

Committente:

Città di Chivasso



Oggetto:

VARIANTE GENERALE AL P.R.G.C.

Progetto preliminare

GA02

ALLEGATI ALLA RELAZIONE GEOLOGICA ILLUSTRATIVA

Identificazione elaborato	Ambito	Tipologia	Commessa	n. elaborato	
GC60721GA02	G	C	607/21	G	A02

Dati consulenti

Geol. Teresio Barbero

GEO sintesi Associazione tra Professionisti
Corso Unione Sovietica 560 - 10135 Torino
tel. 0113913194 - fax 0113470903
e-mail: info@geosintesi.eu

Rev.	Redatto	Verificato	Validato	Data	Timbri e firme
1	Geol. T. Barbero	Geol. U. Storti	Geol. E. Rabajoli	12/24	
2	Geol. T. Barbero	Ing. M. Tuberga	Geol. E. Rabajoli	09/25	

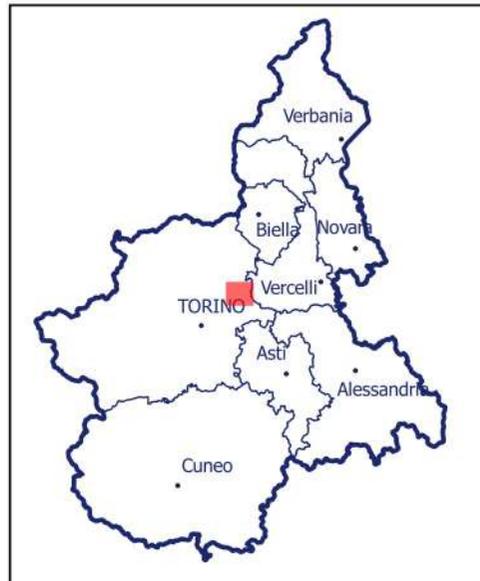
GEO sintesi Associazione tra Professionisti

File: GC60721GA02.pdf

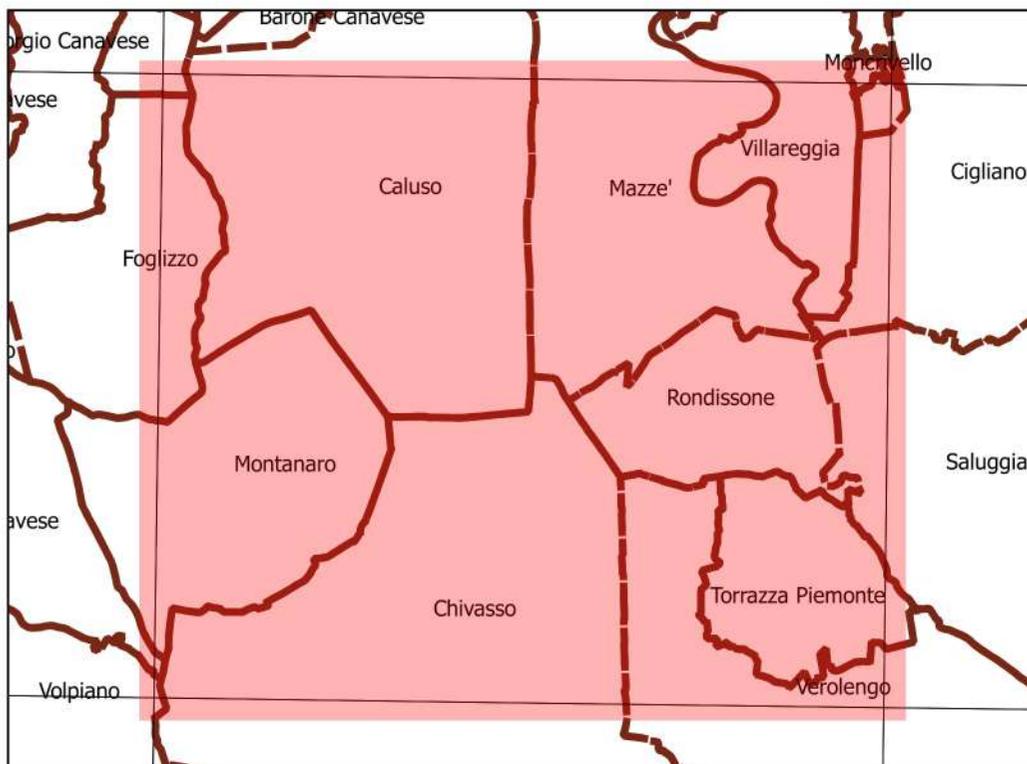
STRALCI CARTOGRAFICI DEL PGRA

Direttiva 2007/60 CE – D.Lgs 49/2010 *Informazione e consultazione al pubblico*

CARTA DELLA PERICOLOSITA' DA ALLUVIONE Scala 1:25.000



Localizzazione dell'area di studio nell'ambito regionale



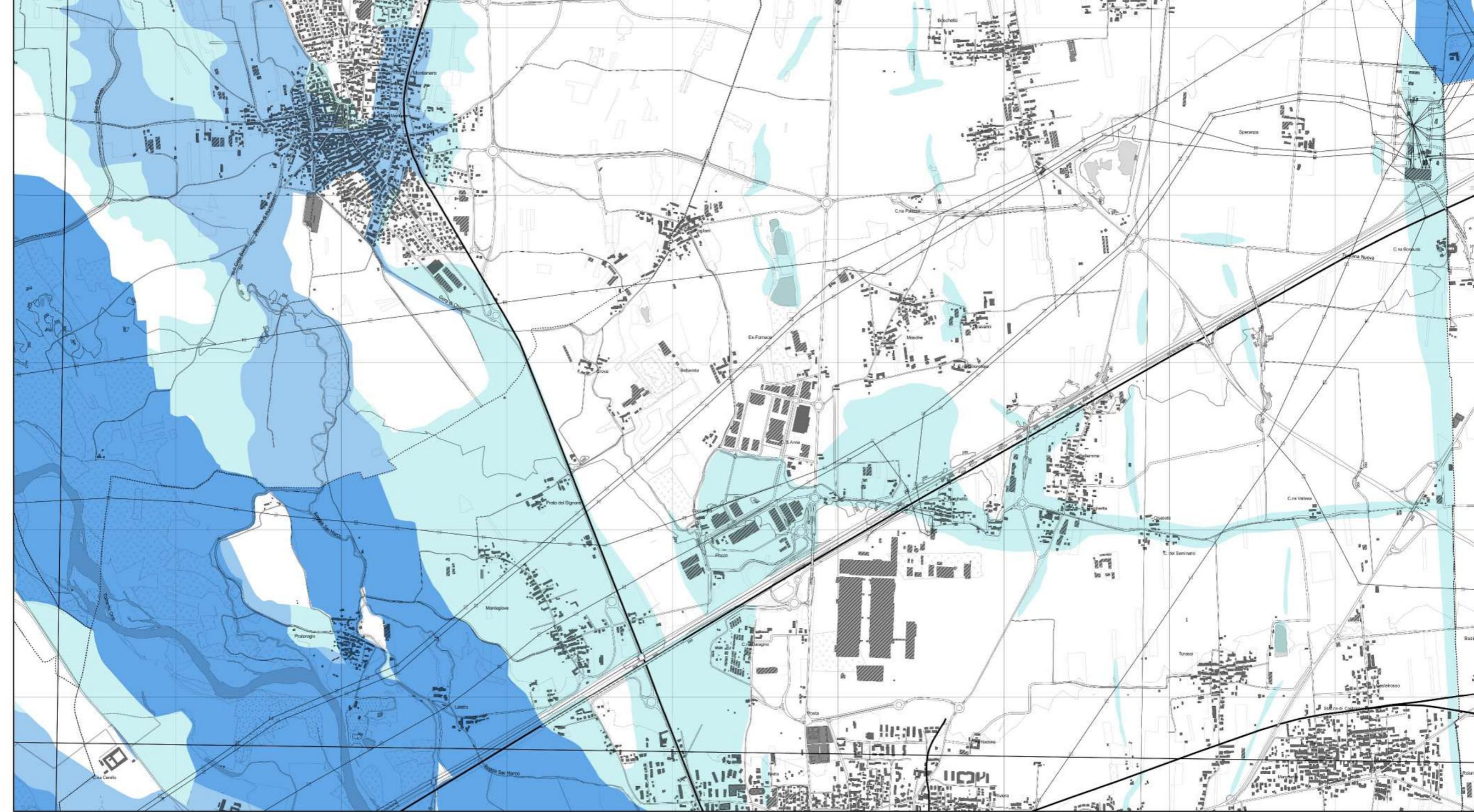
Inquadramento secondo la Carta Tecnica Regionale: **Tavola 135 SE**

SCENARI DI ALLUVIONE

-  Probabilità di alluvioni elevata (tr. 20/50) (H-Frequente)
-  Probabilità di alluvioni media (tr. 100/200) (M-Poco frequente)
-  Probabilità di alluvioni scarsa (tr. 500) (L-Rara)
-  Limiti comunali

Note:

- Gli scenari di pericolosità derivano da modelli idraulici, fotointerpretazione delle caratteristiche geomorfologiche del territorio e vincoli definiti dai PRGC.
- BDTRE - Base cartografica di riferimento b/n - Geo-servizio WMS.



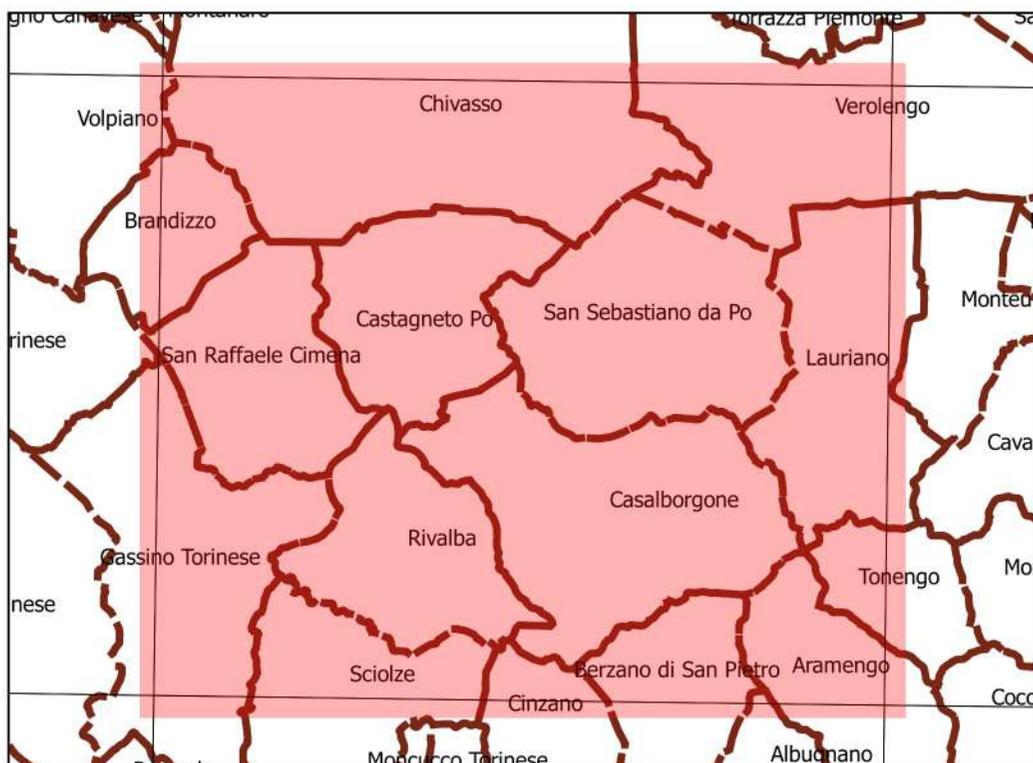
Direttiva 2007/60 CE – D.Lgs 49/2010 *Informazione e consultazione al pubblico*

CARTA DELLA PERICOLOSITA' DA ALLUVIONE

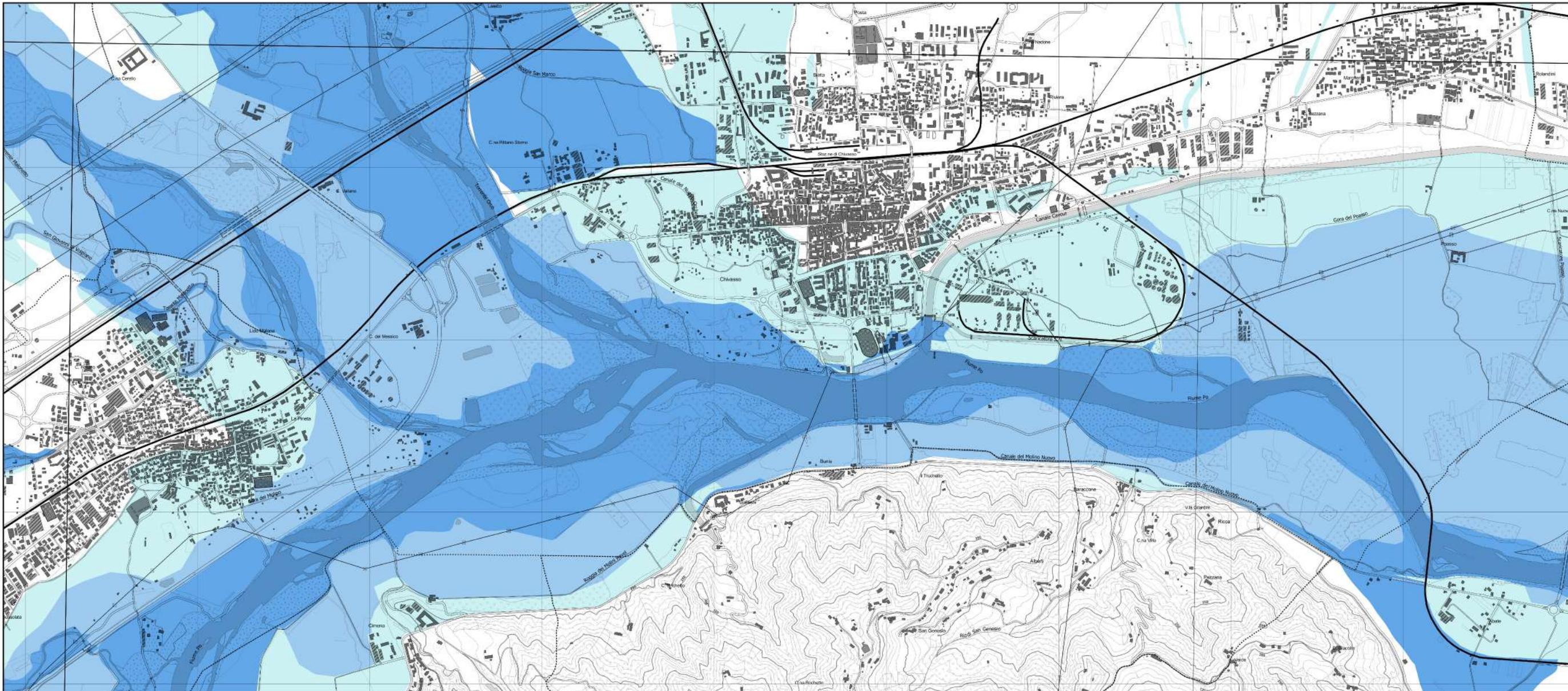
Scala 1:25.000



Localizzazione dell'area di studio nell'ambito regionale



Inquadramento secondo la Carta Tecnica Regionale: **Tavola 156 NE**

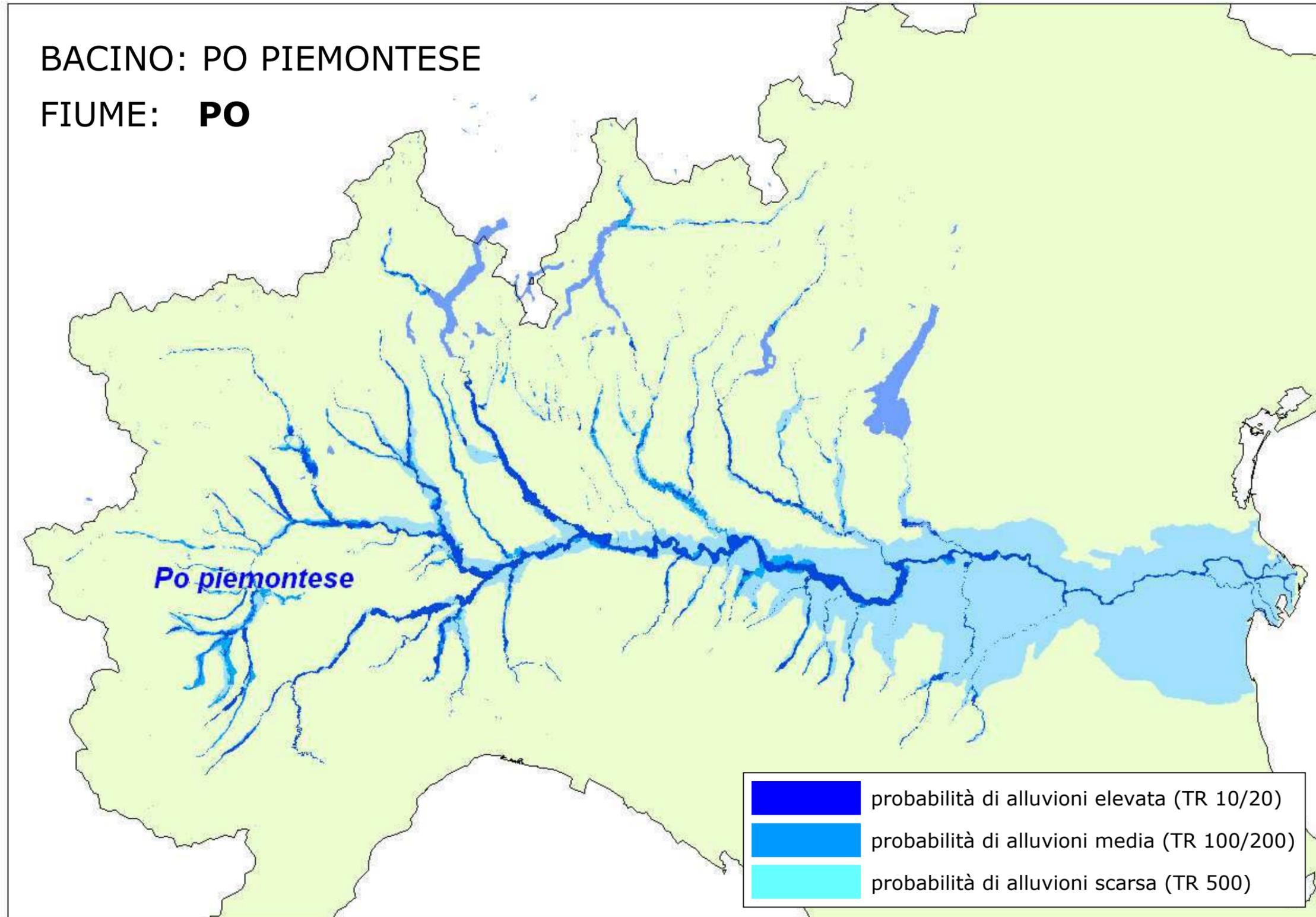


DIRETTIVA 2007/60/CE RELATIVA ALLA VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DI ALLUVIONE

MAPPE DELLE AREE INONDABILI SUL RETICOLO IDROGRAFICO PRINCIPALE DEL BACINO DEL FIUME PO

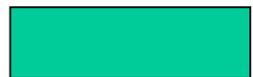
BACINO: PO PIEMONTESE

FIUME: **PO**





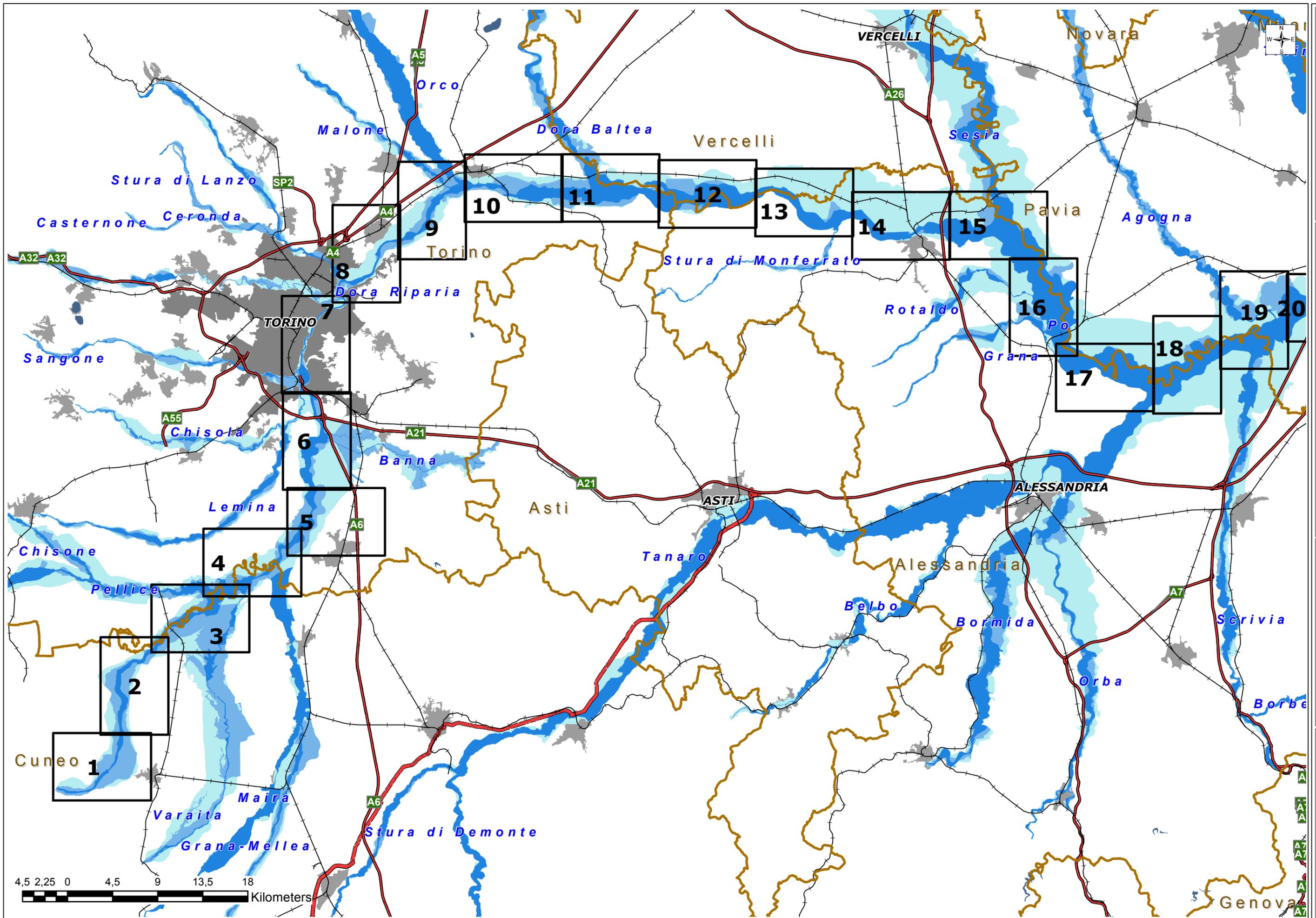
probabilità di alluvioni elevata (TR 10/20)

