	

[illegible]

REGIONE PIEMONTE  
Servizio geologico

POZZO N° 004

Comune: **Garzigliana**

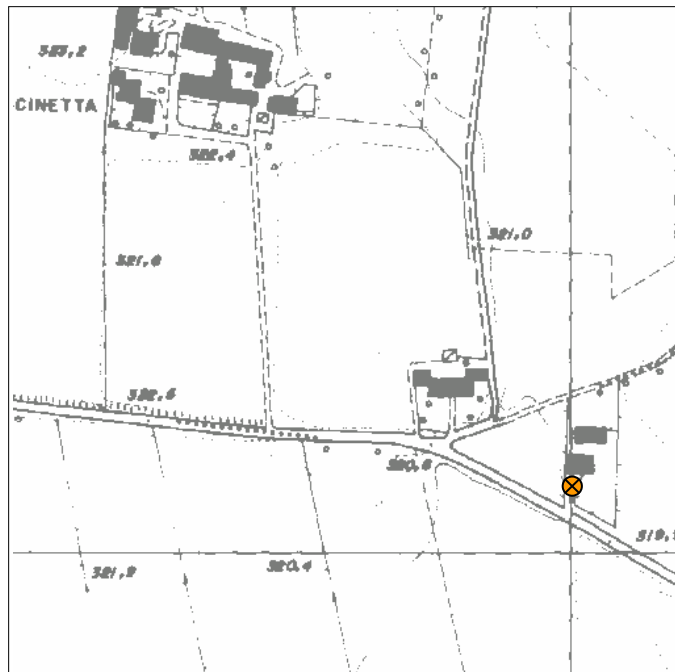
Località: **Via Roma 42**

Proprietà: **BADELLINO**

Ditta esecutrice: \_\_\_\_\_

Anno: **1987**

Compilatore: **Dott. Elisabetta ARRI**



Pozzo per uso:    potabile    ☐    industriale    ☐    irriguo    ☒    in disuso    ☐

Pozzo freatico    ☒    possibilità di misura:    sì    ☒    no    ☐

Pozzo profondo    ☐    profondità:    **12 m**

monofalda    ☐

multifalda    ☐

Colonna stratigrafica:    sì    ☐    no    ☒    da documenti    ☐    (allegati)  
da notizie    ☐

Note:

#### Misure di livello

Dati d'archivio		Dati rilevati		Osservazioni
data	m dal p.c.	data	m dal p.c.	
20/01/93	8,41			
20/05/96	7,80			
05/11/96	7,50			
27/05/97	8,20			
18/11/97	11,50			
10/11/98	11,30			
03/06/99	8,00			
		23/03/07	asciutto	

REGIONE PIEMONTE  
Servizio geologico

POZZO N° 005

Comune: **Garzigliana**

Località: **Via Pieve 7-5**

Proprietà: \_\_\_\_\_/

Ditta esecutrice: \_\_\_\_\_/

Anno: \_\_\_\_\_/

Compilatore: **Dott. Elisabetta ARRI**



Pozzo per uso:   potabile   ☐   industriale   ☐   irriguo   ☐   in disuso   ☒

Pozzo freatico           ☒

possibilità di misura:   si   ☒   no   ☐

Pozzo profondo       ☐

profondità: \_\_\_\_\_/

monofalda           ☐

multifalda           ☐

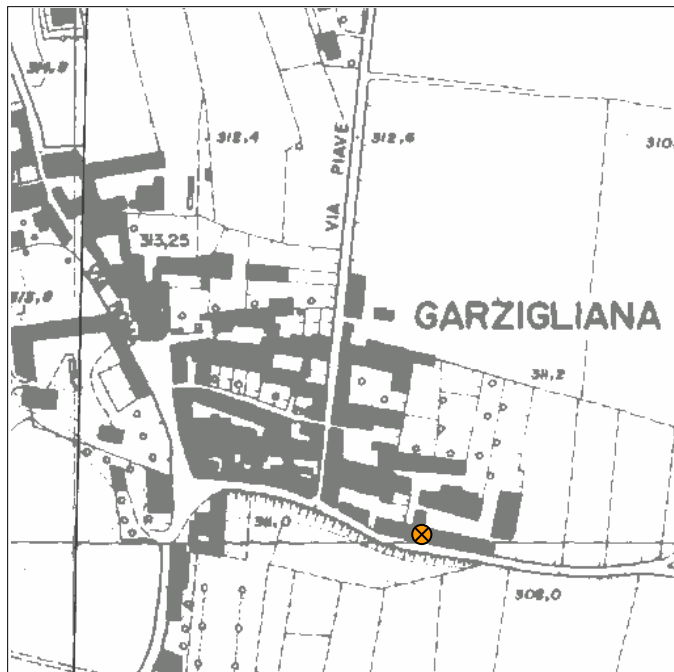
Colonna stratigrafica:   si   ☐   no   ☒   da documenti   ☐   (allegati)  
  da notizie   ☐

Note:

#### Misure di livello

Dati d'archivio		Dati rilevati		Osservazioni
data	m dal p.c.	data	m dal p.c.	
20/01/93	7,53			
20/05/96	7,20			
05/11/96	7,10			
27/05/97	7,30			
18/11/97	10,80			
19/05/98	10,50			
10/11/98	11,00			
03/06/99	8,60			
		23/03/07	10,63	





[illegible]