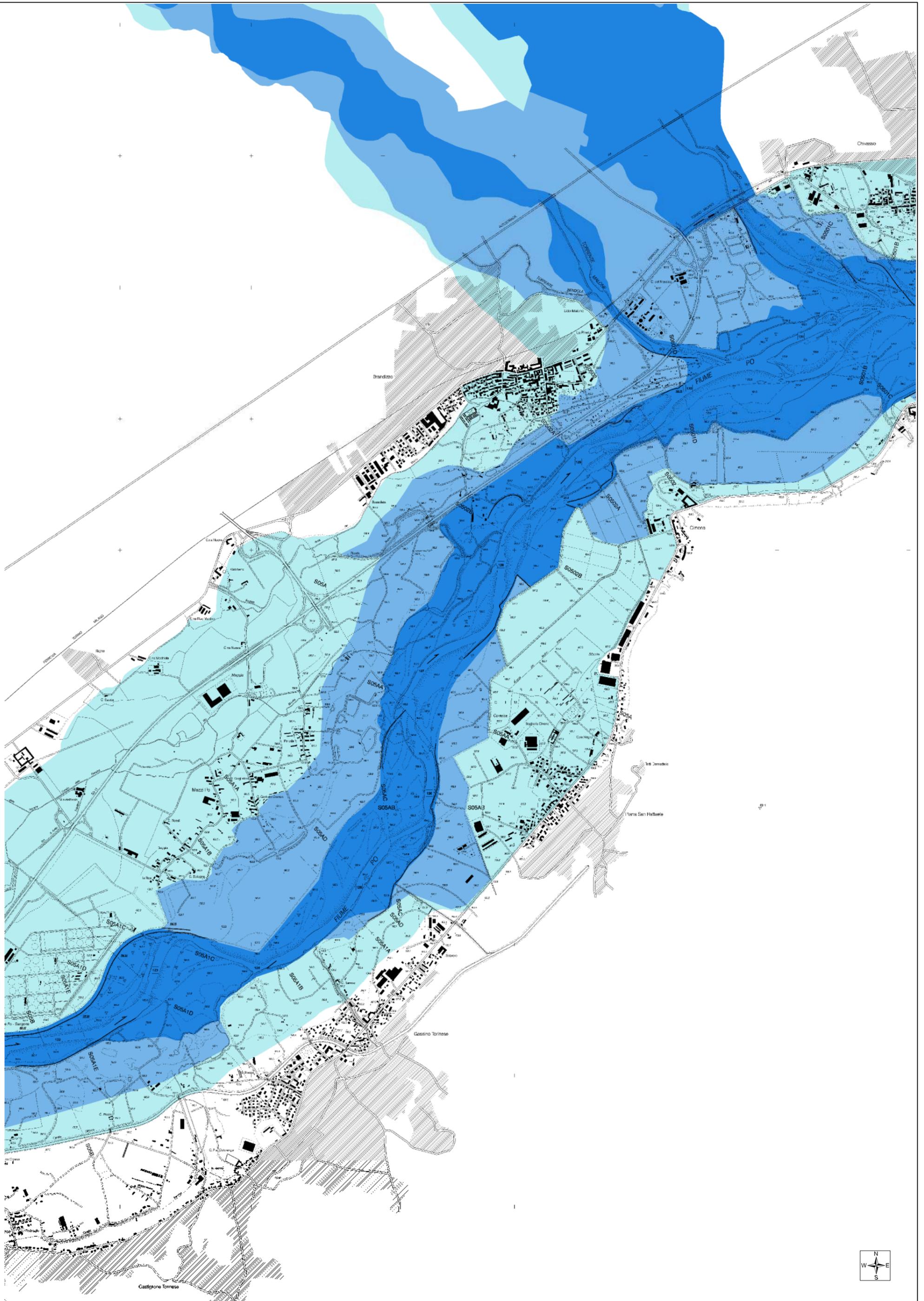


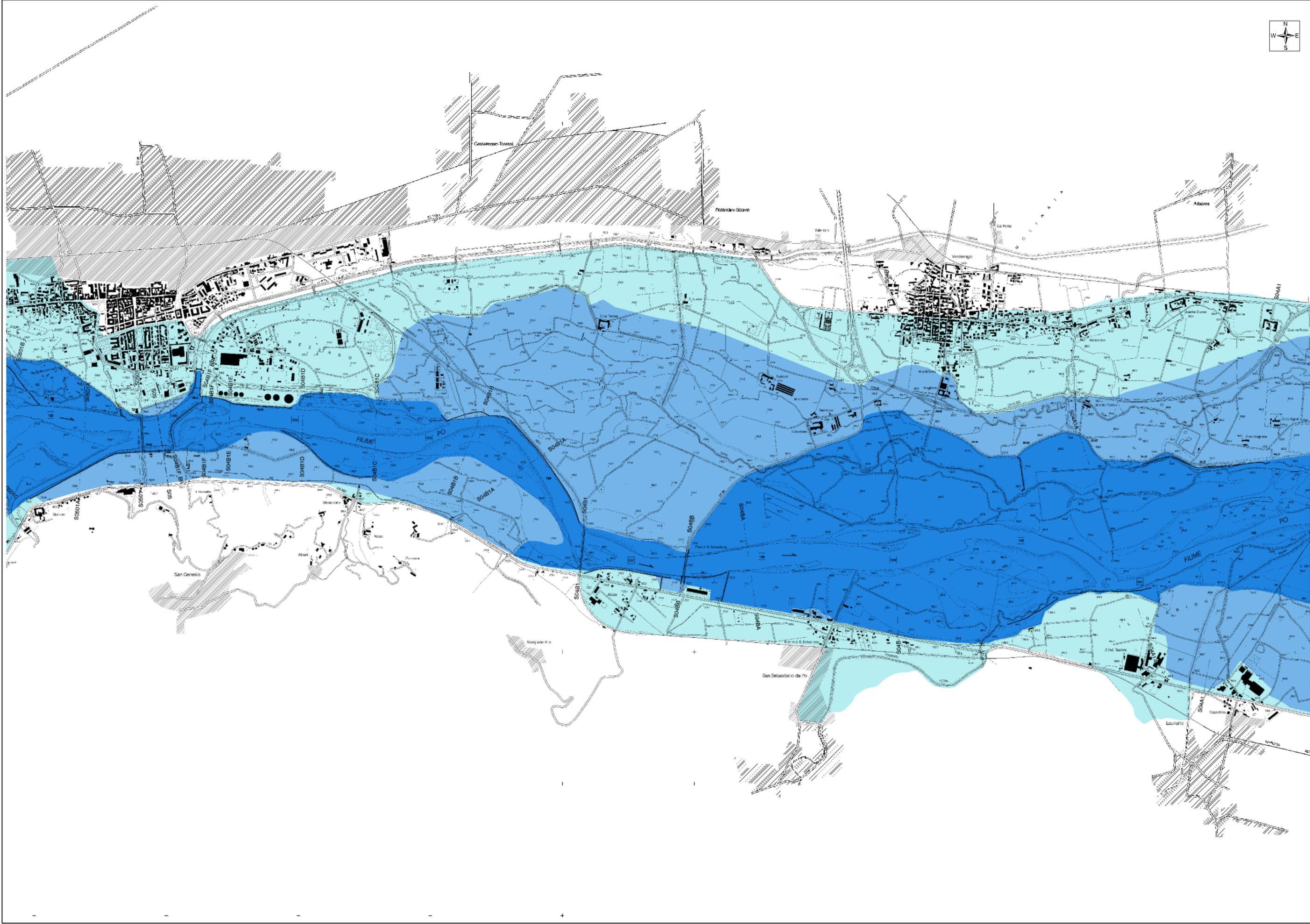
probabilità di alluvioni media (TR 100/200)



probabilità di alluvioni scarsa (TR 500)







**STRALCI DALLO SCHEMA DI PROGETTO DI VARIANTE AL PAI TORRENTE
ORCO DA CUORGNÈ ALLA CONFLUENZA NEL FIUME PO**

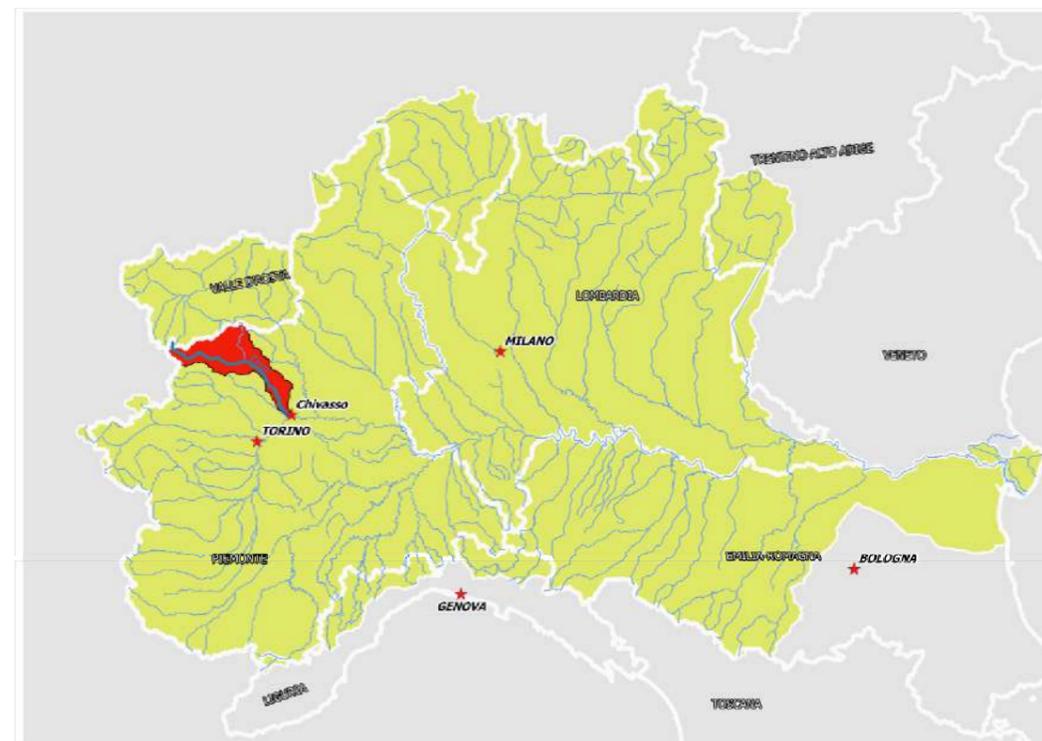


SCHEMA DI PROGETTO DI VARIANTE AL PAI

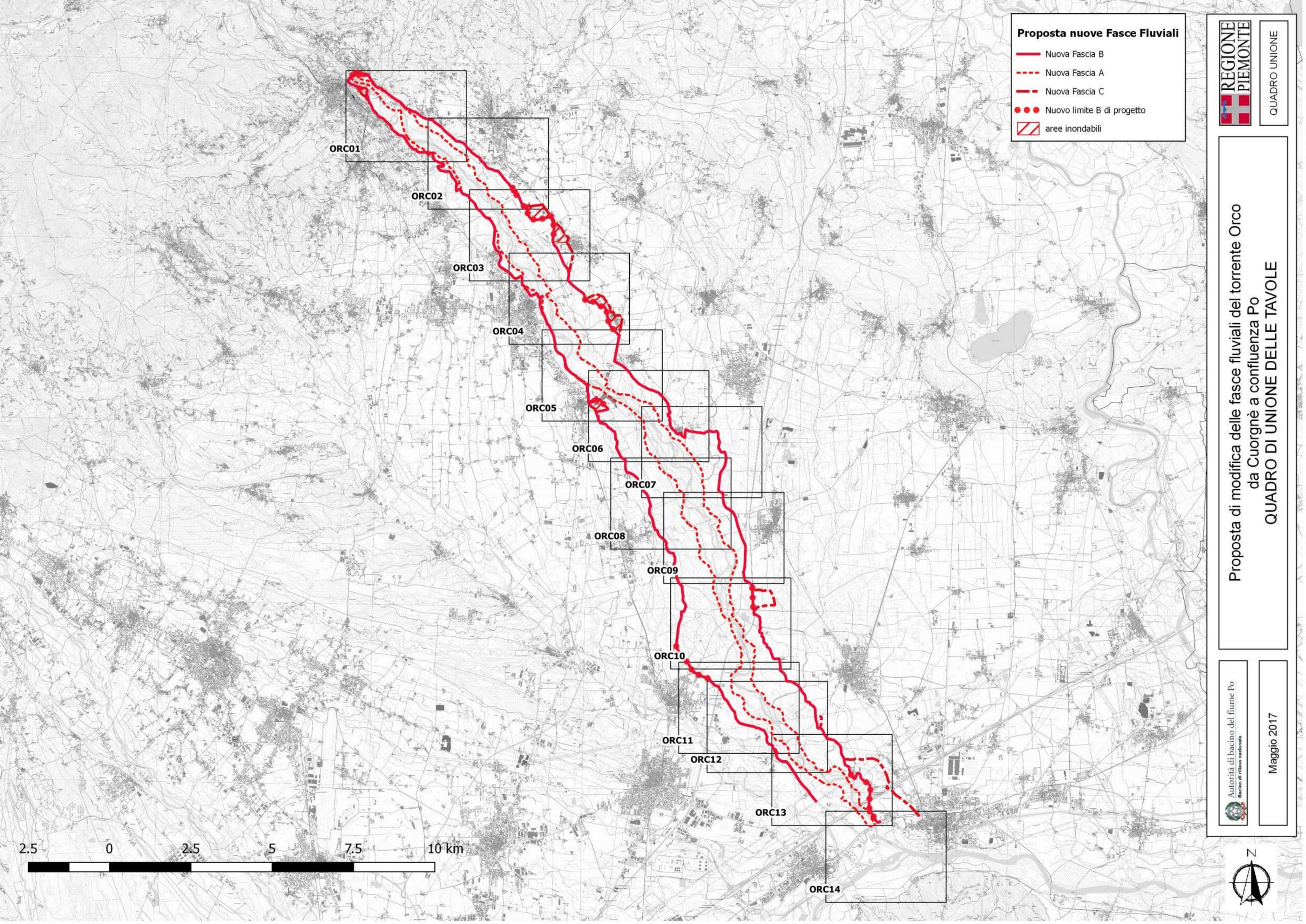
Atlante degli elaborati grafici di proposta delle nuove Fasce Fluviali e degli elementi conoscitivi

Torrente Orco

da Cuorgnè a confluenza Po



File_01_eventi_ca					
Rev.	Versione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
0	Definitiva				Maggio 2017



Proposta nuove Fasce Fluviali

- Nuova Fascia B
- Nuova Fascia A
- Nuova Fascia C
- Nuovo limite B di progetto
- aree inondabili

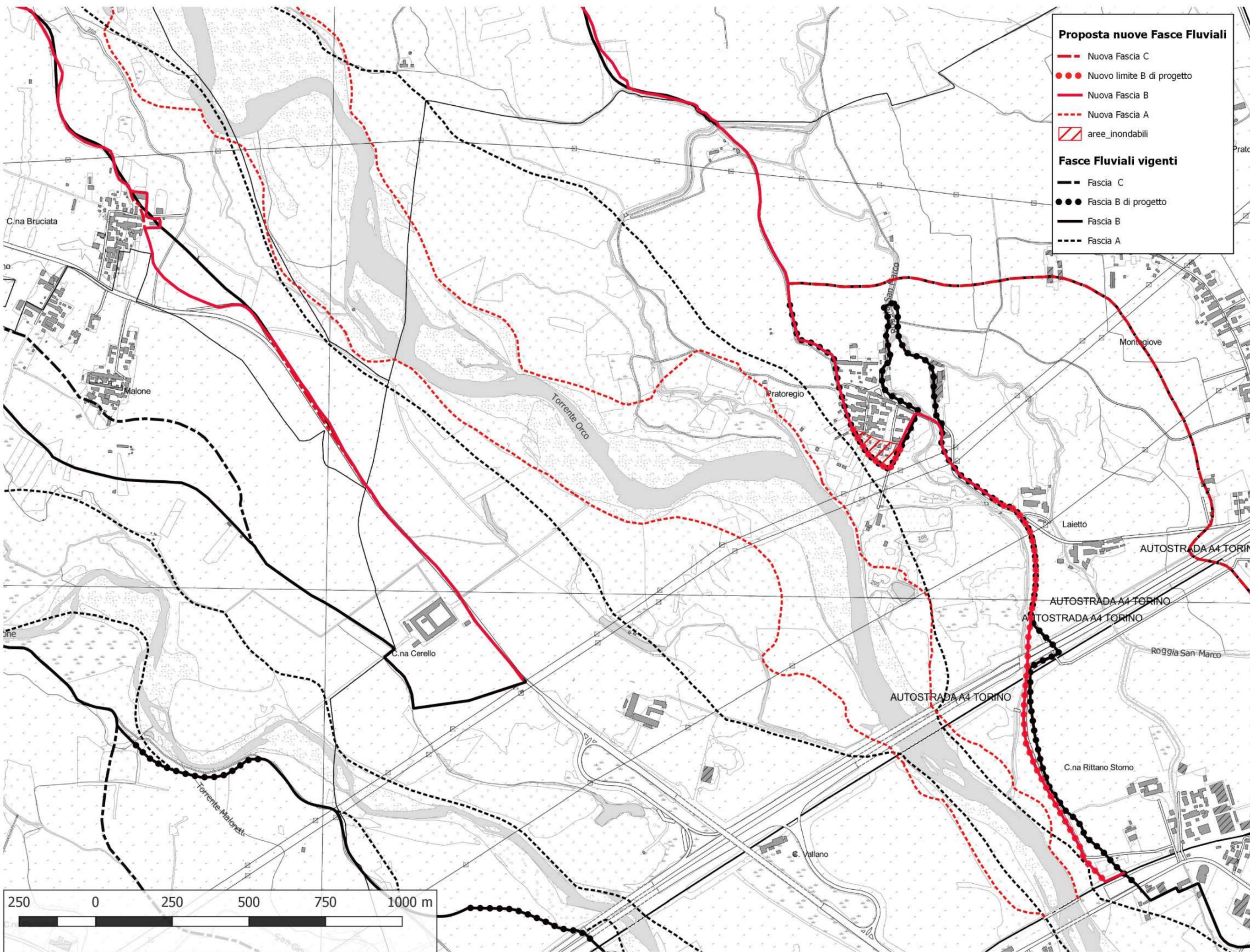
REGIONE PIEMONTE
QUADRO UNIONE

Proposta di modifica delle fasce fluviali del torrente Orco da Cuornè a confluenza Po
QUADRO DI UNIONE DELLE TAVOLE

Autorità di bacino del fiume Po
Bacino di rilievo nazionale

Maggio 2017



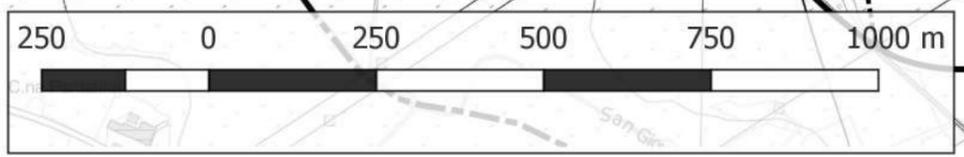


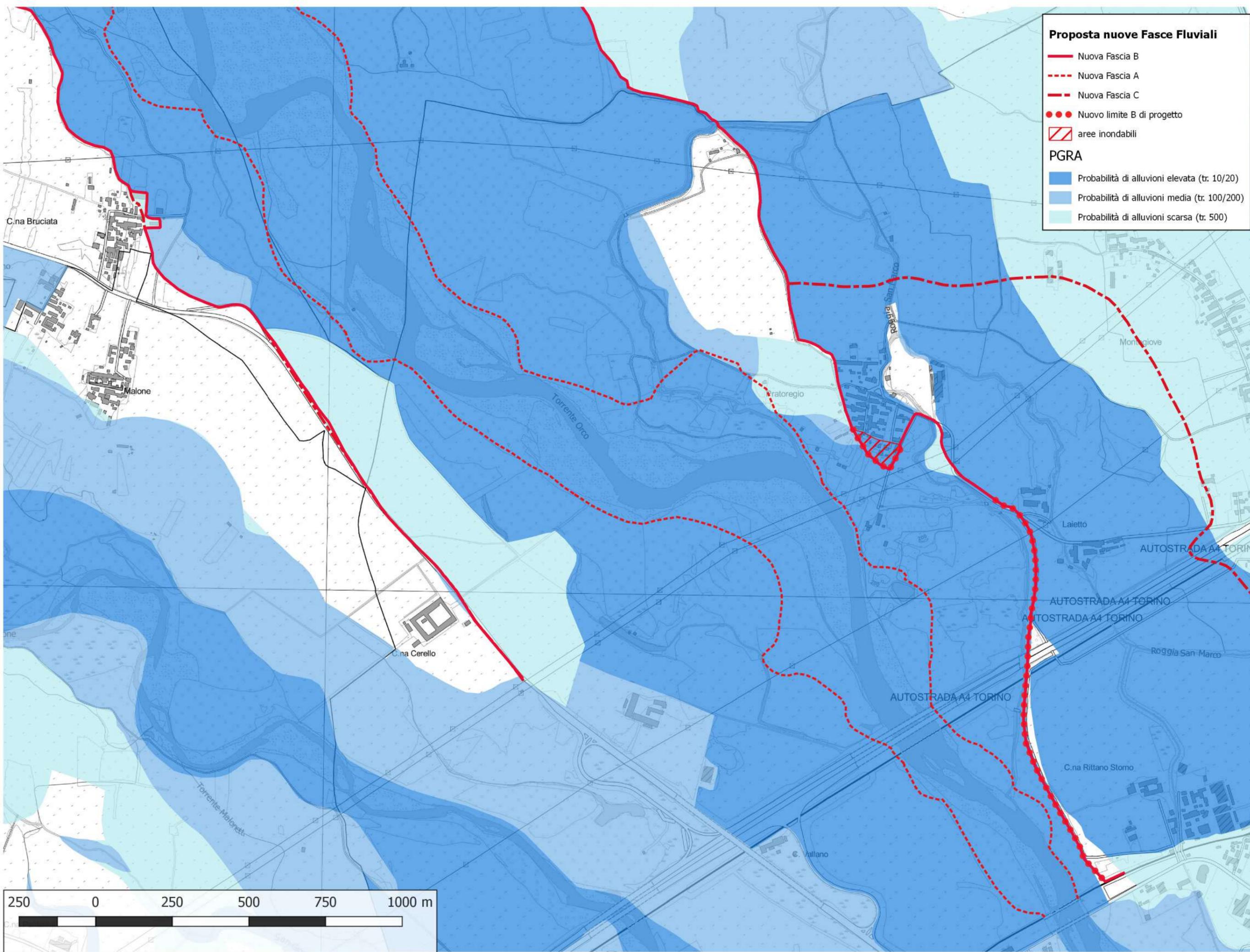
Proposta nuove Fasce Fluviali

- Nuova Fascia C
- Nuovo limite B di progetto
- Nuova Fascia B
- - - Nuova Fascia A
- / / / aree inondabili

Fasce Fluviali vigenti

- - - Fascia C
- Fascia B di progetto
- Fascia B
- - - Fascia A





Proposta nuove Fasce Fluviali

- Nuova Fascia B
- - - Nuova Fascia A
- · - · - Nuova Fascia C
- ● ● ● Nuovo limite B di progetto
- aree inondabili

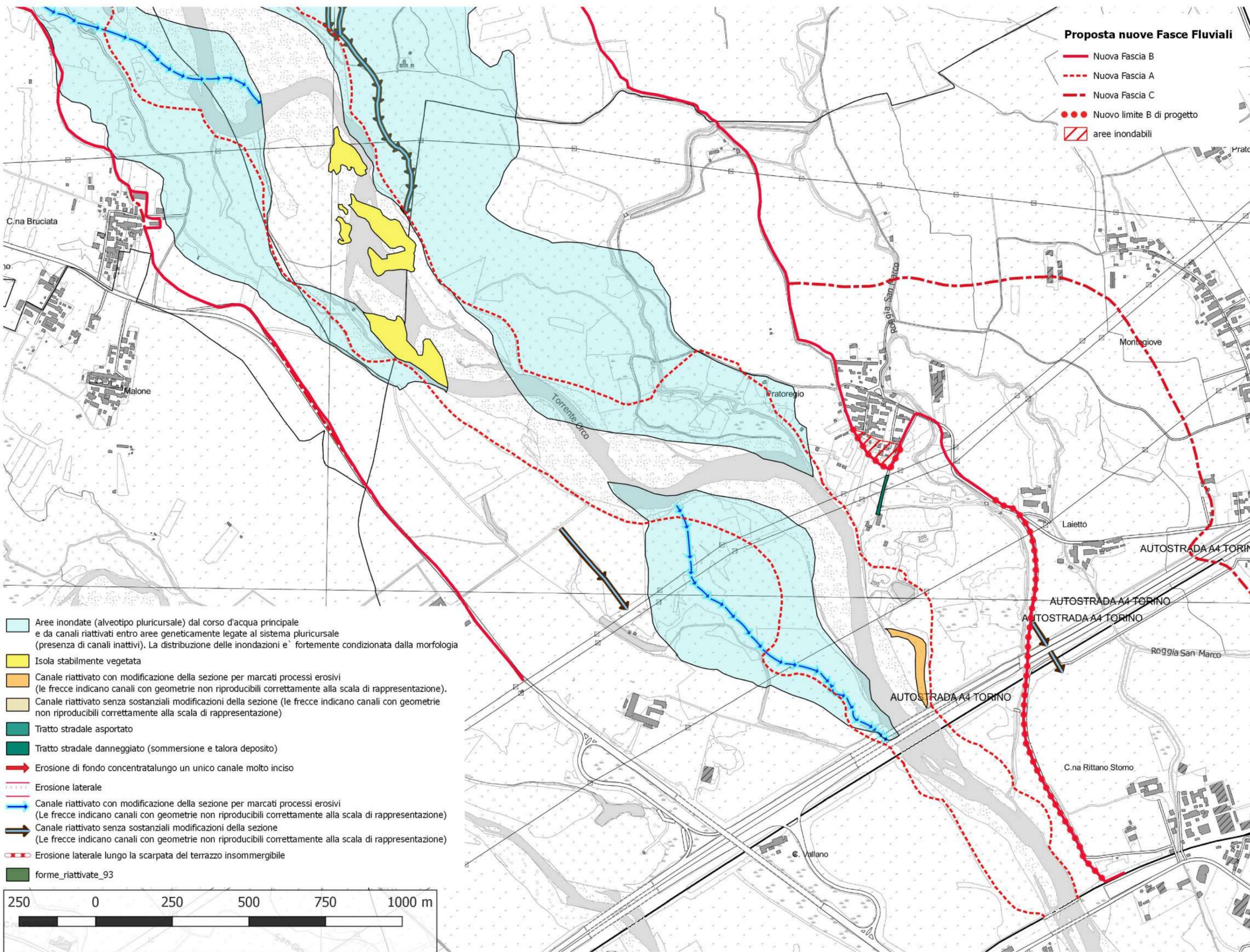
PGRA

- Probabilità di alluvioni elevata (tr. 10/20)
- Probabilità di alluvioni media (tr. 100/200)
- Probabilità di alluvioni scarsa (tr. 500)

Proposta di modifica delle fasce fluviali del torrente Orco da Cuornè a confluenza Po

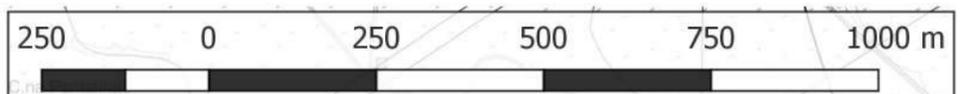
Sovrapposizione con le vigenti aree di pericolosità del PGRA





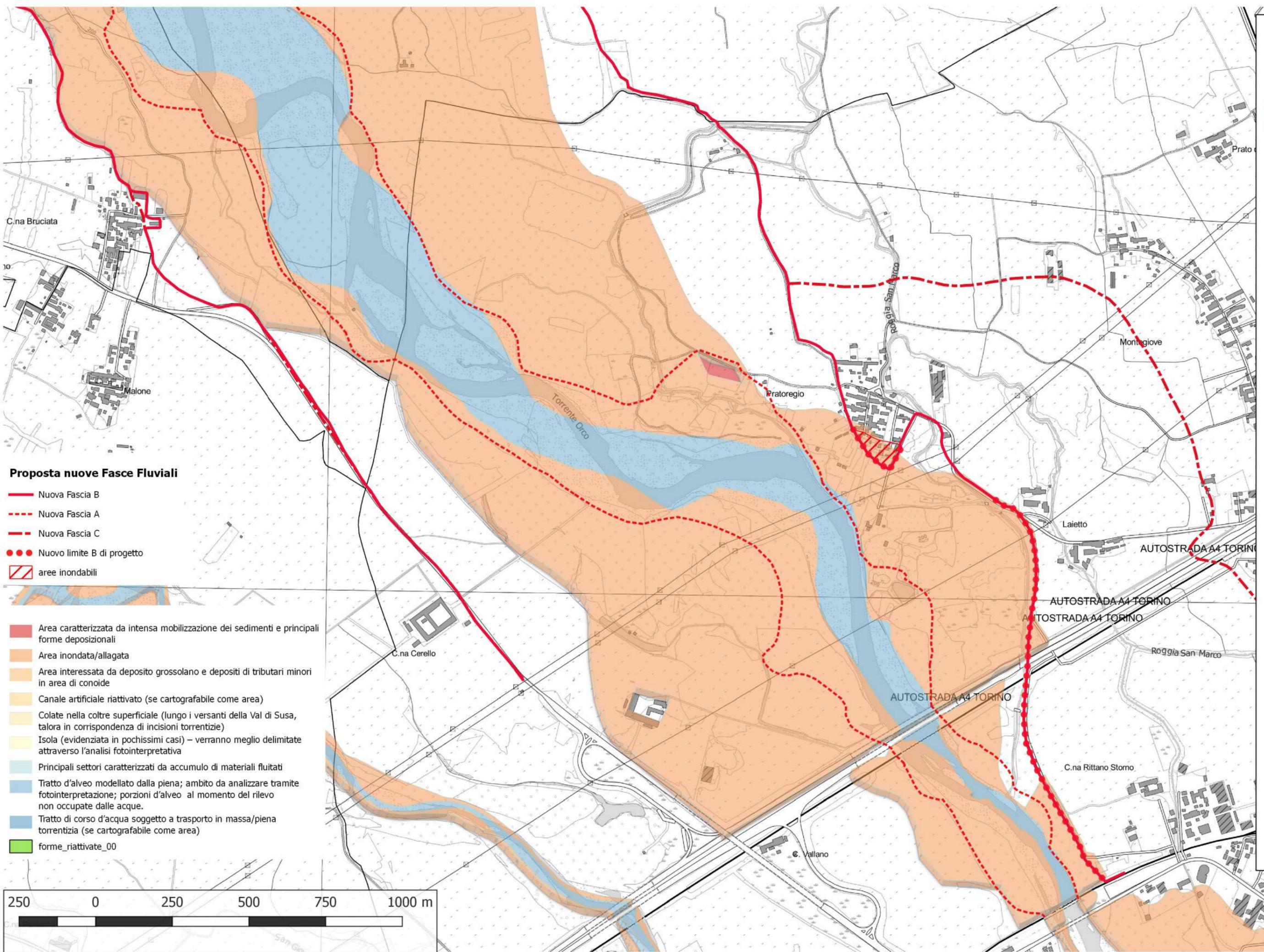
- Proposta nuove Fasce Fluviali**
- Nuova Fascia B
 - - - Nuova Fascia A
 - - - Nuova Fascia C
 - ● ● Nuovo limite B di progetto
 - aree inondabili

- Aree inondate (alveotipo pluricursale) dal corso d'acqua principale e da canali riattivati entro aree geneticamente legate al sistema pluricursale (presenza di canali inattivi). La distribuzione delle inondazioni e' fortemente condizionata dalla morfologia
- Isola stabilmente vegetata
- Canale riattivato con modificazione della sezione per marcati processi erosivi (Le frecce indicano canali con geometrie non riproducibili correttamente alla scala di rappresentazione).
- Canale riattivato senza sostanziali modificazioni della sezione (Le frecce indicano canali con geometrie non riproducibili correttamente alla scala di rappresentazione)
- Tratto stradale asportato
- Tratto stradale danneggiato (sommersione e talora deposito)
- Erosione di fondo concentrata lungo un unico canale molto inciso
- - - Erosione laterale
- Canale riattivato con modificazione della sezione per marcati processi erosivi (Le frecce indicano canali con geometrie non riproducibili correttamente alla scala di rappresentazione)
- Canale riattivato senza sostanziali modificazioni della sezione (Le frecce indicano canali con geometrie non riproducibili correttamente alla scala di rappresentazione)
- - - Erosione laterale lungo la scarpata del terrazzo insommergibile
- forme_riattivate_93



Proposta di modifica delle fasce fluviali del torrente Orco da Cuornè a confluenza Po - Processi effetti Alluvione '93 funzionalmente connessi alla morfodinamica della fascia A

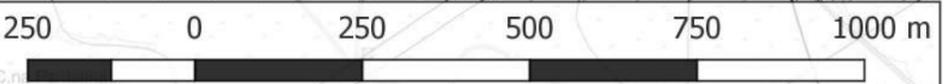


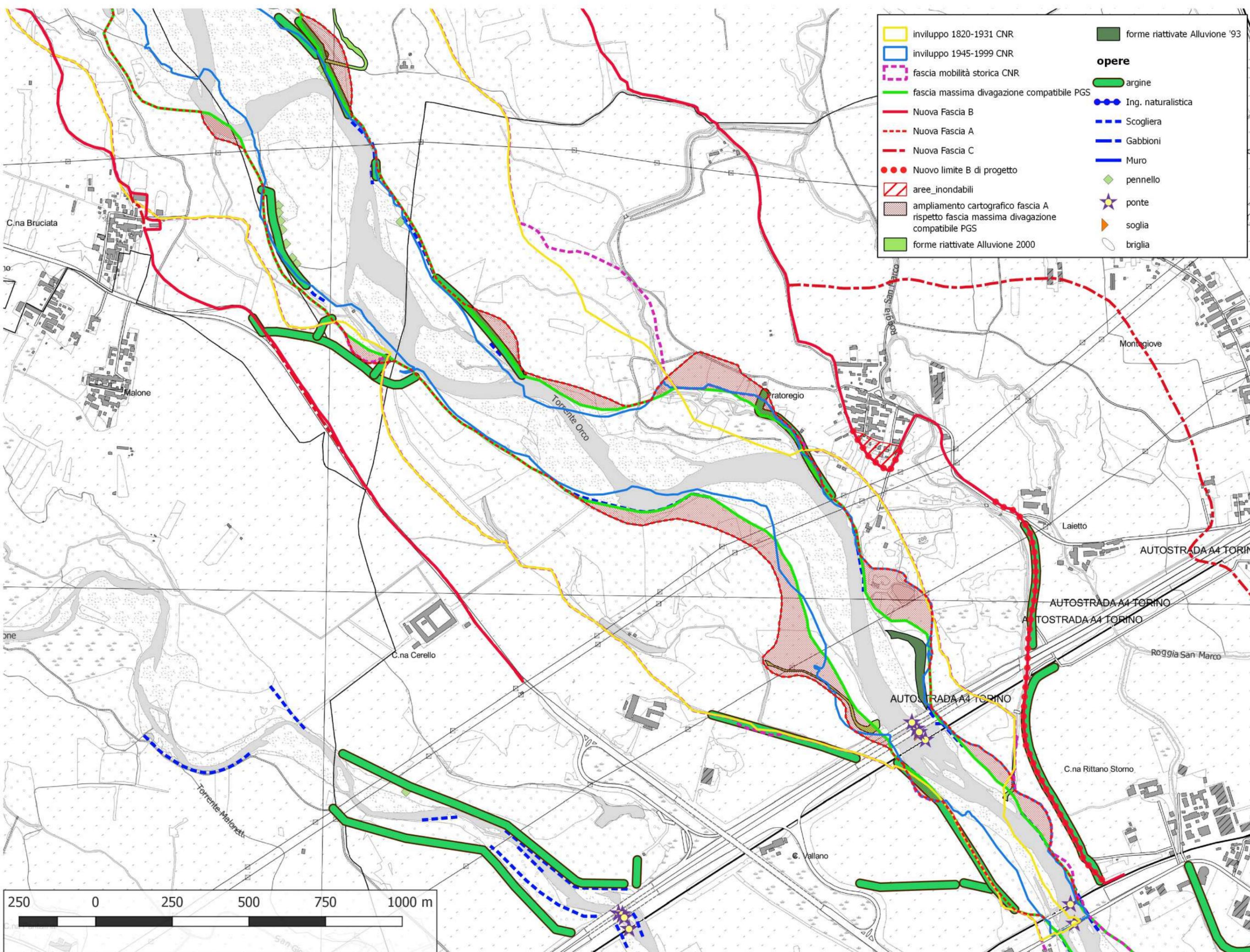


Proposta nuove Fasce Fluviali

- Nuova Fascia B
- Nuova Fascia A
- Nuova Fascia C
- Nuovo limite B di progetto
- aree inondabili

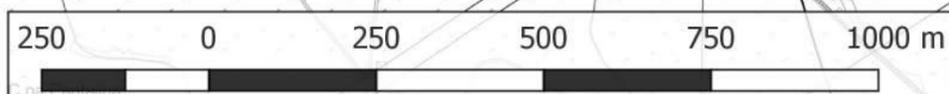
- Area caratterizzata da intensa mobilitazione dei sedimenti e principali forme deposizionali
- Area inondata/allagata
- Area interessata da deposito grossolano e depositi di tributari minori in area di conoide
- Canale artificiale riattivato (se cartografabile come area)
- Colate nella coltre superficiale (lungo i versanti della Val di Susa, talora in corrispondenza di incisioni torrentizie)
- Isola (evidenziata in pochissimi casi) - verranno meglio delimitate attraverso l'analisi fotointerpretativa
- Principali settori caratterizzati da accumulo di materiali fluitati
- Tratto d'alveo modellato dalla piena; ambito da analizzare tramite fotointerpretazione; porzioni d'alveo al momento del rilievo non occupate dalle acque.
- Tratto di corso d'acqua soggetto a trasporto in massa/piena torrentizia (se cartografabile come area)
- forme_riattivate_00



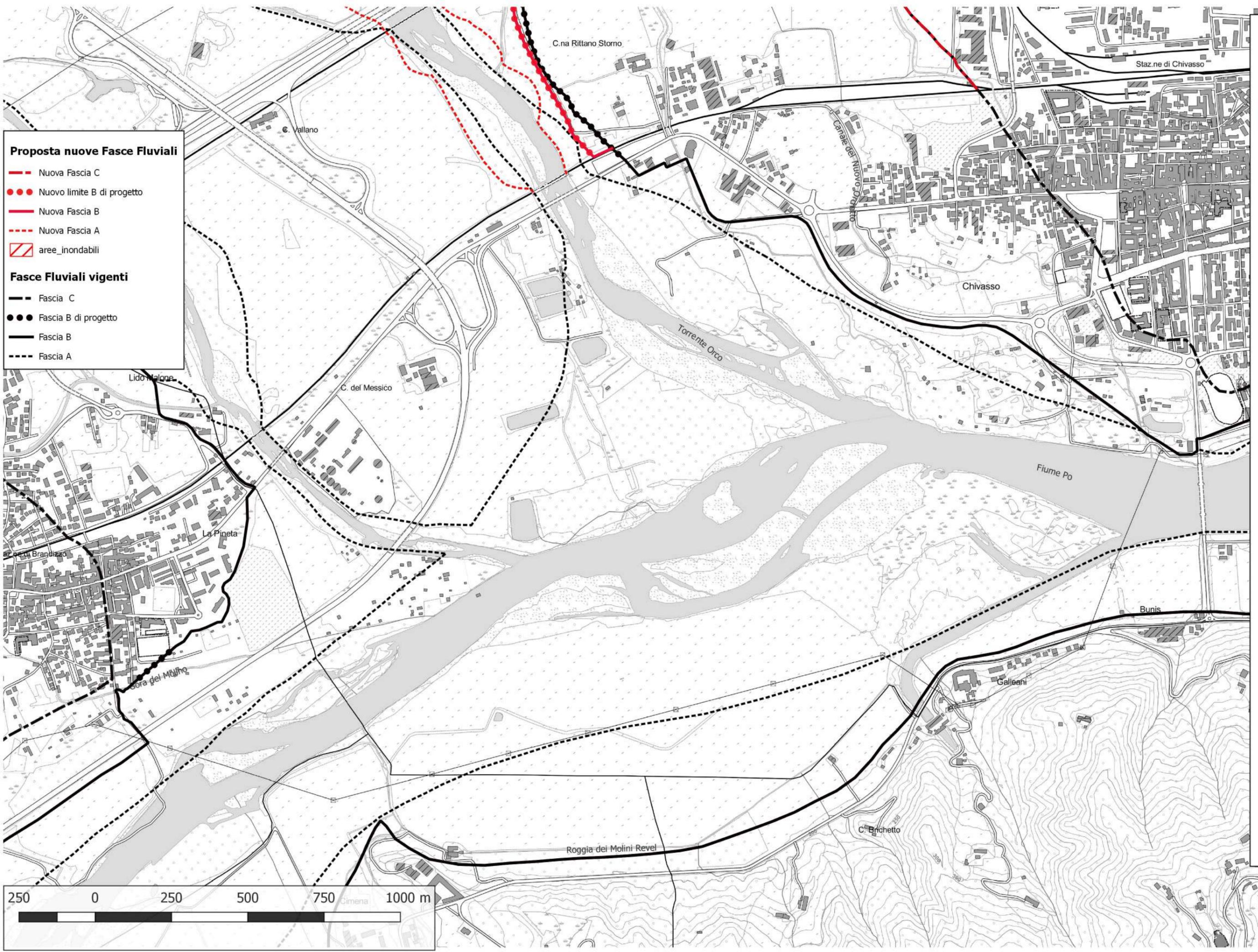


	inviluppo 1820-1931 CNR		forme riattivate Alluvione '93
	inviluppo 1945-1999 CNR	opere	
	fascia mobilità storica CNR		argine
	fascia massima divagazione compatibile PGS		Ing. naturalistica
	Nuova Fascia B		Scogliera
	Nuova Fascia A		Gabbioni
	Nuova Fascia C		Muro
	Nuovo limite B di progetto		pennello
	aree inondabili		ponte
	ampliamento cartografico fascia A rispetto fascia massima divagazione compatibile PGS		soglia
	forme riattivate Alluvione 2000		briglia