**POZZO N° 009**

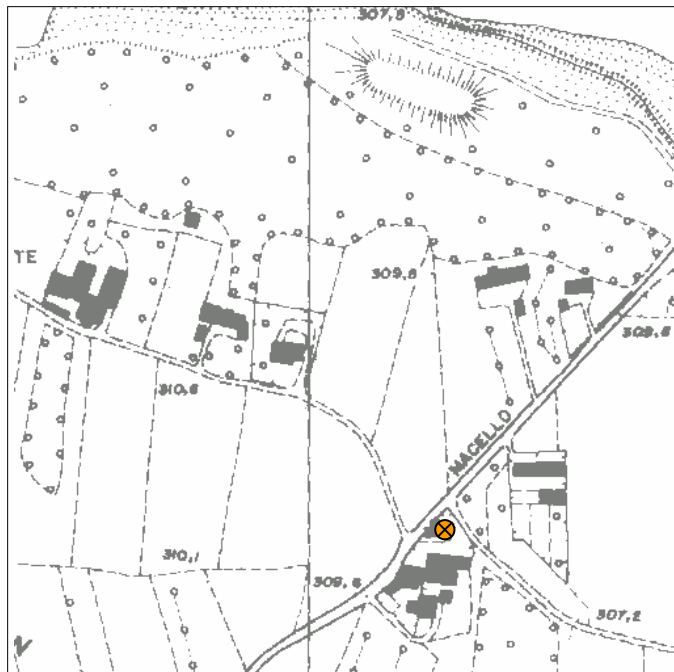
**Località: Reg. Trabucchi 8**

Proprietà: **Oreste BRUNO**

Ditta esecutrice: 

Anno: 

Compilatore: Dott. *Elisabetta* ARRI



Pozzo per uso:    potabile    ☐    industriale    ☐    irriguo    ☐    in disuso    ☒

Pozzo freatico ☒

possibilità di misura: si ☒ no ☐

## Pozzo profondo

profondità: \_\_\_\_\_

monofalda

multifalda

Colonna stratigrafica: si ☐ no ☒ da documenti ☐ (allegati)  
da notizie ☐

Note:

## Misure di livello

[illegible]



Dati d'archivio		Dati rilevati		Osservazioni
data	m dal p.c.	data	m dal p.c.	
20/01/93	7,70			
20/05/96	5,80			
05/11/96	5,20			
27/05/97	6,20			
18/11/97	11,00			
19/05/98	11,50			
10/11/98	11,50			
03/06/99	6,50			
		23/03/07	12,45	

POZZO N° 011

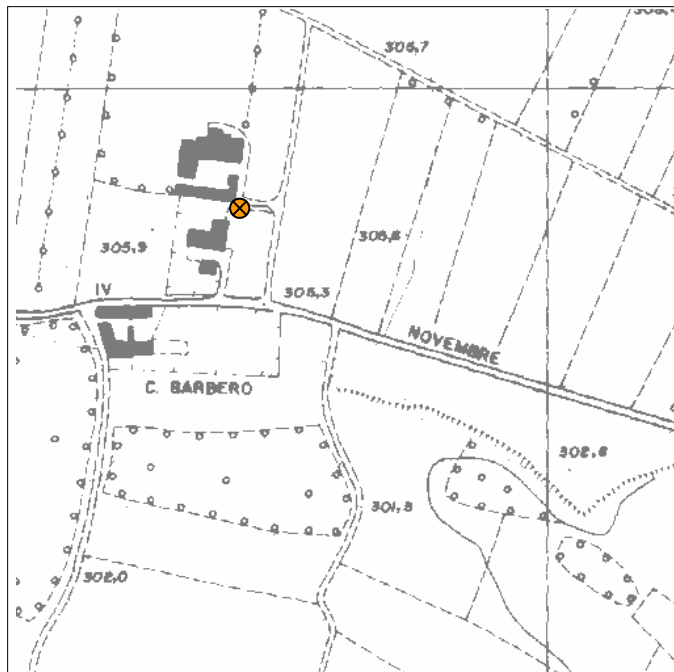
**Località: Via Santa Marta 8**

Proprietà: **Beniamino BESSONE**

Ditta esecutrice: \_\_\_\_\_

Anno: 

Compilatore: Dott. *Elisabetta* ARRI



Pozzo per uso:    potabile    ☐    industriale    ☐    irriguo    ☒    in disuso    ☐

Pozzo freatico ☒

possibilità di misura: si ☒ no ☐

## Pozzo profondo

profondità: \_\_\_\_\_

monofalda ☐

multifalda ☐

Colonna stratigrafica: si ☐ no ☒ da documenti ☐ (allegati)  
da notizie ☐

Note:

## Misure di livello

Dati d'archivio		Dati rilevati		Osservazioni
data	m dal p.c.	data	m dal p.c.	
24/12/91	8,55			
20/01/93	6,90			
20/05/96	7,00			
05/11/96	7,60			
27/05/97	10,30			
18/11/97	11,00			
19/05/98	7,70			
10/11/98	8,30			
03/06/99	6,90			
		23/03/07	11,65	

REGIONE PIEMONTE  
Servizio geologico

POZZO N° 012

Comune: **Cavour**

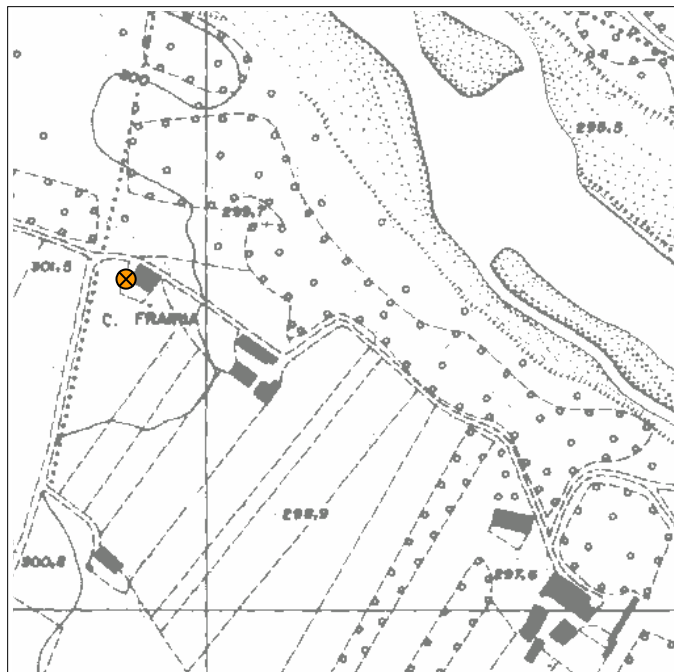
Località: **Via Castellazzo 3**

Proprietà: **CARDONE**

Ditta esecutrice: \_\_\_\_\_

Anno: \_\_\_\_\_

Compilatore: **Dott. Elisabetta ARRI**



Pozzo per uso:    potabile    ☐    industriale    ☐    irriguo    ☒    in disuso    ☐