Proposta di modifica delle fasce fluviali del torrente Orco da Cuornè a confluenza Po
Principali tematismi risultanti dagli studi del CNR e del PGS



Proposta di modifica delle fasce fluviali del torrente Orco da Cuornè a confluenza Po

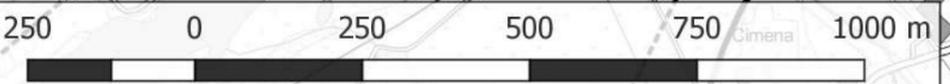


Proposta nuove Fasce Fluviali

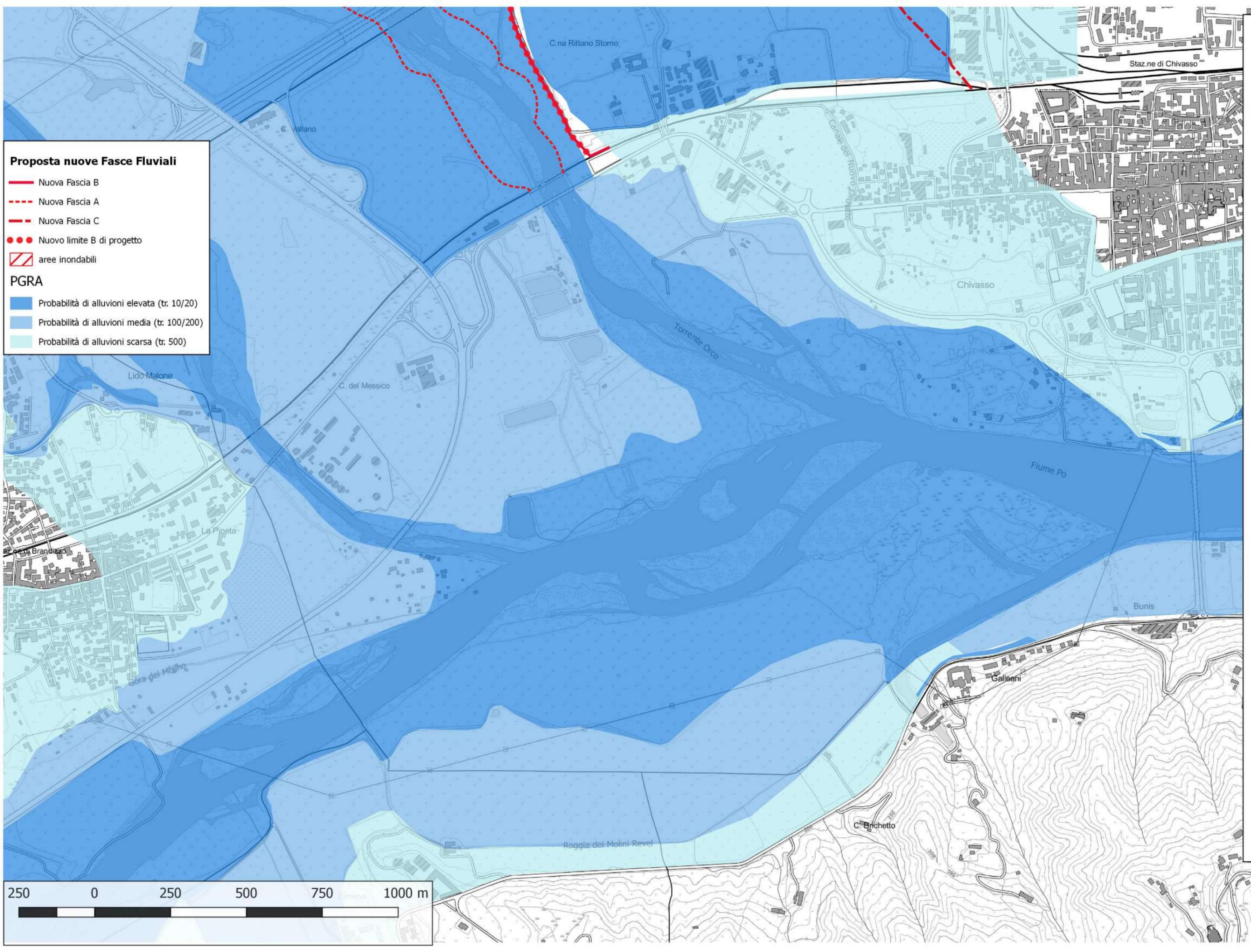
- - - Nuova Fascia C
- Nuovo limite B di progetto
- Nuova Fascia B
- - - Nuova Fascia A
- ▨ aree_inondabili

Fasce Fluviali vigenti

- - - Fascia C
- Fascia B di progetto
- Fascia B
- - - Fascia A



Proposta di modifica delle fasce fluviali del torrente Orco da Cuornè a confluenza Po
Sovrapposizione con le vigenti aree di pericolosità del PGRA

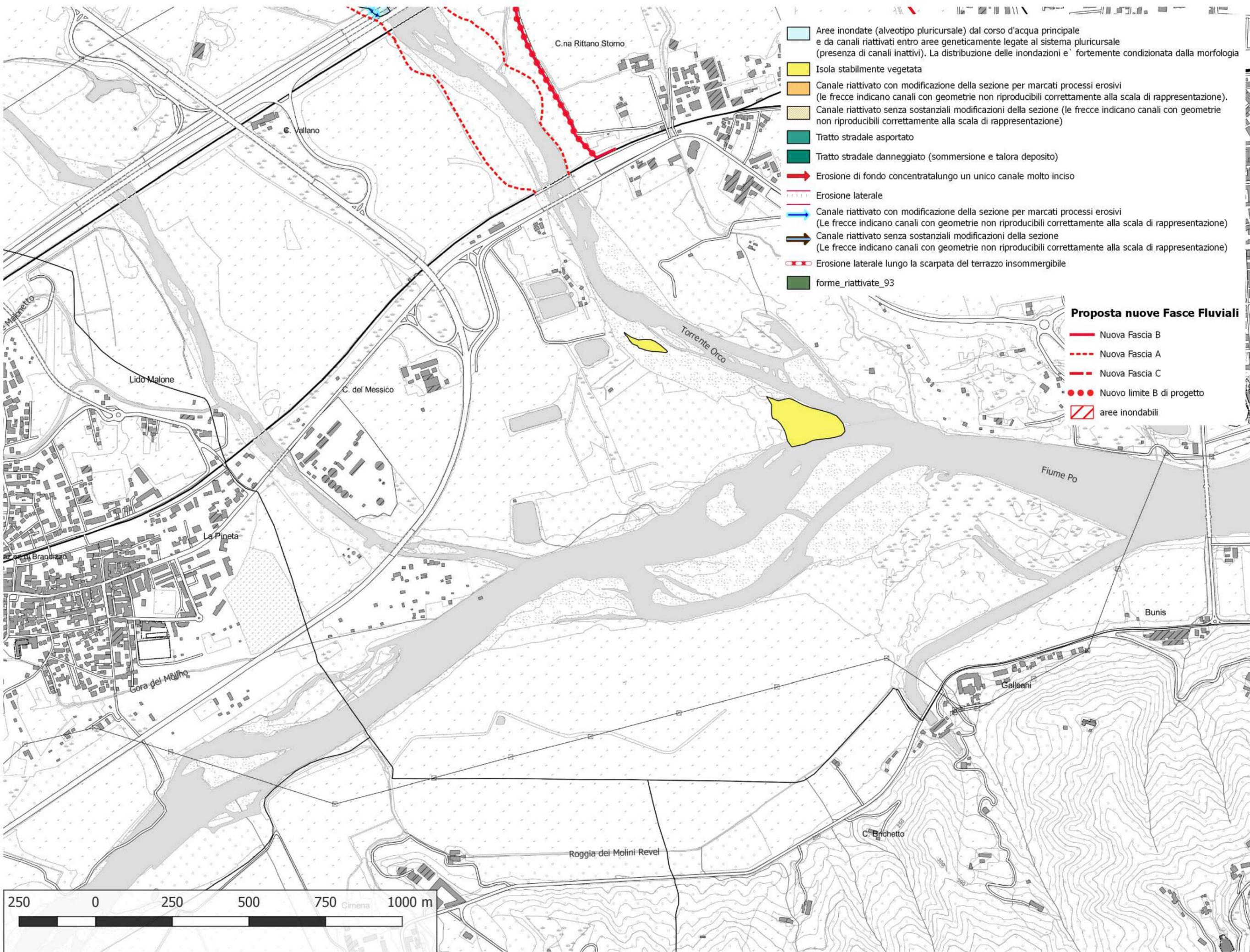


Proposta nuove Fasce Fluviali

- Nuova Fascia B
- Nuova Fascia A
- Nuova Fascia C
- Nuovo limite B di progetto
- aree inondabili

PGRA

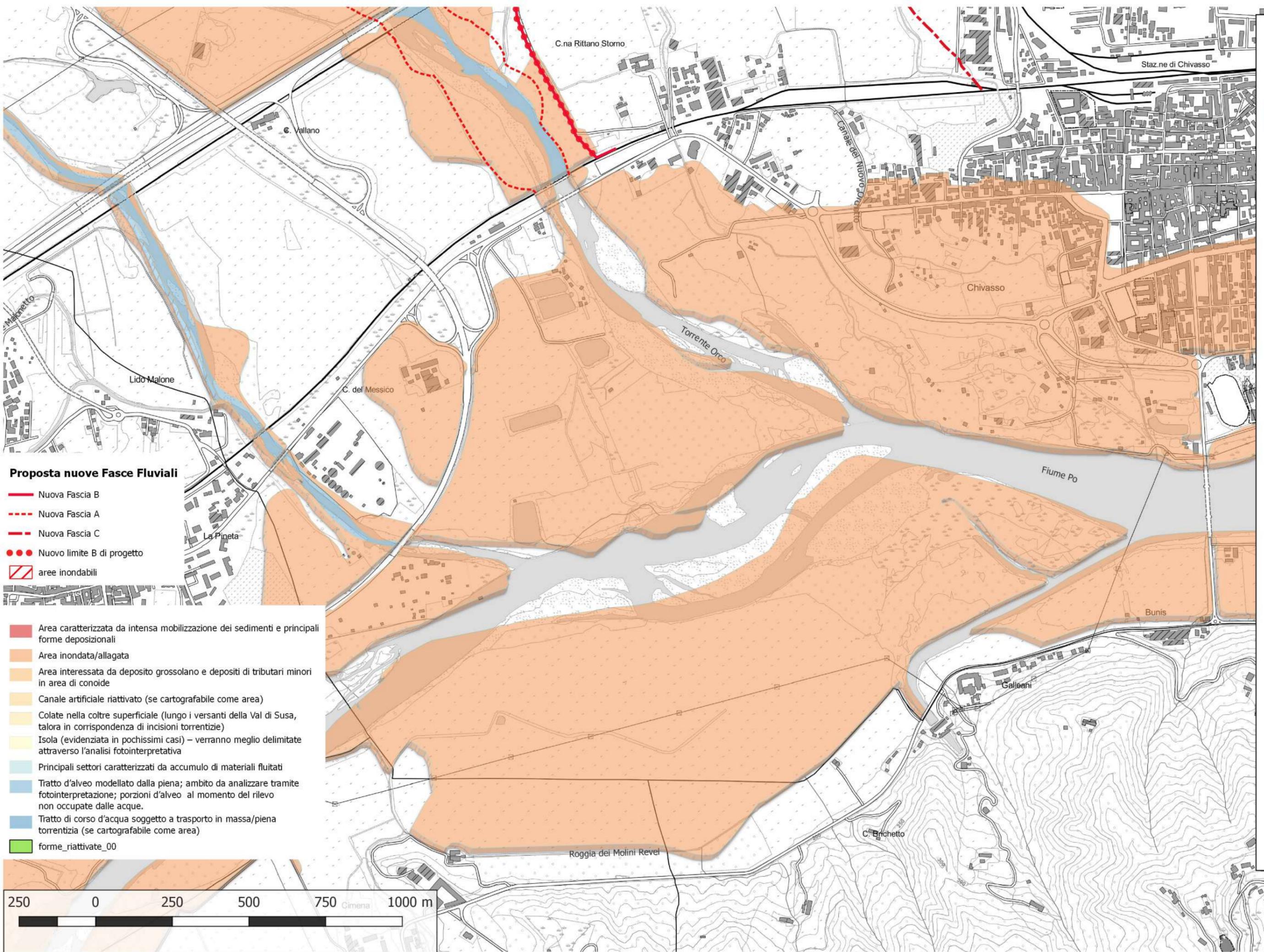
- Probabilità di alluvioni elevata (tr. 10/20)
- Probabilità di alluvioni media (tr. 100/200)
- Probabilità di alluvioni scarsa (tr. 500)



- Aree inondate (alveotipo pluricursale) dal corso d'acqua principale e da canali riattivati entro aree geneticamente legate al sistema pluricursale (presenza di canali inattivi). La distribuzione delle inondazioni e' fortemente condizionata dalla morfologia
- Isola stabilmente vegetata
- Canale riattivato con modificazione della sezione per marcati processi erosivi (le frecce indicano canali con geometrie non riproducibili correttamente alla scala di rappresentazione).
- Canale riattivato senza sostanziali modificazioni della sezione (le frecce indicano canali con geometrie non riproducibili correttamente alla scala di rappresentazione)
- Tratto stradale asportato
- Tratto stradale danneggiato (sommersione e talora deposito)
- Erosione di fondo concentrata lungo un unico canale molto inciso
- Erosione laterale
- Canale riattivato con modificazione della sezione per marcati processi erosivi (Le frecce indicano canali con geometrie non riproducibili correttamente alla scala di rappresentazione)
- Canale riattivato senza sostanziali modificazioni della sezione (Le frecce indicano canali con geometrie non riproducibili correttamente alla scala di rappresentazione)
- Erosione laterale lungo la scarpata del terrazzo insommersibile
- forme_riattivate_93

- Proposta nuove Fasce Fluviali**
- Nuova Fascia B
 - Nuova Fascia A
 - Nuova Fascia C
 - Nuovo limite B di progetto
 - aree inondabili

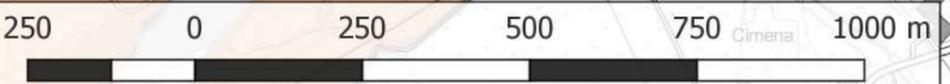




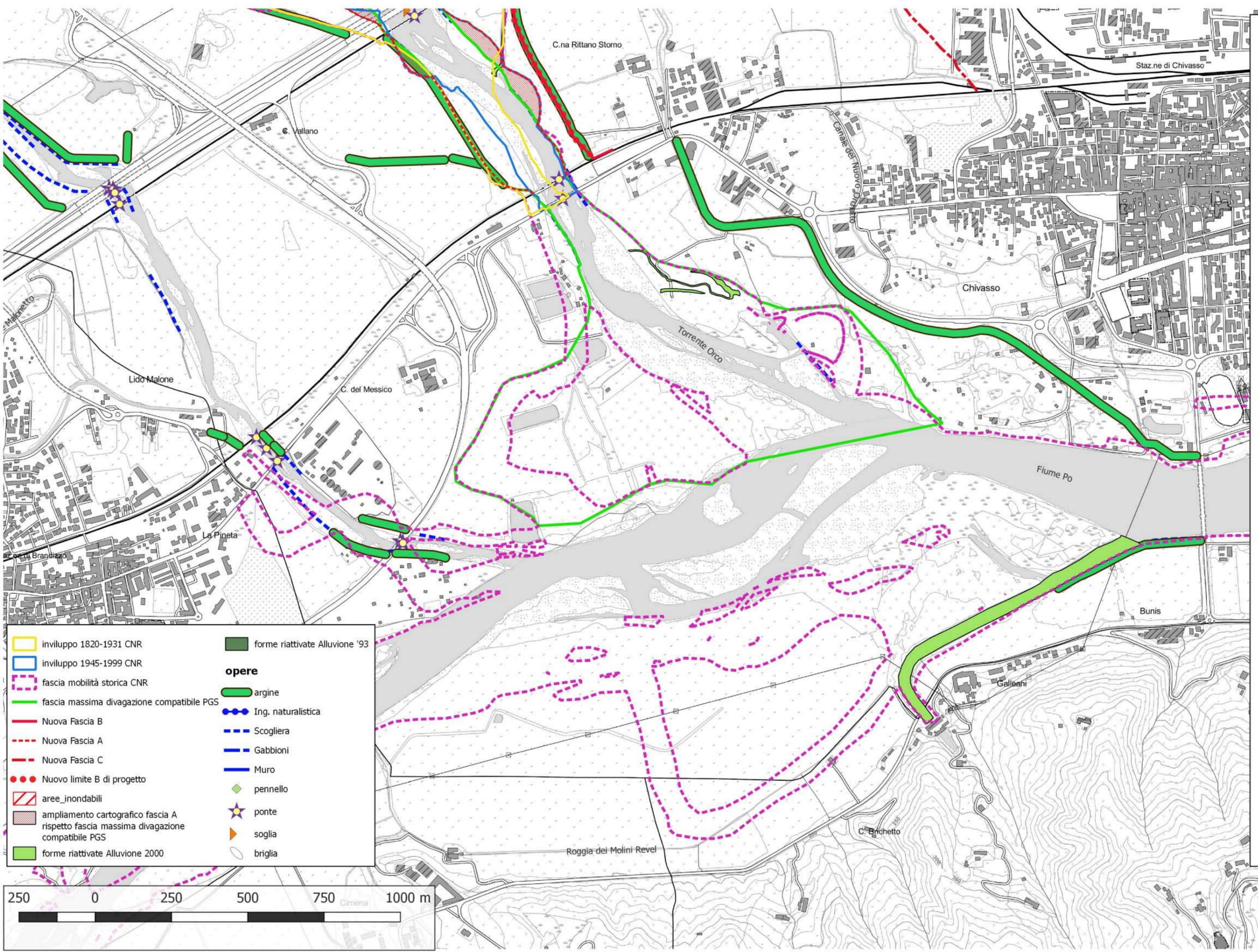
Proposta nuove Fasce Fluviali

- Nuova Fascia B
- - - Nuova Fascia A
- · - · - Nuova Fascia C
- ● ● ● Nuovo limite B di progetto
- aree inondabili

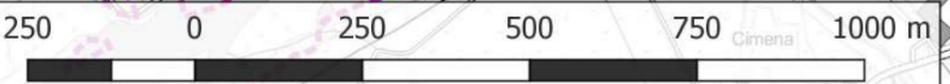
- Area caratterizzata da intensa mobilitazione dei sedimenti e principali forme deposizionali
- Area inondata/allagata
- Area interessata da deposito grossolano e depositi di tributari minori in area di conoide
- Canale artificiale riattivato (se cartografabile come area)
- Colate nella coltre superficiale (lungo i versanti della Val di Susa, talora in corrispondenza di incisioni torrentizie)
- Isola (evidenziata in pochissimi casi) – verranno meglio delimitate attraverso l'analisi fotointerpretativa
- Principali settori caratterizzati da accumulo di materiali fluitati
- Tratto d'alveo modellato dalla piena; ambito da analizzare tramite fotointerpretazione; porzioni d'alveo al momento del rilievo non occupate dalle acque.
- Tratto di corso d'acqua soggetto a trasporto in massa/piena torrentizia (se cartografabile come area)
- forme_riattivate_00



Proposta di modifica delle fasce fluviali del torrente Orco da Cuornè a confluenza Po
Principali tematismi risultanti dagli studi del CNR e del PGS



- | | |
|---|--------------------------------|
| inviluppo 1820-1931 CNR | forme riattivate Alluvione '93 |
| inviluppo 1945-1999 CNR | opere |
| fascia mobilità storica CNR | argine |
| fascia massima divagazione compatibile PGS | Ing. naturalistica |
| Nuova Fascia B | Scogliera |
| Nuova Fascia A | Gabbioni |
| Nuova Fascia C | Muro |
| Nuovo limite B di progetto | pennello |
| aree_inondabili | ponte |
| ampliamento cartografico fascia A rispetto fascia massima divagazione compatibile PGS | soglia |
| forme riattivate Alluvione 2000 | briglia |



**SCHEDE SUGLI EFFETTI E SUI DANNI INDOTTI DA FENOMENI DI
INSTABILITÀ NATURALE DELL'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, di interesse per il comune di:*

Chivasso
(Torino)

Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche

Data: 20/12/2006

Scheda	1551	
Inizio processo*	183910	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	183910	
Comune	CHIVASSO	
Località	CHIVASSO	
Corso d'acqua	PO	
Bacino	ADRIATICO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati Frazione/quartiere	
Coordinata x	412801	Ubicazione calcolata su base topografica
Coordinata y	5004759	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1843/1	
Riassunto	PIENA 1839. IL PO ALLAGA PARTE DELL'ABITATO DI CHIVASSO.	
Fonti	PROFILO TRASVERSALE DELL'ALVEO DEL PO DALLA STRADA PROVINCIALE DI CASALE ALLA SOGLIA DELLA CHIESA PARROCCHIALE DI S. MARIA A CHIVASSO. 20 MAGGIO 1843. (05)	
Allegati	PROFILO TRASVERSALE DELL'ALVEO DEL PO. SCALA 1:1000 PER LE LUNGHEZZE E 1:100 PER LE ALTEZZE.	
Descrizione danni	ABITATO ALLAGATO FIN QUASI ALLA SOGLIA DELLA CHIESA DI S. MARIA	

Scheda 1551

Scheda	1554	
Inizio processo*	19011002	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19011003	
Comune	CHIVASSO	
Località	CHIVASSO	
Corso d'acqua	PO	
Bacino	ADRIATICO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati Coltivi danneggiati Centro abitato	
Coordinata x	412819	Ubicazione calcolata su base topografica
Coordinata y	5004957	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1901/2	
Riassunto	PIENA 1901. IL PO ALLAGA EDIFICI E COLTIVI A CHIVASSO.	
Fonti	GAZZETTA DEL POPOLO, 5 /10/1901: LA PIENA DEL PO A CHIVASSO. (02)	
Parametri	ALT. ACQUE 1-2 M NELLE CANTINE	
Descrizione danni	ALLAGATI EDIFICI: LA CONCERTIA MONGINI E' "MEZZO SOTT'ACQUA", ALLAGATE LE CANTINE E I COLTIVI. IL CEDIMENTO DI ALCUNE "DIGHE" (ARGINI) SULL'ORCO E SUL MALONE HA PROVOCATO L'ALLAGAMENTO DI UN TRATTO DELLA LINEA FERROVIARIA.	

Scheda 1554

Scheda	10784	
Inizio processo*	191010	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	191010	
Comune	CHIVASSO	
Località	PRATOREGIO	
Corso d'acqua	ORCO	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti		
Danni	Opere idrauliche distrutte Edifici minacciati Frazione/quartiere	
Coordinata x	410195	Ubicazione genericamente attribuita alla località'
Coordinata y	5006606	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1910/1	
Riassunto	Piena dell'ottobre 1910. Gravi danni arrecati dall'Orco al territorio comunale.	
Osservazioni date	Per confronto con altre segnalazioni si tratta probabilmente dell'evento del 13/10.	
Fonti	LA GAZZETTA DEL POPOLO, 21 OTTOBRE 1910. Danni dell'Orco. (02)	
Descrizione danni	Totalmente distrutte le opere di presa della Gora San Marco e seria minaccia per la frazione Pratoregio.	

Scheda 10784

Scheda	1549		
Inizio processo*	19200924	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19200924		
Comune	CHIVASSO		
Località	BROZZOLA PIAZZA D'ARMI		
Corso d'acqua	PO		
Bacino	ADRIATICO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento		
Danni	Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario distrutto Coltivi danneggiati Viabilità provinciale		
Coordinata x	412479	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5004182	Area (ha)	90.25
Codice archivio	1082 1920/1		
Riassunto	PIENA 1920. ALLAGAMENTI A CHIVASSO		
Osservazioni date	ORE 10.40 STRARIPAMENTO DEL PO. VERSO LE 15 LE ACQUE ASPORTAVANO IL RILEVATO D'ACCESSO AL PONTE E DEFLUIVANO ATTRAVERSO IL VARCO APERTOSI		
Fonti	LA STAMPA, 25/09/ 1920: IL PO STRARIPA PRESSO CHIVASSO. (02)		
Processi	Il Po era molto ingrossato dalle acque di Dora Baltea e Orco.		
Effetti	Allagamenti di terreni ed abitazioni posti tra l'Orco e la provinciale che da Chivasso per il ponte sul Po si biforca per Torino e Casale.		
Parametri	ALTEZZA DELLE ACQUE NEGLI EDIFICI POSTI AI PIEDI DEL VIALE CHE COSTEGGIA LA PIAZZA SUL LATO SUD, CIRCA M 3 ("RIEMPIENDO LE CASE) FINO ALL'ALTEZZA DEL PRIMO PIANO CIRCA).		
Descrizione danni	ALLAGATI TUTTI GLI EDIFICI DELLA REGIONE BROZZOLA, QUELLI PROSSIMI ALLA PIAZZA D'ARMI, ASPORTATO TRATTO DELLA PROVINCIALE PER CHIVASSO		

Scheda 1549

Scheda	1546	
Inizio processo*	19260517	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19260517	
Comune	CHIVASSO	
Località	PRATOREGIO	
Corso d'acqua	ORCO	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati Coltivi danneggiati	
Coordinata x	410069	Ubicazione calcolata su base topografica
Coordinata y	5006607	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1926/1	
Riassunto	PIENA MAGGIO 1926. IL T. ORCO ALLAGA LA FRAZIONE PRATOREGIO (CHIVASSO).	
Fonti	MINISTERO DELL'ECONOMIA NAZIONALE. DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA. LETTERA AL MINISTERO LAVORI PUBBLICI: STRARIPAMENTI FIUMI PO, ORCO, DORA BALTEA. ROMA, 18/05/1926 (PROT. 18053). (06)	
Descrizione danni	ALLAGATE CASE E COLTIVI	

Scheda 1546

Scheda	1552	
Inizio processo*	19260517	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19260517	
Comune	CHIVASSO	
Località	CHIVASSO	
Corso d'acqua	PO	
Bacino	ADRIATICO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati	
Coordinata x	412819	Ubicazione calcolata su base topografica
Coordinata y	5004957	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1926/3	
Riassunto	PIENA MAGGIO 1926. IL PO ALLAGA ABITAZIONI A CHIVASSO.	
Fonti	MINISTERO DELL'ECONOMIA NAZIONALE. DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA. LETTERA AL MINISTERO LAVORI PUBBLICI: STRARIPAMENTI FIUMI PO, ORCO, DORA BALTEA. ROMA, 18/05/1926 (PROT. 18053). (06)	
Descrizione danni	ALLAGATE VARIE ABITAZIONI	

Scheda 1552

Scheda	10730		
Inizio processo*	19370521	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>	
Fine processo*	19370521		
Comune	BRANDIZZO CHIVASSO (TRA)		
Località	AUTOATRADA A4 TORINO - MILANO		
Corso d'acqua	ORCO		
Bacino	PO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti			
Danni	Tronco stradale e/o ferroviario distrutto Autostrada/superstrada		
Coordinata x	410420	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5005531	Area (ha)	150
Codice archivio	1082 1937/2		
Riassunto	21/5/1937: Una piena del T. Orco asporta un tratto di autostrada (A4) tra Brandizzo e Chivasso.		
Fonti	1 La Gazzetta del Popolo, 22/5/193: L'autostrada interrotta da una frana fra Brandizzo e Chivasso. (02)		
Cause	Pioggia del pomeriggio		
Descrizione danni	<p>Franamento dell'autostrada:</p> <p>Ipotesi 1: esondazione a monte del ponte autostradale con erosione di parte del rilevato d'accesso.</p> <p>Ipotesi 2: sormonto del rilevato autostradale da parte delle acque ed asportazione di parte del medesimo, per scavo al piede operato dalle acque tracimanti il rilevato stesso.</p> <p>In questa seconda ipotesi l'area in cui si potrebbe essere verificato il dissesto può discostarsi da quella evidenziata nelle coordinate.</p>		

Scheda 10730

Scheda	1553	
Inizio processo*	19371029	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19371029	
Comune	CHIVASSO	
Località	CHIVASSO	
Corso d'acqua	PO	
Bacino	ADRIATICO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati Coltivi danneggiati	
Coordinata x	413403	Ubicazione genericamente attribuita alla località'
Coordinata y	5004034	Area (ha) 91.25
Codice archivio	1082 1937/1	
Riassunto	PIENA OTTOBRE 1937. IL PO ALLAGA EDIFICI E COLTIVI A CHIVASSO.	
Fonti	1 LA GAZZETTA DEL POPOLO, 30 OTTOBRE 1937: ZONE ALLAGATE NEI DINTORNI DI TORINO PER IL MALTEMPO. (02)	
Processi	IL PO ERA INGROSSATO DALLE ACQUE DI ORCO E MALONE	
Parametri	ALT. ACQUE 5 M (SUL LIVELLO DI GUARDIA ?)	
Descrizione danni	ALLAGATI I COLTIVI; L'ACQUA HA RAGGIUNTO LE PRIME CASE	

Scheda 1553

Scheda	10732	
Inizio processo*	19380910	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19380910	
Comune	CHIVASSO	
Località	CHIVASSO	
Corso d'acqua	PO	
Bacino	ADRIATICO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati	
Coordinata x	412851	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	5004259	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1938/1	
Riassunto	10/9/1938: allagamenti del Po interessano la parte bassa della città	
Fonti	1 La Gazzetta del Popolo, 11/9/1938: Straripamento del Po a Chivasso (02)	
Cause	Piogge: violento nubifragio con furiose raffiche di vento e piena del torrente Orco	
Descrizione danni	Allagata la parte bassa della città, allagati anche campi e case sparse	

Scheda 10732

Scheda	10762	
Inizio processo*	19451101	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19451101	
Comune	CHIVASSO	
Località	PONTE FERROVIARIO	
Corso d'acqua	ORCO	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti		
Danni	Opere di attraversamento danneggiate Ferrovia	
Coordinata x	410751	Ubicazione calcolata su base topografica
Coordinata y	5004909	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1945/1	
Riassunto	1/11/1945: SOSPESO IL TRAFFICO FERROVIARIO PER DANNI AL PONTE DOVUTI AD UNA PIENA DELL'ORCO.	
Fonti	1- GAZZETTA D'ITALIA, 2/11/1945. (02) 2- LA NUOVA STAMPA, 2/11/1945. (02)	
Descrizione danni	LE FONTI PARLANO DI INTERRUZIONI PER PROBLEMI AL PONTE FERROVIARIO. DOC 1: 300 M DI INTERRUZIONE A CAUSA DI "CEDIMENTO O INSTABILITA" DEL PONTE.	

Scheda 10762

Scheda	10773	
Inizio processo*	19451101	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19451101	
Comune	CHIVASSO	
Località	TERRITORIO COMUNALE	
Corso d'acqua	PO	
Bacino	ADRIATICO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati Coltivi danneggiati	
Coordinata x	412820	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	5005031	Area (ha) 0
Codice archivio	1802 1945/1	
Riassunto	1/11/1945: il Po inonda Cascine a Chivasso, San Mauro, Gassino,	
Fonti	1 Gazzetta d'Italia, 2/11/1945. (02)	
Effetti	effetto generico	
Descrizione danni	1 Ingenti danni a cascine e bestiame	
Osservazioni	L'informazione è generica e si riferisce ai comuni di San Mauro, Gassino, Chivasso	

Scheda 10773

Scheda	10870	
Inizio processo*	19470925	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19470925	
Comune	CHIVASSO	
Località	LA CROCE (NON UBI) BARCA (NON UBI)	
Corso d'acqua	PO	
Bacino	ADRIATICO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Danni non precisati	
Coordinata x	413152	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	5004059	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1947/2	
Riassunto	25/9/1947: Allagamenti causati dal fiume Po	
Fonti	1- La Stampa, 26/09/1947. (02)	
Parametri	"A occhio si calcola che il Po in quel punto superi i 3 km di larghezza"	
Descrizione danni	"Presso Chivasso, in regione La Croce il Po da una parte lambisce quasi la strada provinciale, mentre dall'altro sommerge un tratto della "Barca""	

Scheda 10870

Scheda	1545	
Inizio processo*	19470925	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19470926	
Comune	CHIVASSO	
Località	PRATOREGIO	
Corso d'acqua	ORCO	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento Erosione di sponda	
Danni	Edifici danneggiati Opere di attraversamento danneggiate Frazione/quartiere Viabilità comunale	
Coordinata x	410069	Ubicazione genericamente attribuita alla località'
Coordinata y	5006607	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1947/1	
Riassunto	PIENA SETTEMBRE 1947. IL T. ORCO ALLAGA PARTE DELLA FRAZIONE PRATOREGIO (CHIVASSO).	
Fonti	1-GENIO CIVILE DI TORINO. PROGETTO DI LAVORI URGENTI PER DIFESA DELLA SPONDA SINISTRA DEL TORRENTE ORCO DI FRONTE ALLA FRAZIONE PRATOREGIO DEL COMUNE DI CHIVASSO. TORINO, 14 GIUGNO 1948 (PERIZIA N. 2746). (03) 2- LA STAMPA, 26 SETTEMBRE 1947. (02)	
Allegati	1- PLANIMETRIA GENERALE SCALA 1:1500 (DOC 1) (09) 2- SEZIONI E PROFILI DELLE OPERE SCALA 1:200 (DOC 1) (09, 13)	
Effetti	EROSA LA SPONDA A MONTE DEL PRIMO PENNELLO E NELLA BASSURA PRESSO IL RIVO PALAZZOLO. ATTIVAZIONE E AMPLIAMENTO DI UN CANALE SOTTOSPONDA A VALLE DEL SECONDO PENNELLO E PRINCIPIO DI CANALE NELLA BASSURA PRESSO IL RIVO PALAZZOLO.	
Descrizione danni	ALLAGATA BUONA PARTE DELL'ABITATO. ASPORTATO PONTICELLO SUL RIVO PALAZZOLO LUNGO L'AUTOSTRADA TORINO - MILANO	
Interventi	COSTRUZIONE DI NUOVE DIFESE SPONDALI E DI CAVEDONI	

Scheda 1545

Scheda	1544	
Inizio processo*	19480904	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG
Fine processo*	19480904	
Comune	CHIVASSO	
Località	PRATOREGIO	
Corso d'acqua	ORCO	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati	
Coordinata x	410069	Ubicazione calcolata su base topografica
Coordinata y	5006607	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1951/1	
Riassunto	PIENA SETTEMBRE 1948. IL T. ORCO ALLAGA LA FRAZIONE PRATOREGIO (CHIVASSO).	
Fonti	GENIO CIVILE DI TORINO. PROGETTO DI LAVORI URGENTI PER ARGINATURA SPONDA SINISTRA DEL TORRENTE ORCO DI FRONTE ALLA FRAZIONE PRATOREGIO DEL COMUNE DI CHIVASSO. TORINO, 15 NOVEMBRE 1951 (PERIZIA N. 4903). (03)	
Allegati	09- PLANIMETRIA GENERALE SCALA 1:1500 07 E 13- PLANIMETRIA SCALA 1:500, PROFILO LONGITUDINALE, PARTICOLARI SCALA 1:50	
Parametri	ALT. ACQUE 1 M	
Descrizione danni	EDIFICI ALLAGATI	
Interventi	COSTRUZIONE DI UN NUOVO TRATTO D'ARGINE E RICARICO DI UN TRATTO DELLA DIFESA ESISTENTE	

Scheda 1544

Scheda	1548		
Inizio processo*	19490504	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19490504		
Comune	CHIVASSO		
Località	BROZZOLA		
Corso d'acqua	ORCHETTO NUOVO		
Bacino	PO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento		
Danni	Edifici danneggiati Coltivi danneggiati		
Coordinata x	412564	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5004309	Area (ha)	42
Codice archivio	1082 1962/2		
Riassunto	PIENA MAGGIO 1949. LA ROGGIA ORCHETTO ALLAGA LA FRAZIONE BROZZOLA (CHIVASSO).		
Fonti	LETTERA DEGLI ABITANTI DI BROZZOLA (CHIVASSO) AL SINDACO DI CHIVASSO. SENZA DATA. (07)		
Descrizione danni	ALLAGATI EDIFICI E COLTIVI		

Scheda 1548

Scheda	2363	
Inizio processo*	19511110	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19511110	
Comune	CHIVASSO	
Località	AUTOSTRADA TO - MI	
Corso d'acqua	MALONE	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Erosione	
Danni	Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Autostrada/superstrada	
Coordinata x	409323	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	5004853	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1951/1	
Riassunto	10/11/1951: Danni all'autostrada Torino Milano causati dalla piena del Malone	
Fonti	1- Il Corriere della Sera, 11 novembre 1951. (02) 2- La Gazzetta del Popolo, 11 novembre 1951. (02)	
Descrizione danni	Cedimenti dell'autostrada To-Mi presso il ponte (danni ad uno dei rilevati d'accesso ?) provocati dal Malone Presso Brandizzo.	
Osservazioni	L'autostrada attraversa il Malone in comune di Chivasso	

Scheda 2363

Scheda	7892	
Inizio processo*	19570612	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19570616	
Comune	CHIVASSO	
Località	TERRITORIO COMUNALE	
Corso d'acqua	MALONE, ORCO (?)	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Processo non definito	
Tipologia	-	
Effetti	Allagamento	
Danni	Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Viabilità comunale Coltivi danneggiati	
Coordinata x	410873	Ubicazione genericamente attribuita alla località'
Coordinata y	5003585	Area (ha) 24
Codice archivio	1082 1957/1	
Riassunto	PIENA 1957. DANNI A STRADE COMUNALI A CHIVASSO. ALLAGAMENTI NELLE REGIONI BROZOLA E MOLINO PLATANO E IN REGIONE ORCHETTO.	
Fonti	1- GENIO CIVILE DI TORINO. DANNI ALLUVIONALI 12-16 GIUGNO 1957. PROGRAMMA SUPPLETIVO. OPERE DEFINITE. SENZA DATA. (05) QUOTIDIANO NON SPECIFICATO, 14 GIUGNO 1957: STRARIPATI PO E DORA IN PROVINCIA DI TORINO. (02)	
Descrizione danni	DANNI A STRADE COMUNALI	
Interventi	RICHIESTO CONTRIBUTO DI L. 6.000.000	

Scheda 7892

Scheda	11004	
Inizio processo*	19570613	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19570613	
Comune	CHIVASSO	
Località	BROZOLA, MOLINO PLATANO, ORCHETTO (NON UBIC.)	
Corso d'acqua	ORCO	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Coltivi danneggiati	
Coordinata x	412751	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	5004109	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1957/1	
Riassunto	PIENA 1957. DANNI A STRADE COMUNALI A CHIVASSO. ALLAGAMENTI NELLE REGIONI BROZOLA E MOLINO PLATANO E IN REGIONE ORCHETTO.	
Fonti	QUOTIDIANO NON SPECIFICATO, 14 GIUGNO 1957: STRARIPATI PO E DORA IN PROVINCIA DI TORINO. (02)	
Effetti	ALLAGAMENTI PROVOCATI DA PO E ORCO.	
Descrizione danni	ALLAGATE LE CAMPAGNE, DANNI ALLE COLTURE PER OLTRE 260 ML.	
Coordinate	Coordinate relative ad un'area prossima al canale Orchetto, ma è molto dubbia come ubicazione.	

Scheda 11004

Scheda	11236	
Inizio processo*	19761030	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19761030	
Comune	CHIVASSO	
Località	TERRITORIO COMUNALE	
Corso d'acqua	PO, MALONE, ORCO	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Coltivi danneggiati	
Coordinata x	409468	Ubicazione genericamente attribuita alla località'
Coordinata y	5004731	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1976/1	
Riassunto	30-10-1976: allagamenti causati dal Po, Orco, Malone.	
Fonti	1- La Gazzetta del Popolo, 31 ottobre 1976. (02)	
Effetti	I fiumi sono "usciti dagli argini" in qualche punto	

Scheda 11236

Scheda	11238	
Inizio processo*	19761030	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19761030	
Comune	CHIVASSO	
Località	CHIVASSO	
Corso d'acqua	ROGGE E CANALI	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati	
Coordinata x	412820	Ubicazione genericamente attribuita alla località
Coordinata y	5005031	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1976/2	
Riassunto	30-10-1976: allagamenti in Chivasso dovuti a canali ed alla rete fognaria	
Fonti	1- La Gazzetta del Popolo, 31 ottobre 1976. (02)	
Descrizione danni	Cantine e negozi	

Scheda 11238

Scheda	11314		
Inizio processo*	19810331	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>	
Fine processo*	19810401		
Comune	CHIVASSO		
Località	BROZOLA		
Corso d'acqua	ORCHETTO NUOVO		
Bacino	PO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento		
Danni	Coltivi danneggiati Frazione/quartiere		
Coordinata x	412401	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5004159	Area (ha)	60
Codice archivio	1082 1981/1		
Riassunto	Evento marzo-aprile 1981. Il Rio Orchetto inonda la zona Brozola a Chivasso.		
Fonti	LA STAMPA, 2 APRILE 1981. Famiglia assediata dall'acqua messa in salvo con l'elicottero (02)		
Processi	Le acque del Rio Orchetto, non riuscendo più a defluire nel Po, invadono la regione Brozola.		
Effetti	Allagata la reg. Brozola.		
Cause	Piogge, contemporanea piena del Po.		
Descrizione danni	Allagata presso Chivasso la reg. Brozola, occupata principalmente da orti.		