Pozzo freatico    ☒    possibilità di misura:    sì    ☒    no    ☐

Pozzo profondo    ☐    profondità: \_\_\_\_\_

monofalda    ☐

multifalda    ☐

Colonna stratigrafica:    sì    ☐    no    ☒    da documenti    ☐    (allegati)  
da notizie    ☐

Note:

#### Misure di livello

Dati d'archivio		Dati rilevati		Osservazioni
data	m dal p.c.	data	m dal p.c.	
20/01/93	8,05			
20/05/96	7,80			
05/11/96	5,00			
27/05/97	6,50			
18/11/97	11,20			
19/05/98	12,10			
10/11/98	12,00			
03/06/99	6,20			

Dati d'archivio		Dati rilevati		Osservazioni
data	m dal p.c.	data	m dal p.c.	
24/12/91	10,30			
20/01/93	9,60			
20/05/96	7,80			
05/11/96	7,30			
27/05/97	8,30			
18/11/97	13,20			
19/05/98	12,60			
10/11/98	14,20			
03/06/99	8,50			



[illegible]

**POZZO N° 015**

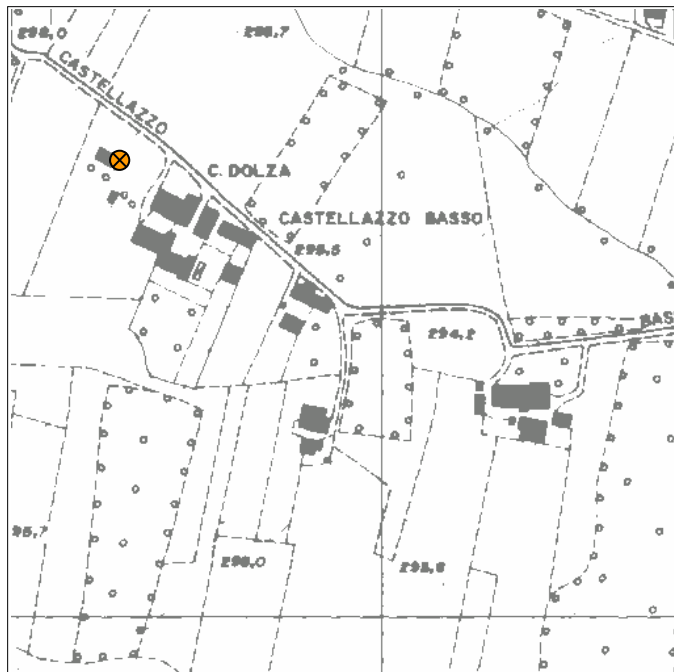
Località: \_\_\_\_\_

Proprietà: \_\_\_\_\_

Ditta esecutrice: \_\_\_\_\_

Anno: 

Compilatore: Dott. Elisabetta ARRI



Pozzo per uso:    potabile    ☐    industriale    ☐    irriguo    ☐    in disuso    ☒

Pozzo freatico ☒

possibilità di misura: si ☒ no ☐

Pozzo profondo	<input type="checkbox"/>
----------------	--------------------------

profondità:                     

monofalda ☐

multifalda ☐

Colonna stratigrafica: si ☐ no ☒ da documenti ☐ (allegati)  
da notizie ☐

Note:

## Misure di livello

[illegible]

[illegible]

Colonna stratigrafica: si ☐ no ☒ da documenti ☐ (allegati)  
da notizie ☐





[illegible]



Note:



REGIONE PIEMONTE  
Servizio geologico

POZZO N° 022

Comune: **Garzigliana**

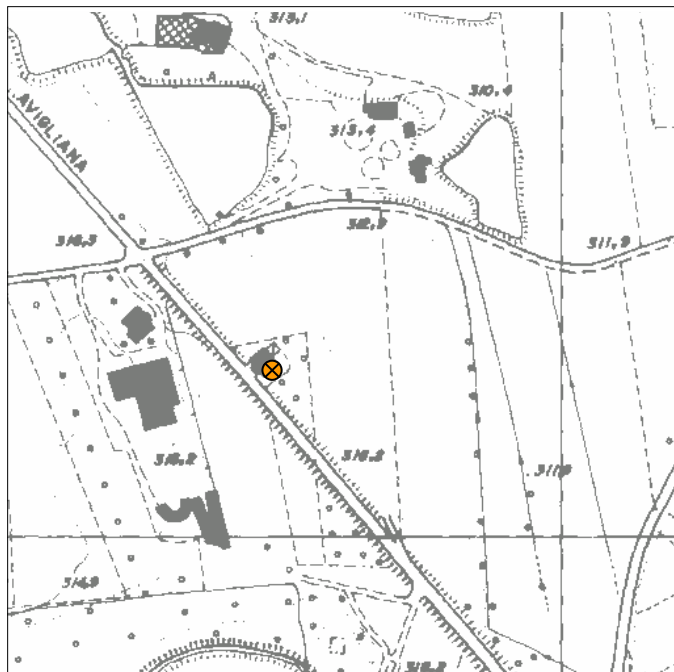
Località: **Via Montebruno 7**

Proprietà: **BERTOLINO**

Ditta esecutrice: \_\_\_\_\_

Anno: \_\_\_\_\_

Compilatore: **Dott. Elisabetta ARRI**



Pozzo per uso:    potabile    ☐    industriale    ☐    irriguo    ☒    in disuso    ☐