Scheda 11314

Scheda	11365	
Inizio processo*	19870818	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19870818	
Comune	CHIVASSO	
Località	LIDO MALONE	
Corso d'acqua	MALONE	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Danni non precisati	
Coordinata x	409718	Ubicazione genericamente attribuita alla località'
Coordinata y	5004031	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1987/1	
Riassunto	Nubifragio del 18 agosto 1987. Malone in piena.	
Osservazioni date	Ore 1.30 nubifragio sull'alto Canavese; ore 7 isolata una roulotte in prossimità del Malone.	
Fonti	STAMPA SERA, 18 AGOSTO 1987. Nubifragio, danni e torrenti in piena. (02)	
Effetti	Il Malone è uscito dagli argini in alcuni punti tra Brandizzo e Chivasso. Isolata una roulotte in sosta quasi sotto il ponte dell'autostrada To-Mi.	
Parametri	Innalzamento del livello idrometrico di circa 50 cm.	
Cause	violento nubifragio	
Descrizione danni	Malone uscito dagli argini in alcuni punti. Isolata una roulotte in sosta sulla sponda del torrente.	

Scheda 11365

Scheda	11430	
Inizio processo*	19890413	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19890413	
Comune	CHIVASSO	
Località	TERRITORIO COMUNALE	
Corso d'acqua	CANALI	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Danni non precisati	
Coordinata x	412820	Ubicazione genericamente attribuita alla località'
Coordinata y	5005031	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1989/1	
Riassunto	Aprile 1989. Canali e fossi straripati in Bassa Valsusa, a Torrazza Piemonte, Chivasso, Rivoli e La Loggia.	
Fonti	LA STAMPA, 14 APRILE 1989. Allagamenti è emergenza. (02)	
Processi	Straripamenti di canali e fossi	
Effetti	Segnalazione generica di allagamenti legati alla rete idrografica secondaria/artificiale.	
Coordinate	Coordinate riferite al capoluogo	

Scheda 11430

Scheda	822	
Inizio processo*	19921005	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19921006	
Comune	CHIVASSO	
Località	SUPERSTRADA TORINO CHIVASSO PRESSI	
Corso d'acqua	MALONE	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Erosione di sponda Alluvionamento fine Alluvionamento grossolano Allagamento	
Danni	Coltivi danneggiati	
Coordinata x	410873	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	5003585	Area (ha) 24
Codice archivio	1082 1992/1	
Riassunto	5-6/10/1992: IL T. MALONE ESONDA IN PROSSIMITA' DEL PONTE DELLA SUPERSTRADA TORINO-CHIVASSO	
Fonti	1- SETTORE GEOLOGICO: APPUNTI DI CAMPAGNA RILEVAMENTO DEGLI EFFETTI E DEI DANNI CAUSATI DA ALCUNI CORSI D'ACQUA DELLA PROVINCIA DI TORINO IL 5-6/10/1992. GEOLOGI FORLATI F., BELLARDONE G., 8/10/1992. (08)	
Allegati	1- CARTOGRAFIA (TAVOLETTA IGM INGRANDITA ALLA SCALA 1:16.000 CA) CON L'UBICAZIONE DEI FENOMENI E DEI DANNI. (02) 2- FOTOGRAFIE A COLORI SCATTATE IL 7/10/1992. (12)	
Effetti	ALLAGAMENTI SU ENTRAMBE LE SPONDE, PIU' ESTESI IN DESTRA. IN SINISTRA, LE ACQUE ESONDATE HANNO DEPOSITATO SEDIMENTI DA GHIAIOSI (DIAMETRO MEDIO DI CIRCA 1-2 CM) A LIMOSI, IN FUNZIONE DELLA DISTANZA DALL'ALVEO DI PIENA. A MONTE DEL PONTE IN DESTRA SI SONO VERIFICATI ALLAGAMENTI CONTENUTI, LIMITATI DA UN ORLO DI TERRAZZO, IL QUALE E' STATO EROSO PER UNA CINQUANTINA DI METRI.	
Parametri	L'ALTEZZA DELL'ACQUA, RISPETTO AL CULMINE DELLA DIFESA SPONDALE IN SINISTRA, IN CORRISPONDENZA DELLA SPALLA DEL PONTE E' STATA STIMATA IN CIRCA 80 CM.	
Cause	PIOGGE PROLUNGATE TRA IL 2-6/10/1992	
Descrizione danni	I DANNI SONO STATI CONTENUTI, PERCHE' SONO STATI ALLAGATI SOLO TERRENI NON COLTIVATI.	

Scheda 822

Scheda	823		
Inizio processo*	19921005	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19921006		
Comune	CHIVASSO		
Località	TERRITORIO COMUNALE		
Corso d'acqua	ORCO		
Bacino	PO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Erosione di sponda Alluvionamento fine Alluvionamento grossolano Allagamento		
Danni	Coltivi danneggiati Infrastrutture danneggiate		
Coordinata x	411301	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5004484	Area (ha)	126
Codice archivio	1082 1992/2		
Riassunto	5-6/10/1992: IL T. ORCO ESONDA TRA IL PONTE FERROVIARIO DELLA LINEA TORINO-MILANO E LA CONFLUENZA IN PO		
Fonti	1- SETTORE GEOLOGICO: APPUNTI DI CAMPAGNA RILEVAMENTO DEGLI EFFETTI E DEI DANNI CAUSATI DA ALCUNI CORSI D'ACQUA DELLA PROVINCIA DI TORINO IL 5-6/10/1992. GEOLOGI FORLATI F., BELLARDONE G., 8/10/1992. (08)		
Allegati	1- CARTOGRAFIA (TAVOLETTA IGM INGRANDITA ALLA SCALA 1:16.000 CA) CON L'UBICAZIONE DEI FENOMENI E DEI DANNI. (02) 2- FOTOGRAFIE A COLORI SCATTATE IL 7/10/1992. (12)		
Processi	IL TORRENTE HA OCCUPATO COMPLETAMENTE IL SUO LETTO MAGGIORE, RIATTIVANDO CANALI DI DEFLUSSO ORMAI ABBANDONATI ED INTERESSANDO TUTTE LE ARCADE DEI PONTI STRADALE E FERROVIARIO, AD ECCEZIONE DI QUELLA PROSSIMA ALLA SPALLA DESTRA.		
Effetti	GLI ALLAGAMENTI SEGNALATI SONO UBICATI A VALLE DEL PONTE DELLA SS 11. IN SPONDA DESTRA ALLAGAMENTI, CON LIMITATA DEPOSIZIONE DI SABBIE IN PROSSIMITA' DEI PUNTI TRACIMAZIONE. PIU' ESTESI GLI ALLUVIONAMENTI IN SPONDA SINISTRA, CON DEPOSITO DI ABBONDANTI SABBIE, SOPRATTUTTO SULLE SUPERFICI MENO ELEVATE, PROSSIME ALLE RIVE INCISE. IN SPONDA DESTRA, A MONTE DEL PONTE FERROVIARIO SONO DA SEGNALARE ABBONDANTI DEPOSITI SABBIOSI SU SUPERFICI ORMAI ABBANDONATE DAL TORRENTE. ALL'INTERNO DEL LETTO MAGGIORE, SEMPRE IN PROSSIMITA' DELLA SPONDA DESTRA E' STATO RIATTIVATO UN CANALE ABBANDONATO. UNA BARRA STABILMENTE VEGETATA E' STATA RICOPERTA DA DEPOSITI GHIAIOSI (CIOTTOLI CON DIAMETRO MEDIO ANCHE DECIMETRICO).		
Cause	PRECIPITAZIONI PROLUNGATE TEA IL 2-6/10/1992		
Descrizione danni	IN SPONDA DESTRA, E' STATA ALLAGATA UNA STRADA STERRATA CONDUCENTE AD UNA CAVA. IN PROSSIMITA' DELLA SPONDA, A CIRCA UNA CINQUANTINA DI METRI SI TROVA UNA PIZZERIA CHE NON E' STATA INTERESSATA DAGLI ALLAGAMENTI. IN SPONDA SINISTRA GLI ALLAGAMENTI HANNO PARZIALMENTE COINVOLTO UN CENTRO SPORTIVO (ORCO-KAYACK).		

Scheda	824		
Inizio processo*	19921005	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19921006		
Comune	CHIVASSO		
Località	PONTE SS 458, NEI PRESSI		
Corso d'acqua	CANALE DEL NUOVO ORCHETTO		
Bacino	PO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento Rigurgito		
Danni	Edifici minacciati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coltivi danneggiati Viabilità comunale		
Coordinata x	412847	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5004001	Area (ha)	4
Codice archivio	1082 1992/3		
Riassunto	5-6/10/1992: ALLAGAMENTI A CHIVASSO PROVOCATI DAL CANALE DEL NUOVO ORCHETTO		
Fonti	1- SETTORE GEOLOGICO: APPUNTI DI CAMPAGNA, RILEVAMENTO DEGLI EFFETTI E DEI DANNI CAUSATI DA ALCUNI CORSI D'ACQUA DELLA PROVINCIA DI TORINO IL 5-6/10/1992. GEOLOGI FORLATI F., BELLARDONE G., 8/10/1992. (08)		
Allegati	1- CARTOGRAFIA (TAVOLETTA IGM INGRANDITA ALLA SCALA 1:16.000 CA) CON L'UBICAZIONE DEI FENOMENI E DEI DANNI. (02) 2- FOTOGRAFIE A COLORI SCATTATE IL 7/10/1992. (12)		
Processi	GLI ALLAGAMENTI SONO DA IMPUTARE SIA AD APPORTI IDRICI PROVENIENTI DAL CANALE, SIA AD ACQUA PROVENIENTE DAL PO, RISALITA ALL'INTERNO DEL CANALE A CAUSA DELLA NOTEVOLE ALTEZZA IDROMETRICA DEL FIUME.		
Effetti	ALLAGAMENTI IN SINISTRA , TRA IL CANALE E LA SS 458		
Parametri	L'ESTENSIONE DELL'AREA INTERESSATA DAGLI ALLAGAMENTI E' STATA STIMATA IN CIRCA 5 ETTARI		
Cause	PIOGGE PROLUNGATE TRA IL 2-6/10/1992		
Descrizione danni	ALLAGATO UN TRATTO DI STRADA INTERPODERALE ED UN PRATO, ALLA PERIFERIA DI CHIVASSO E MINACCIATI ALCUNI EDIFICI		

Scheda 824

Scheda	825		
Inizio processo*	19921005	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19921006		
Comune	CASTAGNETO PO, CHIVASSO, SAN RAFFAELE CIMENA		
Località	TERRITORIO COMUNALE		
Corso d'acqua	PO		
Bacino	ADRIATICO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Alluvionamento fine Allagamento		
Danni	Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coltivi danneggiati Infrastrutture danneggiate Viabilità comunale		
Coordinata x	411601	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5003459	Area (ha)	286
Codice archivio	1064 1992/1	1082 1992/4	
Riassunto	5-6/10/1992: ALLAGAMENTI PROVOCATI DAL F. PO IN SPONDA DESTRA, TRA SAN RAFFAELE CIMENA ED IL PONTE DELLA SS 458, A CHIVASSO		
Fonti	1- SETTORE GEOLOGICO: APPUNTI DI CAMPAGNA RILEVAMENTO DEGLI EFFETTI E DEI DANNI CAUSATI DA ALCUNI CORSI D'ACQUA DELLA PROVINCIA DI TORINO IL 5-6 /10/1992. GEOLOGI FORLATI F., BELLARDONE G., 8/10/1992. (08)		
Allegati	1- CARTOGRAFIA (INGRANDIMENTO, ALLA SCALA 1:16.000 CA DELLA TAVOLETTA IGM ALLA SCALA 1:25.000) CON L'UBICAZIONE DEI FENOMENI E DEI DANNI. (02) 2- FOTOGRAFIE A COLORI SCATTATE IL 7/10/1992. (12)		
Processi	IL FIUME HA OCCUPATO COMPLETAMENTE IL SUO LETTO MAGGIORE, RIATTIVANDO CANALI DI DEFLUSSO ORMAI ABBANDONATI. UN RUOLO IMPORTANTE NELLA DINAMICA DEL PROCESSO HANNO AVUTO I NOTEVOLI APPORTI PROVENIENTI IN SINISTRA IDROGRAFICA DAI TORRENTI MALONE ED ORCO CHE HANNO CAUSATO UN IMPEDIMENTO AL DEFLUSSO DEL FIUME PO, CON CONSEGUENTI ESTESI ALLAGAMENTI SULLA SPONDA DESTRA, OPPOSTA ALLE CONFLUENZE.		
Effetti	ESTESI ALLAGAMENTI, CON SOMMERSIONE ANCHE DI AREE COLTIVATE. DEPOSIZIONE DI SABBIE, ANCHE A DISTANZA DI DUE-TRECENTO METRI DAI PUNTI DI TRACIMAZIONE. IN PROSSIMITA' DELLA STRADA RURALE CHE NEL PRIMO TRATTO COSTEGGIA IL CANALE PROVENIENTE DALLA CENTRALE ELETTRICA, PROSSIMA A LOCALITA' GALLEANI, L'ALTEZZA DELLE ACQUE DI ALLAGAMENTO HA SUPERATO IL METRO DI ALTEZZA DA PC (VEDI FOTO). ALLAGAMENTI SONO STATI CAUSATI ANCHE DALLA ROGGIA DEI MOLINI REVEL.		
Parametri	L'AMPIEZZA DELL'AREA ALLAGATA E' STATA STIMATA IN CIRCA 145 ETTARI.		
Cause	PIOGGE PROLUNGATE TRA IL 2-6/10/1992		
Descrizione danni	DANNEGGIATI PER SCALZAMENTO AL PIEDE ALCUNI PALI DI UNA LINEA ELETTRICA; ALLAGATI AMPI TRATTI DI STRADE RURALI E VASTE AREE COLTIVATE, CON DISTRUZIONE DELLA SOIA NON		

Scheda	847		
Inizio processo*	19921005	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19921006		
Comune	BRANDIZZO, CHIVASSO, VOLPIANO		
Località	CASELLO AUTOSTRADA TO - MI, NEI PRESSI		
Corso d'acqua	BANNA/BENDOLA, S. GIOVANNI, MALONETTO		
Bacino	MALONE		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento		
Danni	Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Infrastrutture danneggiate Autostrada/superstrada		
Coordinata x	408198	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5004166	Area (ha)	550
Codice archivio	1034 1992/1	1082 1992/5	
Riassunto	5-6/10/1992: ALLAGAMENTO DELLE TRE CORSIE DELL'AUTOSTRADA MILANO-TORINO, IN DIREZIONE DEL CAPOLUOGO PIEMONTESE, CAUSATO DALLE PIENE DI ALCUNI CORSI D'ACQUA.		
Fonti	1- LA STAMPA: E' EMERGENZA, IL PO STRARIPA, ARGINI SALTATI, IL FIUME ALLAGA LE CAMPAGNE. MARTEDI' 6/10/1992. (02)		
Allegati	1- INGRANDIMENTO ALLA SCALA 1:10.000 CA DELLA TAVOLETTA IGM ALLA SCALA 1:25.000, CON L'INDICAZIONE SOMMARIA DEL TRATTO DI AUTOSTRADA INTERESSATO. (09)		
Processi	L'ALLAGAMENTO DEL CASELLO DI BRANDIZZO E' PROBABILMENTE DOVUTO: 1) ALLA CONCOMITANZA DELL' INNALZAMENTO IDROMETRICO NEI SEGUENTI CORSI D'ACQUA: BENDOLA, ROGGIA ALIMENTATA DAL FONTANILE POSTO NEI PRESSI DI CNA TRIPOLINA, MALONETTO (IN CUI CONFLUISCE IL RIO S. GIOVANNI); 2) AL NON ADEGUATO DIMENSIONAMENTO DI ALCUNE OPERE IDRAULICHE DI ATTRAVERSAMENTO DELL'AUTOSTRADA; 3) ALL'EFFETTO SVOLTO DAL RILEVATO AUTOSTRADALE CHE HA FAVORITO IL DEFLUSSO DELLE ACQUE IN DIREZIONE DI MILANO, VERSO IL CASELLO AUTOSTRADALE DI BRANDIZZO, POSTO A QUOTA INFERIORE, RISPETTO A TORINO.		
Effetti	CFR DINAMICA.		
Parametri	L'ALTEZZA DELL'ACQUA CONFLUITA AL CASELLO E' STATA STIMATA IN CIRCA MEZZO METRO. (LA STAMPA)		
Cause	PRECIPITAZIONI PROLUNGATE COMPRESSE TRA IL 2-6/10/1992		
Descrizione danni	ALLAGATE LE TRE CORSIE DELL'AUTOSTRADA TORINO- MILANO, IN DIREZIONE DI TORINO ED IL CASELLO DI BRANDIZZO.		
Osservazioni	QUANTO RIPORTATO DALL'ARTICOLO DELLA STAMPA E' PIUTTOSTO SOMMARIO IN MERITO ALLA DINAMICA DEI PROCESSI IDRAULICI CHE HANNO PROVOCATO GLI ALLAGAMENTI, PIU' DETTAGLIATO RELATIVAMENTE AI DANNI INDOTTI.		

Scheda 847

Scheda	8257	
Inizio processo*	19930925	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19930925	
Comune	CASTAGNETO PO	
Località	CORNAGLIA (NON UBIC.)	
Corso d'acqua	GAZZELLI	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati	
Coordinata x	415588	Ubicazione genericamente attribuita alla località'
Coordinata y	5003157	Area (ha) 0
Codice archivio	1064 1993/2	
Riassunto	Settembre 1993. Piena del Po e del canale Gazzelli allaga edifici in località Cornaglia (Castagneto Po).	
Fonti	La Stampa, 26 settembre 1993: Chiusi trafori e autostrade. (pag. 40) (02)	
Processi	Piena congiunta del Po e del canale Gazzelli	
Descrizione danni	Allagate diverse abitazioni	

Scheda 8257

Scheda	10433		
Inizio processo*	19940518	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>	
Fine processo*	19940519		
Comune	CHIVASSO		
Località	CENTRO ABITATO E TERRITORIO COMUNALE		
Corso d'acqua	S. MARCO PALAZZOLO ORCHETTO NUOVO ORCHETTO		
Bacino	PO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento		
Danni	Edifici danneggiati		
Coordinata x	411845	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5005119	Area (ha)	330.75
Codice archivio	1082 1994/10		
Riassunto	18/5/1994: allagamenti a Chivasso causati da canali vari		
Fonti	1- Comunicazione del Tecnico Comunale (05)		
Allegati	1- Tavoletta Chivasso con l'indicazione dei canali esondati		
Cause	Piena del T. Orco che alimenta le rogge straripate		
Descrizione danni	Inondati edifici in carta.		

Scheda 10433

Scheda	10434		
Inizio processo*	19940518	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>	
Fine processo*	19940519		
Comune	CHIVASSO		
Località	BETLEMME		
Corso d'acqua	CHIVASSO		
Bacino	PO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento		
Danni	Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato		
Coordinata x	414176	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5007009	Area (ha)	153
Codice archivio	1082 1994/11		
Riassunto	18/5/1994: allagamenti in frazione Betlemme causati dalla Gora di Chivasso		
Fonti	1- Comunicazione del Tecnico Comunale (05)		
Allegati	1- Tavoletta Chivasso con l'indicazione dei canali dai quali si sono verificate le esondazioni.		
Processi	piene delle rogge: S. Marco, Palazzolo, Gora di Chivasso		
Cause	piena del T. Orco che alimenta le rogge straripate		
Descrizione danni	Inondati edifici in regione Betlemme, inondato un tratto della provinciale per caluso (tra Betlemme e la località Nadone, verso Chivasso).		

Scheda 10434

Scheda	10616		
Inizio processo*	19941105	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19941106		
Comune	CHIVASSO		
Località	TERRITORIO COMUNALE (UBIC.)		
Corso d'acqua	PO		
Bacino	ADRIATICO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento		
Danni	Edifici danneggiati		
Coordinata x	411751	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5004409	Area (ha)	345
Codice archivio	1082 1996/1		
Riassunto	1994 - ALLAGAMENTI PER ESONDAZIONE DEL FIUME PO NEL COMUNE DI CHIVASSO.		
Fonti	TESTIMONIANZA RIFERITA DA ALCUNE DIPENDENTI U.S.S.L.		
Effetti	ALLAGAMENTI NELLA ZONA COMPRESA TRA LE VIE BROZOLA, S. EUSEBIO, ORTI E LA SPONDA SINISTRA DEL FIUME PO.		
Cause	EVENTO METEOROLOGICO		
Descrizione danni	ALLAGAMENTI DEI PIANI SEMINTERRATI.		

Scheda 10616

Scheda	10618		
Inizio processo*	19941105	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>	
Fine processo*	19941106		
Comune	CHIVASSO		
Località	TERRITORIO COMUNALE (UBIC.)		
Corso d'acqua	PO		
Bacino	ADRIATICO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento		
Danni	Tronco stradale e/o ferroviario distrutto Opere di attraversamento distrutte Ferrovia Ponte ferroviario		
Coordinata x	415326	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5003684	Area (ha)	249.75
Codice archivio	1082 1996/2		
Riassunto	1994 - SI REGISTRANO ALLAGAMENTI DETERMINATI DAGLI EFFETTI DELLA PIENA DI NOVEMBRE, NEL COMUNE DI CHIVASSO.		
Fonti	TESTIMONIANZA RIFERITA DA UN DIPENDENTE PUBBLICO DEL LUOGO.		
Effetti	ALLAGAMENTI NELLA ZONA COMPRESA TRA LA SPONDA SINISTRA DEL PO ED IL RILEVATO FERROVIARIO. QUEST'ULTIMO NON E' STATO IN GRADO DI CONTENERE GLI EFFETTI DELLA PIENA NEL SETTORE PIU' ORIENTALE.		
Parametri	NELL'AREA PIU' ORIENTALE DEL SETTORE CONSIDERATO SI POSSONO OSSERVARE PROVE DIRETTE DEGLI EFFETTI DELLA PIENA, TUTT'ORA PERFETTAMENTE CONSERVATE. QUESTE SUGGERISCONO CHE IL LIVELLO DELLE ACQUE IN PROSSIMITA' DEL RILEVATO FERROVIARIO SI AGGIRASSE INTORNO AI 2 METRI.		
Cause	EVENTO METEOROLOGICO		
Descrizione danni	IL RILEVATO FERROVIARIO RISULTA DISTRUTTO IN ALCUNI PUNTI E LIEVEMENTE DANNEGGIATO IN ALTRI, NEL SETTORE PIU' ORIENTALE DELL'AREA CONSIDERATA. IL PONTE FERROVIARIO SUL PO E' STATO PARZIALMENTE DISTRUTTO.		

Scheda 10618

Scheda	10619		
Inizio processo*	19941105	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19941106		
Comune	CHIVASSO, VEROLENGO		
Località	C.NA POASSO - C.NA COLOMBARO, CASTELROSSO		
Corso d'acqua	PO		
Bacino	ADRIATICO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento		
Danni	Coltivi distrutti Edifici danneggiati		
Coordinata x	417201	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5003859	Area (ha)	625
Codice archivio	1082 1996/3		
Riassunto	1994 - SI REGISTRANO ALLAGAMENTI DETERMINATI DAGLI EFFETTI DELLA PIENA DI NOVEMBRE, NELLA FRAZIONE DI CASTELROSSO, COMUNE DI CHIVASSO.		
Fonti	TESTIMONIANZA RIFERITA DA ALCUNI CONTADINI DEL LUOGO.		
Effetti	ALLAGAMENTI NELLA ZONA COMPRESA TRA LA SPONDA SINISTRA DEL PO E LE CASCINE POASSO E COLOMBARO. IL PRIMO DEI DUE INSEDIAMENTI HA SUBITO L'ALLAGAMENTO DEI PIANI SEMINTERRATI.		
Cause	EVENTO METEOROLOGICO		
Descrizione danni	DANNI ALL'ATTIVITA' AGRICOLA A SCAPITO DEI COLTIVI E DELLE ATREZZATURE. LA CASCINA POASSO HA AVUTO I SEMINTERRATI ALLAGATI		

Scheda 10619

Scheda	9116		
Inizio processo*	19941105	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19941106		
Comune	CHIVASSO		
Località	CHIVASSO		
Corso d'acqua	PO		
Bacino	ADRIATICO		
Morfologia	Pianura		
Attività	Attività fluviale e torrentizia		
Tipologia	Piena		
Effetti	Allagamento Alluvionamento fine		
Danni	Opere di attraversamento distrutte Edifici danneggiati Coltivi danneggiati Centro abitato Ponte statale		
Coordinata x	413326	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo	
Coordinata y	5003534	Area (ha)	1012.5
Codice archivio	1082 1994/1		
Riassunto	NOVEMBRE 1994. PIENA DEL PO ASPORTA IL PONTE (X 412899, 5003809), DANNEGGIA EDIFICI A CHIVASSO ED ALLAGA VASTE AREE NEL TERRITORIO COMUNALE		
Osservazioni date	NOTTE 10- ORE 23-3.15, CROLLO DEL PONTE		
Fonti	1- LA STAMPA, 16 NOVEMBRE 1994: IL BATTELLO SOSTITUIRA' IL PONTE SUL PO (02) 2- LA REPUBBLICA, 11 NOVEMBRE 1994: IL SINDACO CHIEDE UN PONTE MILITARE (02) 3- LA STAMPA, 7 NOVEMBRE 1994: VALLI E CITTA' IN GINOCCHIO. FERROVIE, E' QUASI PARALISI (02) 4- LA STAMPA, 8 NOVEMBRE 1994: CHIVASSO PARALIZZATA (02) 5- LA REPUBBLICA, 8 NOVEMBRE 1994: BLOCCATO L'INDOTTO AUTO. 6- LA SENTINELLA DEL CANAVESE, 7 NOVEMBRE 1994: GIU' UN PONTE DOPO L'ALTRO (02) 7- FAX INVIATO AL SETTORE GEOLOGICO, CA DOTT BEN. 20/1/95 8- LA NUOVA PERIFERIA, 9 NOVEMBRE 1994: I PERCORSI OBBLIGATI (02) 9- LA NUOVA PERIFERIA, 9 NOVEMBRE 1994: LE SCUOLE CHIUSE FINO A GIOVEDI' (02) 10- LA NUOVA PERIFERIA, 9 NOVEMBRE 1994: CROLLA IL PONTE IL PO LO DIVORA (02) 11- LA NUOVA PERIFERIA, 9 NOVEMBRE 1994: "ABBIAMO PERSO TUTTO" LA QUIETE SOMMERSA DA ACQUA E NAFTA (02) 12- LA NUOVA PERIFERIA, 16 NOVEMBRE 1994: IL CLUB SCHERMA RIDOTTO A ZERO (02) 13- LA NUOVA PERIFERIA, 16 NOVEMBRE 1994: SI GIOCA GIA' A BOCCE (02) 14- LA NUOVA PERIFERIA, 16 NOVEMBRE 1994: "ABBIAMO BISOGNO D'AIUTO" (02) 15- LA NUOVA PERIFERIA, 16 NOVEMBRE 1994: INVIPERITI IN STRADALE TORINO (02) 16- LA SENTINELLA DEL CANAVESE, 7 NOVEMBRE 1994: CASTAGNETO ISOLATA DA 24 ORE (02) 17- LA SENTINELLA DEL CANAVESE, 10 NOVEMBRE 1994: E' EMERGENZA (02) 18- LA SENTINELLA DEL CANAVESE, 14 NOVEMBRE 1994: CHIVASSO		

SPORTIVA IN GINOCCHIO (02)
19- LA STAMPA, 7 NOVEMBRE 1994: IL PONTE DI CHIVASSO
(FOTOGRAFIA) (02)

Allegati

1- CARTA TECNICA REGIONALE ALLA SCALA 1:25.000 CON LE AREE ALLAGATE DAL PO, DAL MALONE E DELL'ORCO ENTRO I CONFINI COMUNALI DI CHIVASSO. (DOC 7) (09).
2 FOTOGRAFIA B/N DEL PONTE CROLLATO. (DOC 1); FOTOGRAFIA B/N DEL PONTE CROLLATO (DOC 3); FOTOGRAFIA B/N DEL PONTE CROLLATO (DOC 6) (12)
9- FOTOGRAFIA B/N DELLA SCUOLA MARCONI ALLAGATA
10- FOTOGRAFIE B/N DEL PONTE CROLLATO

Parametri

13- ALT. ACQUE NEL BOCCIODROMO DI VIA ORTI: 2 M
14- ALT. ACQUE IN VIA BROZOLA N. 6: 2 M
15- ALT. ACQUE IN STRADALE TORINO: 0,5 M

Descrizione danni

1- ASPORTATO IL PONTE CHE UNIVA CHIVASSO ALLA STRADA STATALE N. 590 DELLA VAL CERRINA
2- ALLAGATI I PIANI TERRENI DI ALCUNE SCUOLE: MAGISTRALE EUROPA UNITA, SCUOLA DE FERRARI, SCUOLA MEDIA D. COSOLA, SCUOLA ELEMENTARE G. MARCONI
3- ALLAGAMENTI IN VIA BROZOLA E VIA ORTI
4- DANNI AL QUARTIERE QUIETE E IN BORGO SAN PIETRO
5- ALLAGATA LA DITTA " LORO BRUNO"
11- ALLAGATO IL QUARTIERE QUIETE (VIA BROZOLA, VIA GIOVANNI XXIII, VIA S. EUSEBIO)
12- ALLAGATA LA PALESTRA DELLA SCUOLA I.T.I.S. "LEONARDO DA VINCI"
13- ALLAGATO IL BOCCIODROMO IN VIA ORTI
14- ALLAGATA UNA CASA IN VIA BROZOLA N. 6
15- ALLAGATO IL "MOBILIFICIO POZZO" IN STRADALE TORINO
17- ALLAGAMENTI NELLE ZONE QUIETE, CORONA, VIE ORTI, MARCONI E BASSO
18- ALLAGATO IL CAMPO SPORTIVO

Osservazioni

IL PONTE ERA STATO COSTRUITO NEL 1853
IN CARTA L'AREA INDICATA IN VERDE MOSTRA SEGNI DI ALLAGAMENTI, DA FOTOAEREE (BELLARDONE)
L'AREA ALLAGATA RIENTRA IN QUELLE INDICATE COME ALLAGABILI CON DEPOSITI SABIOSI, CON TEMPO DI RITORNO 25-50 ANNI, CODICE 1165, 1166, ALLAGAMENTI CON TEMPI DI RITORNO SUPERIORI AI 50 ANNI CON CODICE 6579, 64464 (MALONE+ ORCO+ PO)
NOME SCANSIONE: 94SC3.PCX 94SC4.PCX 94SC33.PCX 94SC49.PCX 94ST39.PCX 94ST17.PCX 94ST54.PCX 94RP17.PCX 94ST43.PCX

Scheda 9116

Scheda	9186	
Inizio processo*	19941105	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19941106	
Comune	CHIVASSO	
Località	PRATOREGIO	
Corso d'acqua	PALAZZOLO	
Bacino	ORCO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento Alluvionamento fine	
Danni	Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Viabilità comunale	
Coordinata x	410069	Ubicazione genericamente attribuita alla località'
Coordinata y	5006607	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1994/2	
Riassunto	NOVEMBRE 1994. IL RIO PALAZZOLO DANNEGGIA EDIFICI IN LOCALITÀ PRATOREGIO (CHIVASSO).	
Fonti	1- LA STAMPA, 7 NOVEMBRE 1994: LA FURIA DI ORCO E MALONE SPAZZA I PONTI DI CHIVASSO (02) 2- LA NUOVA PERIFERIA, 9 NOVEMBRE 1994: CAOS A PRATOREGIO. (02) 3- LA NUOVA PERIFERIA, 16 NOVEMBRE 1994: PRATOREGIO: COMINCIA ORA LA RICOSTRUZIONE (02)	
Parametri	2- ALT. ACQUE SULLA STRADA PER MONTANARO 40 CM 3- ALT. ACQUE NEI CORTILI 80 CM	
Descrizione danni	DANNI CAUSATI ALLA VIABILITÀ, ALLAGATO ANCHE UN EDIFICIO ISOLATO.	
Interventi	1- EVACUATE ALCUNE CASE	

Scheda 9186

Scheda	9187	
Inizio processo*	19941105	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19941106	
Comune	CHIVASSO	
Località	BETLEMME	
Corso d'acqua	ROGGIA CAMPAGNA	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici minacciati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Frazione/quartiere Viabilità comunale Viabilità provinciale	
Coordinata x	414463	Ubicazione genericamente attribuita alla località'
Coordinata y	5007530	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1994/3	
Riassunto	NOVEMBRE 1994. PIENA DANNEGGIA EDIFICI IN LOCALITA' BETLEMME (CHIVASSO).	
Fonti	1- LA STAMPA, 7 NOVEMBRE 1994: LA FURIA DI ORCO E MALONE SPAZZA I PONTI DI CHIVASSO (02) 2- LA NUOVA PERIFERIA, 9 NOVEMBRE 1994: TOCCA DI NUOVO A BETLEMME (02)	
Descrizione danni	1- ABITATO ISOLATO 2- ALLAGATE LA STRADA PROVINCIALE CHIVASSO-MAZZE' E VIA BORGHETTO, ALLUVIONATE CANTINE	

Scheda 9187

Scheda	9194	
Inizio processo*	19941105	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19941106	
Comune	CHIVASSO	
Località	PONTE AUTOSTRADA TORINO - MILANO	
Corso d'acqua	MALONE	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti		
Danni	Opere di attraversamento danneggiate Ponte autostr/superstr.	
Coordinata x	409269	Ubicazione calcolata su base topografica
Coordinata y	5004907	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1994/4	
Riassunto	NOVEMBRE 1994. PIENA DEL MALONE DANNEGGIA IL PONTE DELL'AUTOSTRADA A CHIVASSO.	
Fonti	1- LA STAMPA, 8 NOVEMBRE 1994: CHIVASSO PARALIZZATA (02) 2- LA NUOVA PERIFERIA, 9 NOVEMBRE 1994: I PERCORSI OBBLIGATI (09)	
Descrizione danni	CROLLATE LE CORSIE PER TORINO DEL PONTE AUTOSTRADALE	

Scheda 9194

Scheda	9245	
Inizio processo*	19941105	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19941106	
Comune	CHIVASSO	
Località	CONCENTRICO E TERRITORIO COMUNALE	
Corso d'acqua	ORCO	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coltivi danneggiati Viabilità comunale	
Coordinata x	411301	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	5004459	Area (ha) 187
Codice archivio	1082 1994/5	
Riassunto	5-6/11/1994: ESONDAZIONE DEL T. ORCO, CON COINVOLGIMENTO DI EDIFICI ALLA PERIFERIA DI CHIVASSO	
Fonti	CITTA' DI CHIVASSO: FAX INDIRIZZATO AL SETTORE GEOLOGICO, CD DOTT. BEN. 20/1/95. (06)	
Allegati	1- CARTA DEGLI ALLAGAMENTI IN COMUNE DI CHIVASSO : SCALA 1:25000. (09)	
Effetti	INFORMAZIONE GENERICA: ESISTE SOLO UNA CARTA TOPOGRAFICA	
Descrizione danni	ALLAGAMENTI ESTESI, FINO LE CASE DELLA PERIFERIA OCCIDENTALE DI CHIVASSO	
Osservazioni	VERIFICARE ALCUNI ELEMENTI: LA SUPERSTRADA, INDICATA COME ALLAGATA, ANCHE NELLA ZONA DELLO SVINCOLO DI COLLEGAMENTO CON L'EX SS 11.	

Scheda 9245

Scheda	9246	
Inizio processo*	19941105	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19941106	
Comune	CHIVASSO	
Località	TERRITORIO COMUNALE	
Corso d'acqua	MALONE	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coltivi danneggiati Viabilità provinciale	
Coordinata x	409851	Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	5004309	Area (ha) 580
Codice archivio	1082 1994/8	
Riassunto	5-6/11/1994: ESONDAZIONE DEL T. MALONE, NEL COMUNE DI CHIVASSO	
Fonti	1- CITTA' DI CHIVASSO: MAPPATURA DELLE AREE ALLUVIONATE, PROT 22180, CHIVASSO 18/11/1994. (02)	
Allegati	1- CARTA DEGLI ALLAGAMENTI IN COMUNE DI CHIVASSO : SCALA 1:10.000. (06)	
Effetti	LA CARTA RIPORTA L'AREA INONDATA DA PO, ORCO, MALONE, A QUEST'ULTIMO SONO DA ASSEGNARE LE INONDAZIONI DELIMITATE VERSO VALLE DAL RILEVATO DELLA SUPERSTRADA SS 11.	
Parametri	IN CORRISPONDENZA DELLA CASCINA DEL MESSICO (VEDI ANCHE SCHEDA) CIRCA 0,50 M D'ACQUA.	
Descrizione danni	INFORMAZIONE DESUNTA INDIRETTAMENTE DALLA CARTOGRAFIA	
Osservazioni	GLI ALLAGAMENTI IN TERRITORIO DI CHIVASSO SONO DA IMPUTARE A PO, MALONE, ORCO	

Scheda 9246

Scheda	9282	
Inizio processo*	19941105	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	19941106	
Comune	CHIVASSO	
Località	MESSICO	
Corso d'acqua	MALONE	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edifici danneggiati Coltivi danneggiati	
Coordinata x	410269	Ubicazione calcolata su base topografica
Coordinata y	5004282	Area (ha) 0
Codice archivio	1082 1994/7	
Riassunto	NOVEMBRE 1994. PIENA DEL MALONE PROVOCA ALLAGAMENTI IN LOCALITÀ MESSICO (CHIVASSO).	
Fonti	LA NUOVA PERIFERIA, 9 NOVEMBRE 1994: TRA LACRIME AMARE SI CONTANO I DANNI (02)	
Parametri	ALT. ACQUE 1,5 M	
Cause	PIOGGE, ANTROPICHE (PARZIALE SMANTELLAMENTO DI UN ARGINE)	
Descrizione danni	ALLAGATI LA CASCINA, I COLTIVI E LE STALLE	

Scheda 9282

Scheda	ORC753	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Pratoregio	
Corso d'acqua	Gora Baina	
Bacino	ORCO	
Morfologia	Fondovalle	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena associata a rogge e canali	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edificio residenziale, DANNO Funzionale medio	
Coordinata x	410172.69	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5006541	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Pratoregio	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	Allagamento della parte settentrionale della frazione	

Scheda ORC753

Scheda	ORC754	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Pratoregio, settore meridionale	
Corso d'acqua	Orco	
Bacino	ORCO	
Morfologia	Fondovalle	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edificio residenziale, DANNO Funzionale medio	
Coordinata x	410112.66	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5006425.5	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Pratoregio, settore meridionale	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	Allagamento di un edificio da parte delle acque di piena del torrente Orco. Al momento del sopralluogo (20/10/2000) era stata emessa un'ordinanza di sgombero cautelativo.	

Scheda ORC754

Scheda	ORC755	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Pratoregio, pressi	
Corso d'acqua	Orco	
Bacino	ORCO	
Morfologia	Fondovalle	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Erosione di sponda	
Danni	Strada vicinale, DANNO Strutturale	
Coordinata x	409965.69	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5006301	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Pratoregio, pressi	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	Asportato tratto di scogliera di circa 200 m per erosione spondale, circa 200 metri a sud dell'abitato.	
	<i>Scheda ORC755</i>	

Scheda	ORC904	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua		
Bacino	ORCO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena associata a rogge e canali	
Effetti	Inondazione/allagamento	
Danni	Strada vicinale	
Coordinata x	410658.59	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5005667.5	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Parametri	Materiale trasportato di diametro grossolano	

Descrizione

La roggia in corrispondenza della congiunzione tra l'argine e il rilevato stradale ha inondato alcuni terreni, superando la strada.

Scheda ORC904

Scheda	ORC905	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Svincolo autostrada TO - MI	
Corso d'acqua	Orco	
Bacino	ORCO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Inondazione/allagamento	
Danni	Edificio residenziale, DANNO Potenziale	
Coordinata x	409470.42	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5005620.75	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Svincolo autostrada TO-MI	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Parametri	Trasporto di materiale fluitato	

Descrizione

Presso la cascina ubicata in corrispondenza dello svincolo autostradale (tra la S.S. 11 e la A4), il limite raggiunto dalle acque di inondazione dell'Orco dista 50-70 m dalle abitazioni. L'altezza stimata delle acque è circa 40 cm, con velocità sufficiente al trasporto di materiale vegetale.

Scheda ORC905

Scheda	PO011	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua	PO FIUME	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edificio residenziale, DANNO Funzionale generico	
Coordinata x	412633.97	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5003475.51	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Parametri	Trasporto solido di sedimenti fini	
Descrizione	Allagamento di un edificio residenziale in cui l'acqua ha raggiunto circa i 2 m di altezza, a seguito di rottura arginale.	
	<i>Scheda PO011</i>	

Scheda	PO012	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Ponte sul Po	
Corso d'acqua	PO FIUME	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Erosione non classificata	
Danni	Strada statale, DANNO Strutturale	
Coordinata x	412919.56	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5003701.87	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Ponte sul Po	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Parametri	Materiale trasportato di diametro grossolano	

Descrizione

Le acque del Po, esondate a monte del ponte si sono innalzate per impedimento al deflusso dovuto al rilevato d'accesso al ponte stesso. Il rilevato nella parte verso valle (rispetto ai deflussi) è stato parzialmente eroso al piede dai deflussi provenienti da un sottopasso idraulico che ne ha favorito l'aumento delle velocità e, conseguentemente della loro capacità erosiva

Scheda PO012

Scheda	PO013	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Ponte sul Po	
Corso d'acqua	PO FIUME	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edificio residenziale, DANNO Funzionale medio	
Coordinata x	412957.64	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5003698.69	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Ponte sul Po	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Parametri	Materiale trasportato di diametro grossolano	
Descrizione	Edificio residenziale allagato (piani interrati) a causa dell'acqua proveniente dal Po, convogliata dal canale che passa sotto il rilevato stradale.	
	<i>Scheda PO013</i>	

Scheda	PO014	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua	PO FIUME	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Erosione non classificata	
Danni	Argine, DANNO Strutturale	
Coordinata x	413055.95	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5003730.5	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	Argine sormontato dalla piena fluviale con conseguente danneggiamento strutturale del lato esterno.	

Scheda PO014

Scheda	PO015	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua	PO FIUME	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edificio residenziale, DANNO Funzionale medio	
Coordinata x	413098.32	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5003696.58	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Parametri	Trasporto solido di sedimenti fini	

Descrizione

Edificio residenziale inondato dal Po. Dai segni rilevati sul muro estremo della struttura si valuta un'altezza dell'acqua di circa 1 m.

Scheda PO015

Scheda	PO016	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua	PO FIUME	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti		
Danni	Opera di derivazione, DANNO Funzionale generico	
Coordinata x	413146.97	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5003723.02	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Parametri	Trasporto di materiale fluitato	
Descrizione	Danno funzionale ad un opera di derivazione .	