Pozzo freatico    ☒    possibilità di misura:    si    ☒    no    ☐

Pozzo profondo    ☐    profondità:    \_\_\_\_\_

monofalda    ☐

multifalda    ☐

Colonna stratigrafica:    si    ☐    no    ☒    da documenti    ☐    (allegati)  
da notizie    ☐

Note:

#### Misure di livello

Dati d'archivio		Dati rilevati		Osservazioni
data	m dal p.c.	data	m dal p.c.	
24/12/91	4,70			
20/01/93	3,90			
20/05/96	3,60			
05/11/96	3,80			
27/05/97	2,80			
03/06/99	3,60			
		22/03/07	5,70	

REGIONE PIEMONTE  
Servizio geologico

POZZO N° 023

Comune: **Garzigliana**

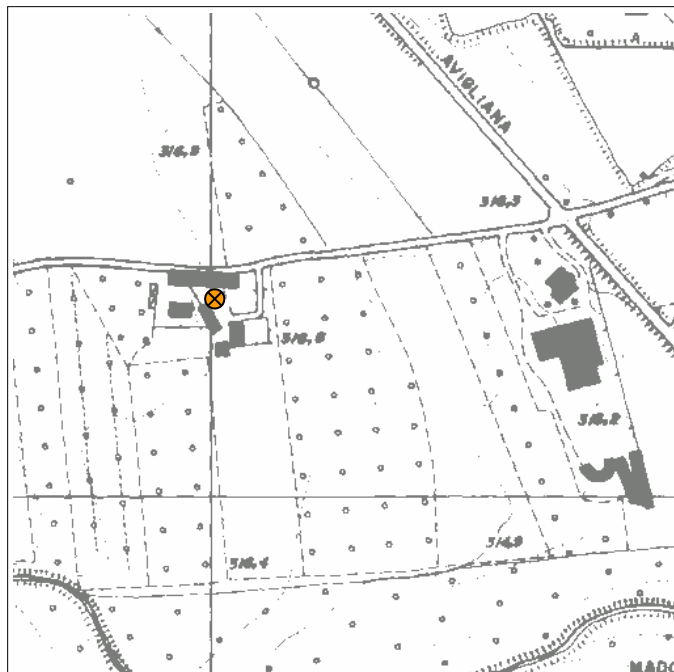
Località: **B.ta Alberetti Inferiore 5**

Proprietà: **FLOGNA**

Ditta esecutrice: \_\_\_\_\_

Anno: \_\_\_\_\_

Compilatore: **Dott. Elisabetta ARRI**



Pozzo per uso:    potabile    ☐    industriale    ☐    irriguo    ☒    in disuso    ☐

Pozzo freatico    ☒    possibilità di misura:    si    ☒    no    ☐

Pozzo profondo    ☐    profondità:    **7 m**

monofalda    ☐

multifalda    ☐

Colonna stratigrafica:    si    ☐    no    ☒    da documenti    ☐    (allegati)  
da notizie    ☐

Note:

#### Misure di livello

Dati d'archivio		Dati rilevati		Osservazioni
data	m dal p.c.	data	m dal p.c.	
24/12/91	4,67			
20/01/93	3,74			
20/05/96	3,00			
05/11/96	2,80			
27/05/97	3,30			
18/11/97	6,10			
19/05/98	4,00			
10/11/98	5,50			
03/06/99	3,00			

Colonna stratigrafica: si ☐ no ☒ da documenti ☐ (allegati)  
da notizie ☐

REGIONE PIEMONTE  
Servizio geologico**POZZO N° 025**

Comune: **Garzigliana**

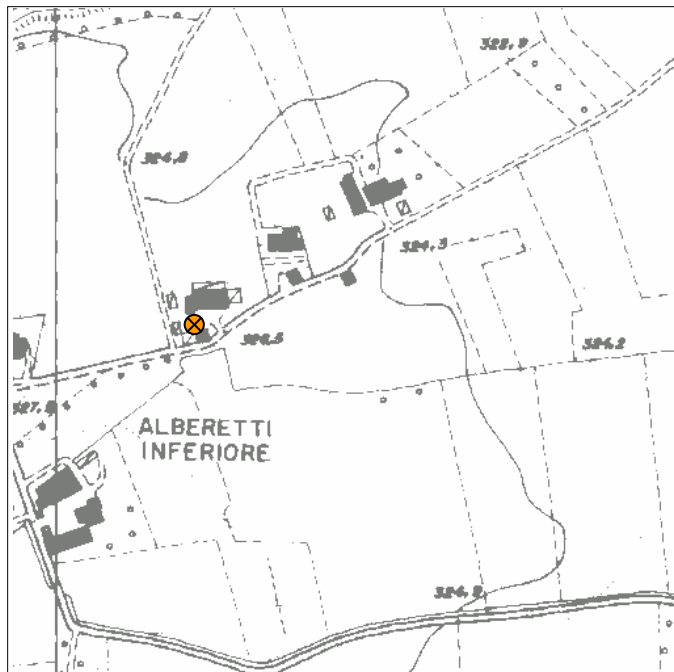
**Località: B.ta Alberetti Inferiore 6**

Proprietà: **POSSETTA**

Ditta esecutrice: \_\_\_\_\_

Anno: /

Compilatore: Dott. *Elisabetta* ARRI



Pozzo per uso:   potabile   ☒   industriale   ☐   irriguo   ☐   in disuso   ☐

Pozzo freatico ☒ possibilità di misura: si ☒ no ☐

Pozzo profondo ☐ profondità: **8,50 m**

monofalda ☐

multifalda ☐

Colonna stratigrafica: si ☐ no ☒ da documenti ☐ (allegati)  
da notizie ☐

Note:

## Misure di livello

Dati d'archivio		Dati rilevati		Osservazioni
data	m dal p.c.	data	m dal p.c.	
20/01/93	5,80			
20/05/96	4,50			
05/11/96	4,20			
27/05/97	4,70			
18/11/97	7,20			
19/05/98	5,10			
10/11/98	7,20			
03/06/99	4,20			



REGIONE PIEMONTE  
Servizio geologico

POZZO N° 026

Comune: **Garzigliana**

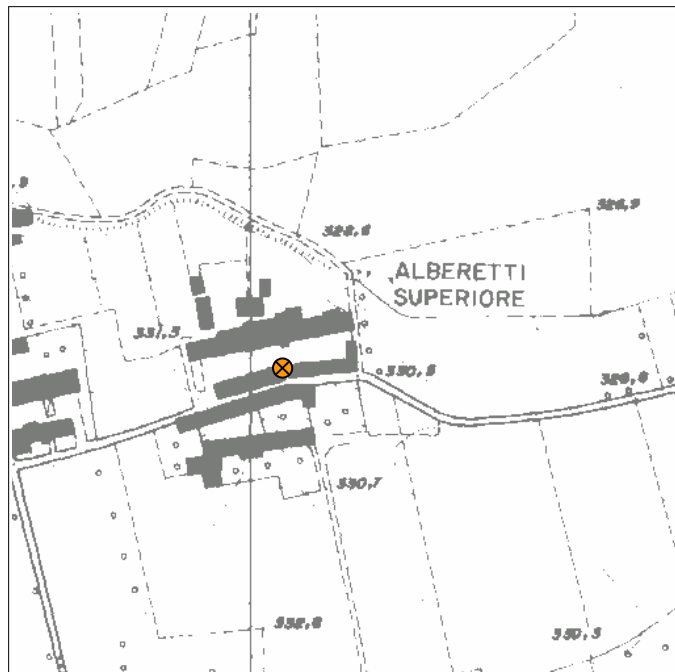
Località: **B.ta Alberetti Superiore 22**

Proprietà: \_\_\_\_\_/

Ditta esecutrice: \_\_\_\_\_/

Anno: \_\_\_\_\_/

Compilatore: **Dott. Elisabetta ARRI**



Pozzo per uso:    potabile    ☐    industriale    ☐    irriguo    ☐    in disuso    ☒

Pozzo freatico    ☒

possibilità di misura:    sì    ☒    no    ☐

Pozzo profondo    ☐

profondità:    **6,50 m**

monofalda    ☐

multifalda    ☐

Colonna stratigrafica:    sì    ☐    no    ☒    da documenti    ☐    (allegati)  
da notizie    ☐

Note:

#### Misure di livello

Dati d'archivio		Dati rilevati		Osservazioni
data	m dal p.c.	data	m dal p.c.	
20/01/93	4,10			
20/05/96	2,70			
05/11/96	2,70			
27/05/97	3,00			
18/11/97	6,00			
19/05/98	3,00			
10/11/98	6,60			
03/06/99	3,00			
		26/03/07	5,79	

[illegible]

**POZZO N° 028**

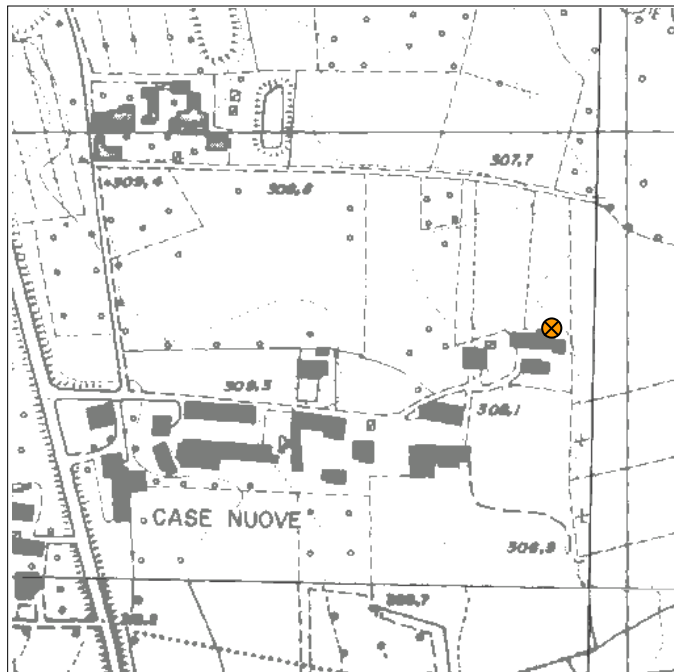
**Località: Case Nuove**

Proprietà: \_\_\_\_\_/

Ditta esecutrice: 

Anno: 

Compilatore: Dott. *Elisabetta* ARRI



Pozzo per uso:    potabile    ☐    industriale    ☐    irriguo    ☐    in disuso    ☒

Pozzo freatico ☒

possibilità di misura: si ☒ no ☐

## Pozzo profondo

profondità:

monofalda

multifalda

Colonna stratigrafica: si ☐ no ☒ da documenti ☐ (allegati)  
da notizie ☐

Note:

## Misure di livello

[illegible]

## **ALLEGATO 5**

### **Schede SICOD**





CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					LOCALITA'
		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Sezione [m <sup>2</sup> ]	Diametro [m <sup>2</sup> ]	acciaio	cls	mattoni	massi	legno	
ARRI AG 001	GUADO naturale	2,8	5,2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Conti
ARRI AG 002	GUADO naturale	2,7	5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Conti
ARRI AG 003	ATTRAVERSAM	1,6	4,5	2,3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud San Martino
ARRI AG 004	ATTRAVERSAM	3,2	0,9	0,4			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Conti
ARRI AG 005	ATTRAVERSAM	15				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Conti sr 589
ARRI AG 006	ATTRAVERSAM	7	0,5	0,6			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sr 589
ARRI AG 007	ATTRAVERSAM	5,5				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Conti sr 589
ARRI AG 008	ATTRAVERSAM	5				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Conti sr 589
ARRI AG 009	ATTRAVERSAM	4,4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 010	ATTRAVERSAM	4,7				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 011	ATTRAVERSAM	3				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 012	ATTRAVERSAM	3,2				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 013	ATTRAVERSAM	3				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 014	ATTRAVERSAM	4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 015	ATTRAVERSAM	4,1				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 016	ATTRAVERSAM	4,2				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 017	ATTRAVERSAM	4,4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco



CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					LOCALITA'
		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Sezione [m <sup>2</sup> ]	Diametro [m <sup>2</sup> ]	acciaio	cls	mattoni	massi	legno	
ARRI AG 018	ATTRAVERSAM	3,9				0,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 019	ATTRAVERSAM	9,5				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sp 158
ARRI AG 020	ATTRAVERSAM	3,5				0,3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 021	ATTRAVERSAM	4,5				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 022	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 023	ATTRAVERSAM	4				0,6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 024	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 025	ATTRAVERSAM	3,8				0,3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 026	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 027	ATTRAVERSAM	4,1				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 028	ATTRAVERSAM	4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 029	ATTRAVERSAM	3,9				0,3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 030	ATTRAVERSAM	6,2				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	confine con Osasco
ARRI AG 031	ATTRAVERSAM	12				0,6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ponte chisone
ARRI AG 032	ATTRAVERSAM	4,1				0,6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Ferrero
ARRI AG 033	ATTRAVERSAM	7,1				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Ferrero
ARRI AG 034	ATTRAVERSAM	4				0,6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Ferrero



CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					LOCALITA'
		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Sezione [m <sup>2</sup> ]	Diametro [m <sup>2</sup> ]	acciaio	cls	mattoni	massi	legno	
ARRI AG 036	ATTRAVERSAM	3,9				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Ferrero
ARRI AG 037	ATTRAVERSAM	3,5				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est C. Ferrero
ARRI AG 038	ATTRAVERSAM	6,2				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est C. Ferrero
ARRI AG 039	ATTRAVERSAM	4,5				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ovest Frairia
ARRI AG 040	ATTRAVERSAM	5,5				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Frairia
ARRI AG 041	ATTRAVERSAM	6,5				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud Frairia
ARRI AG 042	ATTRAVERSAM	5,1				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ovest San Martino
ARRI AG 043	ATTRAVERSAM	5,6				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	San Martino
ARRI AG 044	ATTRAVERSAM	7,5	2,18	0,8			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	San Martino
ARRI AG 045	ATTRAVERSAM	0,9	1,5	0,6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	San Martino
ARRI AG 046	ATTRAVERSAM	0,9	1,5	0,6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	San Martino
ARRI AG 047	ATTRAVERSAM	7,8				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord concentrico
ARRI AG 048	ATTRAVERSAM	4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord concentrico
ARRI AG 049	ATTRAVERSAM	2,5	2,1	0,85			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	concentrico
ARRI AG 050	ATTRAVERSAM	2,5					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	concentrico
ARRI AG 051	ATTRAVERSAM	12,1				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	concentrico
ARRI AG 052	ATTRAVERSAM	7,2				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	concentrico



CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					LOCALITA'
		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Sezione [m <sup>2</sup> ]	Diametro [m <sup>2</sup> ]	acciaio	cls	mattoni	massi	legno	
ARRI AG 053	ATTRAVERSAM	4,5				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	concentrico
ARRI AG 054	ATTRAVERSAM	4,2				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ovest concentrico
ARRI AG 055	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ovest concentrico
ARRI AG 056	ATTRAVERSAM	4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ovest concentrico
ARRI AG 057	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti
ARRI AG 058	ATTRAVERSAM	11				0,3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti inf.
ARRI AG 059	ATTRAVERSAM	3,7	2,5	1,1			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti sup.
ARRI AG 060	ATTRAVERSAM	5,8				1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti sup.
ARRI AG 061	ATTRAVERSAM	5,8	1,4	0,3			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti sup.
ARRI AG 062	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti sup.
ARRI AG 063	GUADO naturale	6	2,8				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti inf.
ARRI AG 064	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti inf.
ARRI AG 065	ATTRAVERSAM	4,4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti inf.
ARRI AG 066	GUADO naturale	2,5	3,7				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti inf.
ARRI AG 067	ATTRAVERSAM	5,5				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti inf.
ARRI AG 068	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti inf.
ARRI AG 069	ATTRAVERSAM	4,2				0,6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti inf.





CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					LOCALITA'
		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Sezione [m <sup>2</sup> ]	Diametro [m <sup>2</sup> ]	acciaio	cls	mattoni	massi	legno	
ARRI AG 070	GUADO naturale	3,1	3,6				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti inf.
ARRI AG 071	ATTRAVERSAM	5,3				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberetti inf.
ARRI AG 072	ATTRAVERSAM	4,1				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 073	ATTRAVERSAM	3,7	0,8	0,5			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 074	ATTRAVERSAM	3,2				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 075	ATTRAVERSAM	3,5				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 076	ATTRAVERSAM	3,5				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 077	ATTRAVERSAM	3	0,7	0,4			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 078	ATTRAVERSAM	4,1				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 079	ATTRAVERSAM	3,8				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 080	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 081	ATTRAVERSAM	4,3				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 082	ATTRAVERSAM	4,4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 083	ATTRAVERSAM	4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 085	ATTRAVERSAM	6				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 087	ATTRAVERSAM	4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 088	ATTRAVERSAM	5				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.



CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					LOCALITA'
		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Sezione [m <sup>2</sup> ]	Diametro [m <sup>2</sup> ]	acciaio	cls	mattoni	massi	legno	
ARRI AG 089	ATTRAVERSAM	4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 090	ATTRAVERSAM	4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Albereti inf.
ARRI AG 084	ATTRAVERSAM	3,5				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est Alberetti inf.
ARRI AG 092	ATTRAVERSAM	3,5				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sr 589
ARRI AG 091	ATTRAVERSAM	3,5				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sr 589
ARRI AG 193	ATTRAVERSAM	3,2				0,3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Monte Bruno
ARRI AG 094	ATTRAVERSAM	2,8				0,3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Monte Bruno
ARRI AG 095	ATTRAVERSAM	5,7				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Monte Bruno
ARRI AG 096	ATTRAVERSAM	6				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Monte Bruno
ARRI AG 097	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Monte Bruno
ARRI AG 098	ATTRAVERSAM	3,9				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Monte Bruno
ARRI AG 099	ATTRAVERSAM	4,5				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Monte Bruno
ARRI AG 100	ATTRAVERSAM	4,5	0,4	0,2			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Monte Bruno
ARRI AG 101	ATTRAVERSAM	3,8				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Barbero
ARRI AG 102	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Barbero
ARRI AG 103	ATTRAVERSAM	4,2				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Barbero
ARRI AG 104	ATTRAVERSAM	3,8				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud C. Barbero



CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					LOCALITA'
		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Sezione [m <sup>2</sup> ]	Diametro [m <sup>2</sup> ]	acciaio	cls	mattoni	massi	legno	
ARRI AG 105	ATTRAVERSAM	4,1				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud C. Barbero
ARRI AG 106	ATTRAVERSAM	4				70	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud C. Barbero
ARRI AG 107	ATTRAVERSAM	4,8				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud C. Barbero
ARRI AG 108	ATTRAVERSAM	4,1				1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud C. Barbero
ARRI AG 109	ATTRAVERSAM	5,3				0,6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud C. Barbero
ARRI AG 110	ATTRAVERSAM	2,9				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ovest Castellazzo
ARRI AG 111	ATTRAVERSAM	4				0,7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Castellazzo
ARRI AG 112	ATTRAVERSAM	5				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud Castellazzo
ARRI AG 113	ATTRAVERSAM	5	2,5	2,5			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Case Nuove
ARRI AG 114	ATTRAVERSAM	2,5	3,2	0,9			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Case Nuove
ARRI AG 115	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Nuove
ARRI AG 116	ATTRAVERSAM	6,4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Nuove
ARRI AG 117	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Nuove
ARRI AG 119	ATTRAVERSAM	4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Nuove
ARRI AG 118	ATTRAVERSAM	4				0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Nuove
ARRI AG 120	ATTRAVERSAM	6				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Nuove
ARRI AG 121	ATTRAVERSAM	4				0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Nuove



CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					LOCALITA'
		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Sezione [m <sup>2</sup> ]	Diametro [m <sup>2</sup> ]	acciaio	cls	mattoni	massi	legno	
ARRI AG 035	ATTRAVERSAM	7,8				0,6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Frairia



**CA**

## Garzigliana

**SICOD**  
**Catasto delle**  
**Opere di Difesa**

[illegible]

**CA**

## Garzigliana

**SICOD**  
**Catasto delle**  
**Opere di Difesa**

[illegible]

**CA**

## Garzigliana

**SICOD**  
**Catasto delle**  
**Opere di Difesa**

[illegible]



CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT.		MATERIALI								LOCALITA'
			Lunghezza [m]	Altezza [m]  Min    Max	cls	legname e pietram.	gabbioni	mat_vivo	mattoni	cava a secco	cava a intasati	alveo a secco	

ARRI DS 001	destra	Scogliera	370	2,5	4,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Est Paschetti
ARRI DS 002	sinistra	Gabbioni	300	1,5	2,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nord-ovest Baite
ARRI DS 003	destra	Gabbioni	150	2,5	3,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud Paschetti
ARRI DS 005	sinistra	Scogliera	130	1,5	2,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Baite
ARRI DS 006	sinistra	Gabbioni	200	0,8	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord-est Baite
ARRI DS 007	sinistra	Scogliera	450	2	3,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord C. Ferrero
ARRI DS 008	destra	Gabbioni	700	2,5	3,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sponda destra Chisone
ARRI DS 009	sinistra	Gabbioni	400	1,7	5,1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud Alberetti sup.
ARRI DS 010	sinistra	Scogliera	260	2,5	4,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud Alberetti sup.
ARRI DS 011	sinistra	Scogliera	300	3	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud Alberetti inf.
ARRI DS 012	destra	Scogliera	500	5	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sponda destra Pellice
ARRI DS 013	destra	Scogliera	240	5	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Monte Bruno
ARRI DS 014	sinistra	Scogliera	100	2,2	3,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Monte Bruno
ARRI DS 015	sinistra	Scogliera	500	5	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a valle del ponte di Monte





CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT.		MATERIALI								LOCALITA'
			Lunghezza [m]	Altezza [m]  Min    Max	cls	legname e pietram.	gabbioni	mat_vivo	mattoni	cava a secco	cava a intasati	alveo a secco	

ARRI DS 016	sinistra	Scogliera	180	3,5	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sponda destra Pellice
ARRI DS 017	sinistra	Scogliera	25	3,7	3,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sponda sinistra Pellice
ARRI DS 018	sinistra	Gabbioni	60	3	3,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sponda sinistra Pellice
ARRI DS 019	destra	Scogliera	250	2,5	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sponda destra Pellice
ARRI DS 020	sinistra	Gabbioni	300	1,5	3,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sponda sinistra Pellice
ARRI DS 021	destra	Scogliera	13	1,2	1,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Alberetti sup
ARRI DS 022	destra	Scogliera	8	1	1,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nord Alberetti sup.
ARRI DS 023	destra	Scogliera	5,5	1	1,1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Alberetti inf.
ARRI DS 024	sinistra	Scogliera	65	2,5	2,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Conti
ARRI DS 025	destra	Scogliera	29	1,3	1,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Case Conti
ARRI DS 026	destra	Scogliera	37	1	1,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud-est Case Conti
ARRI DS 027	destra	Scogliera	86	1	1,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud San Martino
ARRI DS 028	destra	Muro	24	1	1,3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud San Martino
ARRI DS 029	destra	Scogliera	60	2,2	2,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	San Martino



CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT.		MATERIALI								LOCALITA'
			Lunghezza [m]	Altezza [m]  Min    Max	cls	legname e pietram.	gabbioni	mat_vivo	mattoni	cava a secco	cava a intasati	alveo a secco	

ARRI DS 030	destra	Muro	10	2,8	3,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sr 589
ARRI DS 031	sinistra	Muro	10	2,8	3,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sr 589
ARRI DS 032	destra	Muro	12,5	2,5	3,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sr 589
ARRI DS 033	sinistra	Muro	25	3,5	1,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sr 589
ARRI DS 034	sinistra	Scogliera	82	2,5	3,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sr 589
ARRI DS 035	sinistra	Muro	5,8	0,7	1,1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	sud concentrico
ARRI DS 043	destra	Scogliera	210	2	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Case Nuove
ARRI DS 036	sinistra	Muro	8,5	1,5	3,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud concentrico
ARRI DS 037	destra	Scogliera	14	1,5	3,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud concentrico
ARRI DS 038	sinistra	Scogliera	50	0,8	1,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud concentrico
ARRI DS 039	destra	Scogliera	23	0,5	3,7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud C. Barbero
ARRI DS 040	sinistra	Muro	55	0,6	0,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud concentrico
ARRI DS 041	destra	Muro	35	0,4	0,4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Barbero
ARRI DS 042	sinistra	Muro	25	0,7	0,7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Barbero



CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT.		MATERIALI								LOCALITA'
			Lunghezza [m]	Altezza [m]  Min    Max	cls	legname e pietram.	gabbioni	mat_vivo	mattoni	cava a secco	cava a intasati	alveo a secco	

ARRI DS 044	destra	Scogliera	263	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nord Case Nuove
FONT DS 001	destra	Scogliera	50	2	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Madonna di Monte Bruno
FONT DS 002	destra	Scogliera	340	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Madonna di Monte Bruno
SENE DS 002	sinistra	Scogliera	30	2	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Madonna di Monte Bruno



PENNELLI

PE

Garzigliana

SICOD  
Catasto delle  
Opere di Difesa

CODICE	SPONDA	CARATT. GEOMETRICHE				MATERIALI							LOCALITA'
		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Numero	cls	legname e pietram.	gabbioni	cava a secco	cava a intasati	alveo a secco	alveo intasati	
GHEL PE 001	DESTRA	13.5	2.7	0.5	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chisone
GHEL PE 002	DESTRA	13.5	2.7	0.5	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chisone
SENE PE 003	SINISTRA	10.5	2.5		1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pellice





CODICE	TIPOLOGIA	STRUTTURA	CARATT. GEOMETRICHE					RILEVATI		LOCALITA'
			n. campate	lunghezza totale (m)	luce libera totae (m)	larghezza impalcato (m)	altezza intradosso fondo alveo (m)	altezza max. sponda sinistra (m)	altezza max. sponda destra (m)	
ARRI PO 001	stradale	travata	5	250		8	6			Via Macello
ARRI PO 002	stradale	travata	4	92		13	6	6	6	Monte Bruno
ARRI PO 003	stradale	travata	1	11		4,3	2,5	0,5	0,5	Alberetti sup.
ARRI PO 004	stradale	travata	1	16		9,5	3,5			S. Martino - sr 589
ARRI PO 005	stradale	travata	1	12,8		6	3,2			strada Garzigliana - Monte Bruno (via



SOGLIA

SO

Garzigliana

SICOD  
Catasto delle  
Opere di Difesa

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI							LOCALITA'
		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	cls	legname e pietram.	gabbioni	cava a secco	cava a intasati	alveo a secco	alveo intasati	
ARRI SO 001	Soglia	38	4	0,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ponte Monte Bruno
ARRI SO 002	Soglia	3	8,9	1,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud-ovest S. Martino
ARRI SO 003	Traversa	0,15	1,9	1,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	presa Canale del Molino
ARRI SO 004	Traversa	1,8	8	0,8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud S. Martino
ARRI SO 005	Traversa	2	6	0,4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud-ovest concentrico
ARRI SO 006	Traversa	0,5	0,4	0,4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud-ovest concentrico
ARRI SO 007	Traversa	1,5	6,3	0,3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pressi confluneza T. Pellice
ARRI SO 008	Traversa	0,15	0,5	1,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud Alberetti sup.
ARRI SO 009	Traversa	0,15	0,5	0,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud Alberetti sup.
ARRI SO 010	Traversa	0,15	0,5	0,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud-ovest Alberetti inf.
ARRI SO 011	Traversa	0,2	0,4	0,4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud-est Alberetti inf.
ARRI SO 012	Traversa	0,4	0,7	1,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Monte Bruno
ARRI SO 013	Traversa	0,05	1,1	0,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud C. Barbero
ARRI SO 014	Traversa	0,05	1,2	0,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sud C. Barbero



SOGLIA

SO

Garzigliana

SICOD  
Catasto delle  
Opere di Difesa

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI							LOCALITA'
		Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	cls	legname e pietram.	gabbioni	cava a secco	cava a intasati	alveo a secco	alveo intasati	
ARRI SO 015	Traversa	0,05	0,4	0,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	est. C.Ferrero
FONT SO 002	Traversa	10	1	1.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prima della onfluenza con Pellice
SENE SO 145	Soglia	75	5	1,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Madonna di Monte Bruno