Scheda PO016

Scheda	PO017	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua	PO FIUME	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti		
Danni	Strada vicinale, DANNO Strutturale	
Coordinata x	413267.38	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5003753.96	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	Danno strutturale ad una strada vicinale a seguito della piena fluviale.	
	<i>Scheda</i> PO017	

Scheda	PO018	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua	PO FIUME	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti		
Danni	Edificio non classificato, DANNO Funzionale generico	
Coordinata x	412975.27	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5004518.25	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Parametri	Trasporto solido di sedimenti fini	
Descrizione	<p>Parte dell'edificato di Chivasso è stato interessato da allagamenti discontinui, dovuti alla piena del Po.</p>	

Scheda PO018

Scheda	PO019	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua	PO FIUME	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Inondazione/allagamento	
Danni	Edificio non classificato, DANNO Funzionale generico	
Coordinata x	411877.53	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5004460.25	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	

Descrizione

Allagamento di una zona edificata. L'acqua ha raggiunto un'altezza di circa 1.7 m. Il torrente Orchetto ha creato problemi relativamente al contenimento delle acque di piena.

Scheda PO019

Scheda	PO020	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua	Rogge e canali	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Cattivo drenaggio	
Effetti	Allagamento	
Danni	Edificio non classificato, DANNO Funzionale generico	
Coordinata x	412235.44	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5005361.5	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	

Descrizione

Allagamento a seguito del cattivo drenaggio del reticolo idrografico minore/artificiale, con altezza di acqua di qualche decine di cm (alle ore 10-11 del 15/10 sono iniziati gli allagamenti). Probabilmente la costruzione del "Polo Integrato di Sviluppo" a nord autostrada TO-MI ha contribuito ad alterare la capacità di drenaggio delle rogge.

Scheda PO020

Scheda	PO021	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Ponte sull'Orco - Chivasso	
Corso d'acqua	Orco	
Bacino	ORCO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Erosione di sponda	
Danni	Strada vicinale, DANNO Strutturale	
Coordinata x	410769.84	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5004748.53	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Ponte sull'Orco - Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	<p>Danno strutturale alla strada vicinale per erosione di sponda a seguito della piena fluviale. L'acqua ha raggiunto altezze di 60-70 cm sul piano campagna.</p> <p style="text-align: right;"><i>Scheda PO021</i></p>	

Scheda	PO031	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua		
Bacino	PO	
Morfologia	Versante	
Attività	Attività lungo i versanti	
Tipologia	Colamento veloce in terra	
Effetti		
Danni	Strada statale, DANNO Potenziale	
Coordinata x	414985.02	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5003278.48	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Parametri	Materiale mobilizzato: terra	

Descrizione

Tratto di versante di circa 100 m interessato da fenomeni franosi di piccole dimensioni sul lato a monte della sede viaria statale, che però non è stata interessata dai processi.

Scheda PO031

Scheda	PO032	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Molino	
Corso d'acqua	PO FIUME	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Alluvionamento con deposito prevalentemente limoso	
Danni	Edificio residenziale, DANNO Funzionale generico	
Coordinata x	415250	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5003222	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Molino	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Parametri	Trasporto solido di sedimenti fini	
Descrizione	Edificio residenziale in località Molino alluvionato con deposito di materiale prevalentemente limoso-sabbioso.	

Scheda PO032

Scheda	PO033	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua	PO FIUME	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti	Alluvionamento con deposito prevalentemente limoso	
Danni	Edificio non classificato, DANNO Funzionale generico	
Coordinata x	413691.78	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5003775.5	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Parametri	Trasporto solido di sedimenti fini	

Descrizione

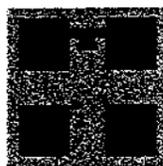
Altezza dell'acqua di circa 70 cm, misurata al di sopra dei sedimenti limoso-sabbiosi, depositati in corrispondenza di edifici adibiti a magazzini. Nella piana alluvionata l'andamento del flusso della corrente è indicato da materiale vegetale piegato e dalla disposizione di piccole barre sabbioso-limose.

Scheda PO033

Scheda	PO078	
Inizio processo*	20001013	<i>*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG</i>
Fine processo*	20001016	
Comune	CHIVASSO	
Località	Chivasso	
Corso d'acqua	Rogge e canali	
Bacino	PO	
Morfologia	Pianura	
Attività	Attività fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena associata a rogge e canali	
Effetti	Allagamento	
Danni		
Coordinata x	416367.91	Ubicazione del dissesto georiferita con Arview (C) su CTR
Coordinata y	5004139.75	Area (ha) 0
Codice archivio		
Riassunto	Ottobre 2000, effetti e danni in loc. Chivasso	
Fonti	Regione Piemonte - Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, sopralluogo	
Descrizione	Zona caratterizzata da allagamento discontinuo causato da piena associata a rogge e canali.	

Scheda PO078

**STRALCI DAL “QUADERNO N. 13 - RICOSTRUZIONE STORICA DEGLI
EVENTI ALLUVIONALI DEL TORRENTE ORCO TRA CUORGNÈ E LA
CONFLUENZA NEL PO” DELLA REGIONE PIEMONTE**



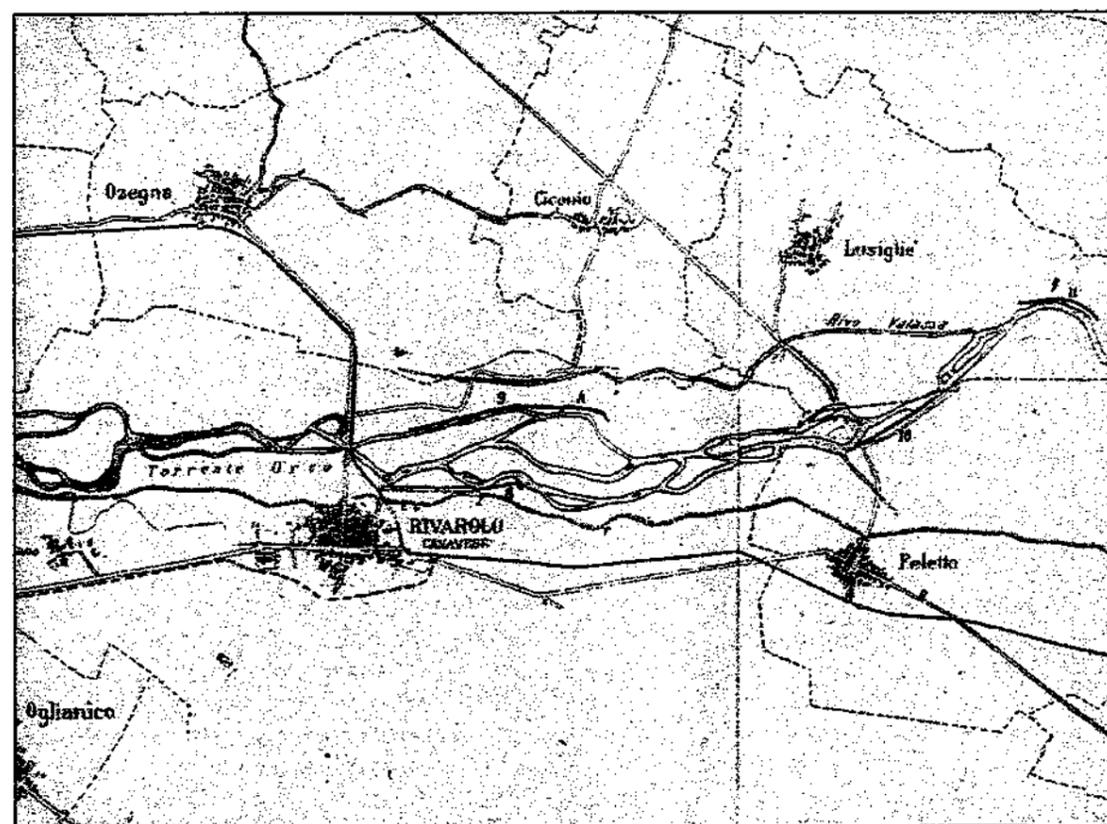
REGIONE PIEMONTE
DIREZIONE SERVIZI TECNICI DI PREVENZIONE

Quaderno n. 13

Maurizio Caputo

Ricostruzione storica degli eventi alluvionali del torrente Orco tra Cuorné e la confluenza nel Po

Ubicazione cartografica dei fenomeni



A cura del SETTORE STUDI E RICERCHE GEOLOGICHE SISTEMA INFORMATIVO PREVENZIONE RISCHI

Allegato B.

UBICAZIONE CARTOGRAFICA DEI FENOMENI.

B.1 Nota introduttiva.

Dopo aver riportato la storia dei fenomeni di piena succedutisi lungo il corso dell'Orco negli ultimi secoli ed averne data un'interpretazione statistica circa l'andamento nel corso del tempo, seguendo una linea già intrapresa per altre ricerche simili, si anche è ritenuto opportuno operare una visualizzazione in termini cartografici della distribuzione degli eventi, al fine di poter evidenziare quali aree fossero in passato o siano tuttora soggette a subire gli effetti e, soprattutto, i danni legati al passaggio delle piene del torrente.

Data la natura delle fonti storiche utilizzate, molte volte vaghe nei riferimenti al contesto territoriale specifico delle aree colpite, e spesso l'impossibilità di localizzare punti precisi o aree i cui nomi sono, per varie ragioni, cambiati nel corso del tempo, non si è sempre riusciti a far comparire nella cartografia il complesso dei fenomeni studiati e riportati nei precedenti capitoli. Se da un lato questo ha provocato l'omissione di dati anche importanti su processi del corso d'acqua e danni alle cose causati dalle inondazioni del passato, dall'altro il metodo utilizzato nello strutturare l'allegato è tale, per cui risulta abbastanza completa la serie su talune località colpite piuttosto duramente e ricorrentemente in tempi sia storici che recenti dalle alluvioni dell'Orco.

L'individuazione sul territorio dei punti e delle zone considerate, è stata possibile attraverso l'osservazione della cartografia recente (a scale diverse), attraverso l'analisi di schizzi, mappe e allegati cartografici di vecchi documenti e qualche volta anche attraverso una interpretazione delle informazioni riportate nei manoscritti consultati.

B.2 Strutturazione delle tavole cartografiche.

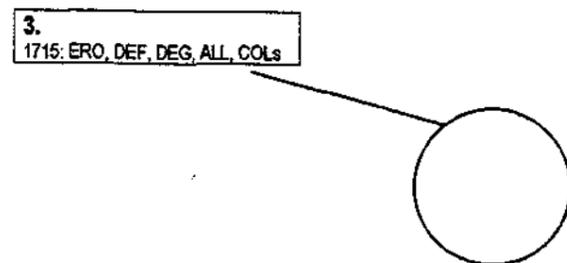
Nel presente allegato vengono riportate XIII tavole ricavate dalla Carta Tecnica Regionale alla scala 1:10.000, nelle quali è riportato un numero variabile di etichette rettangolari collegate, mediante un breve segmento, a cerchi di diverse dimensioni distribuiti in varie zone dell'areale considerato: si tratta dei riferimenti ai fenomeni di dinamica fluviale lungo l'asta dell'Orco, più alcuni dati per il Gallenca e per la Bealera di Rivarolo, entrambi legati al torrente.

Ogni etichetta porta in alto a sinistra un numero (codice), che ha lo scopo di rimandare il lettore al capitolo terzo, ove l'evento è descritto in maniera più completa; sotto il codice compaiono una o più righe, a seconda del numero di eventi considerati, recanti ciascuna una data (composta di giorno, mese ed anno solo ove il dato era disponibile) e delle sigle del tutto uguali a quelle relative all'allegato A (vedi), che stanno a individuare processi, effetti e danni che hanno interessato quella determinata località. Si è considerato opportuno visualizzare anche i dati di fenomeni piuttosto recenti e, in particolar modo, alcuni di quelli del settembre 1993, in maniera tale da fornire a chi legge un rapido riscontro sulla distribuzione spaziale di molti siti colpiti da quest'ultima alluvione, rendendo anche possibile un confronto con alcuni dati pregressi, di cui si è detto nel Capitolo 5.

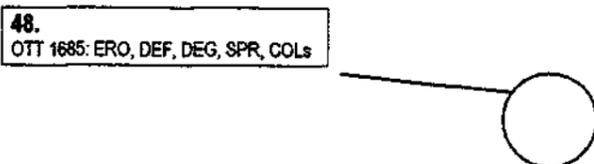
A causa di alcuni fattori quali la mutevolezza a cui sono sottoposti gli alvei dei corsi d'acqua a regime torrentizio, il cambiamento nel tempo della disposizione delle strutture antropiche e la difficoltà di delimitare esattamente le aree in cui ha avuto effetto il dissesto, si è pensato ad un "modello standard" che potesse permettere un'individuazione abbastanza circoscritta di quanto avvenuto, compatibilmente sia con la vastità in termini di distribuzione spaziale del fenomeno stesso, sia con il margine di incertezza da cui è affetta la localizzazione. Tale modello è rappresentato da cerchi di tre grandezze, il cui diametro aumenta proporzionalmente alla vastità dell'area interessata dal fenomeno, e da una barra trasversale posta nell'angolo destro in alto nell'etichetta, che segnala i casi la cui ubicazione è risultata maggiormente incerta.

B.3 Interpretazione delle tavole.

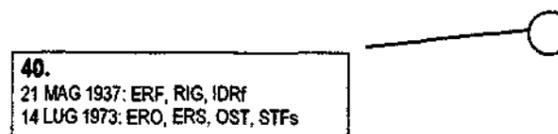
È riportato qui sotto un esempio di come avviene l'ubicazione dei fenomeni. Per quanto riguarda la chiave di lettura delle abbreviazioni si rimanda all'allegato A (par. A.2).



Si legga: ubicazione affetta da incertezza; ampio areale interessato; codice 3; anno 1715: fenomeni di erosione, di alluvionamento fine e grossolano, allagamenti; danni gravi ai terreni agricoli.



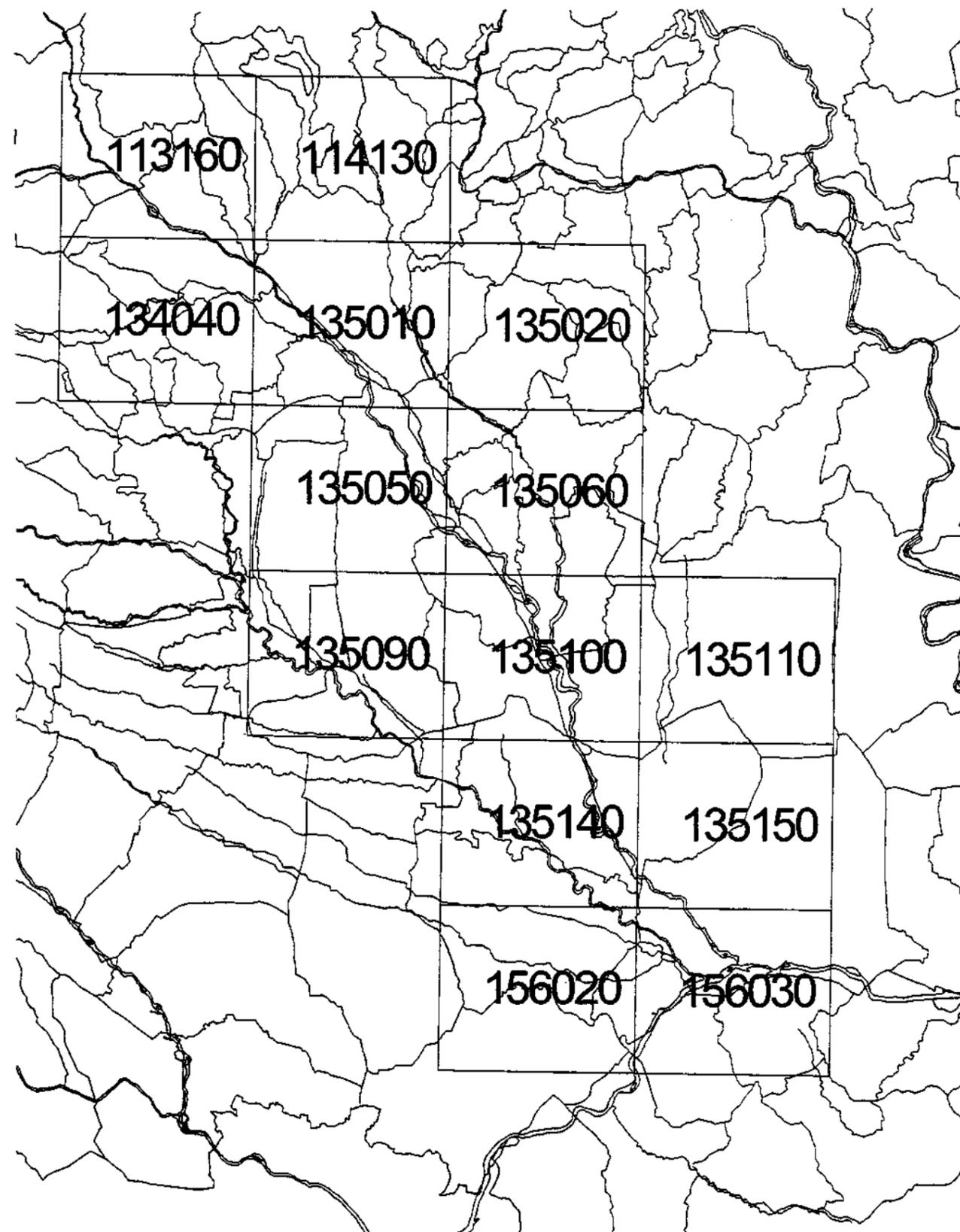
Si legga: ubicazione abbastanza certa; areale interessato di media entità; codice 48; ottobre 1685: fenomeni di erosione, alluvionamento fine e grossolano, sprofondamento del terreno; danni gravi ai coltivi.



Si legga: ubicazione abbastanza certa; areale piuttosto circoscritto; codice 40;
21 maggio 1937: erosione del fondo, rigurgito dovuto alle strutture; danni funzionali a opere idrauliche;
14 luglio 1973: fenomeni di erosione generica e spondale, ostruzione parziale dell'alveo; danni strutturali a strade o ferrovie.

B.4 Ubicazione dei fenomeni.

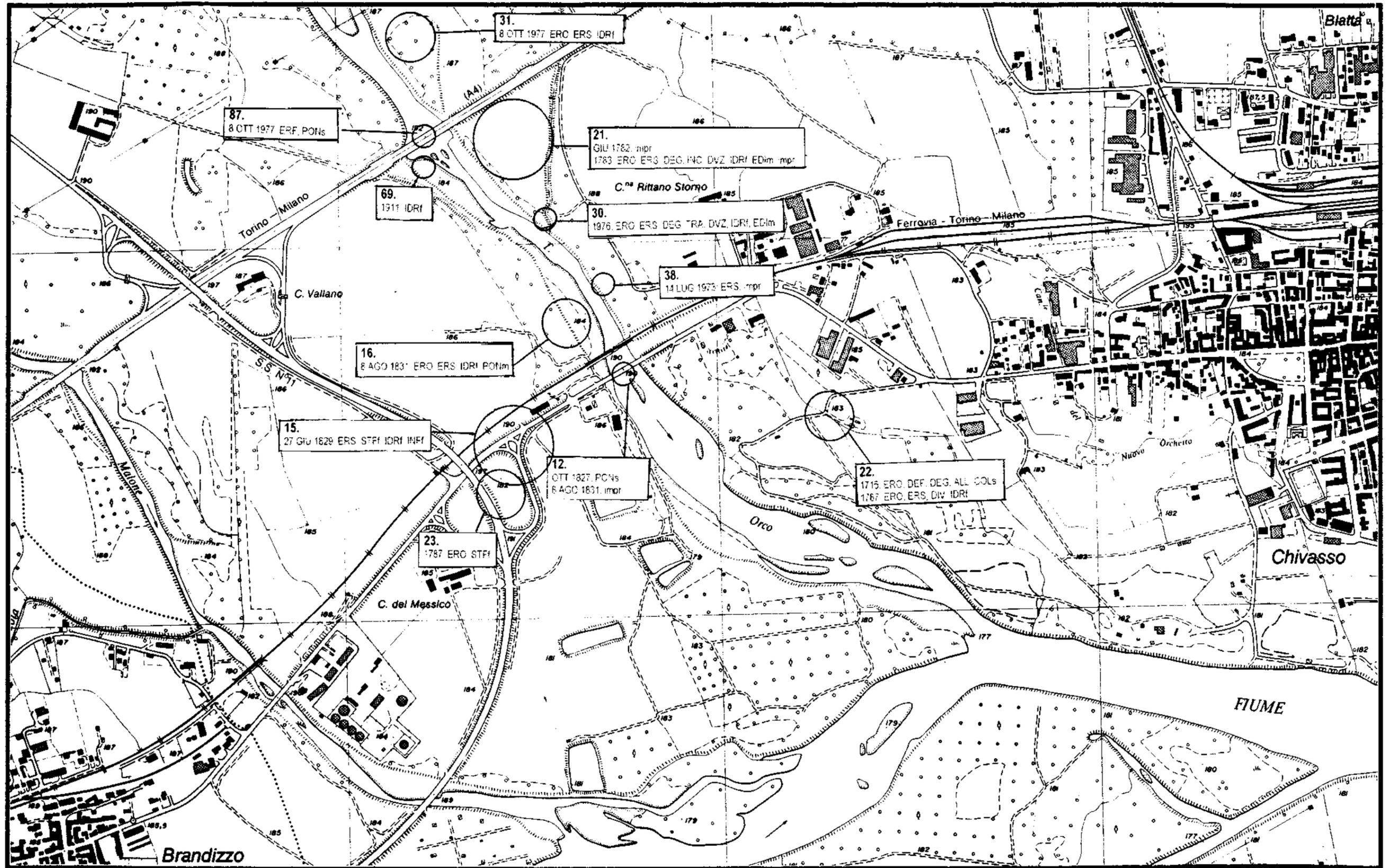
Vengono di seguito riportate le tredici tavole di ubicazione ricavate, precedute da un quadro di insieme delle stesse nell'ambito degli elementi della Carta Tecnica Regionale.



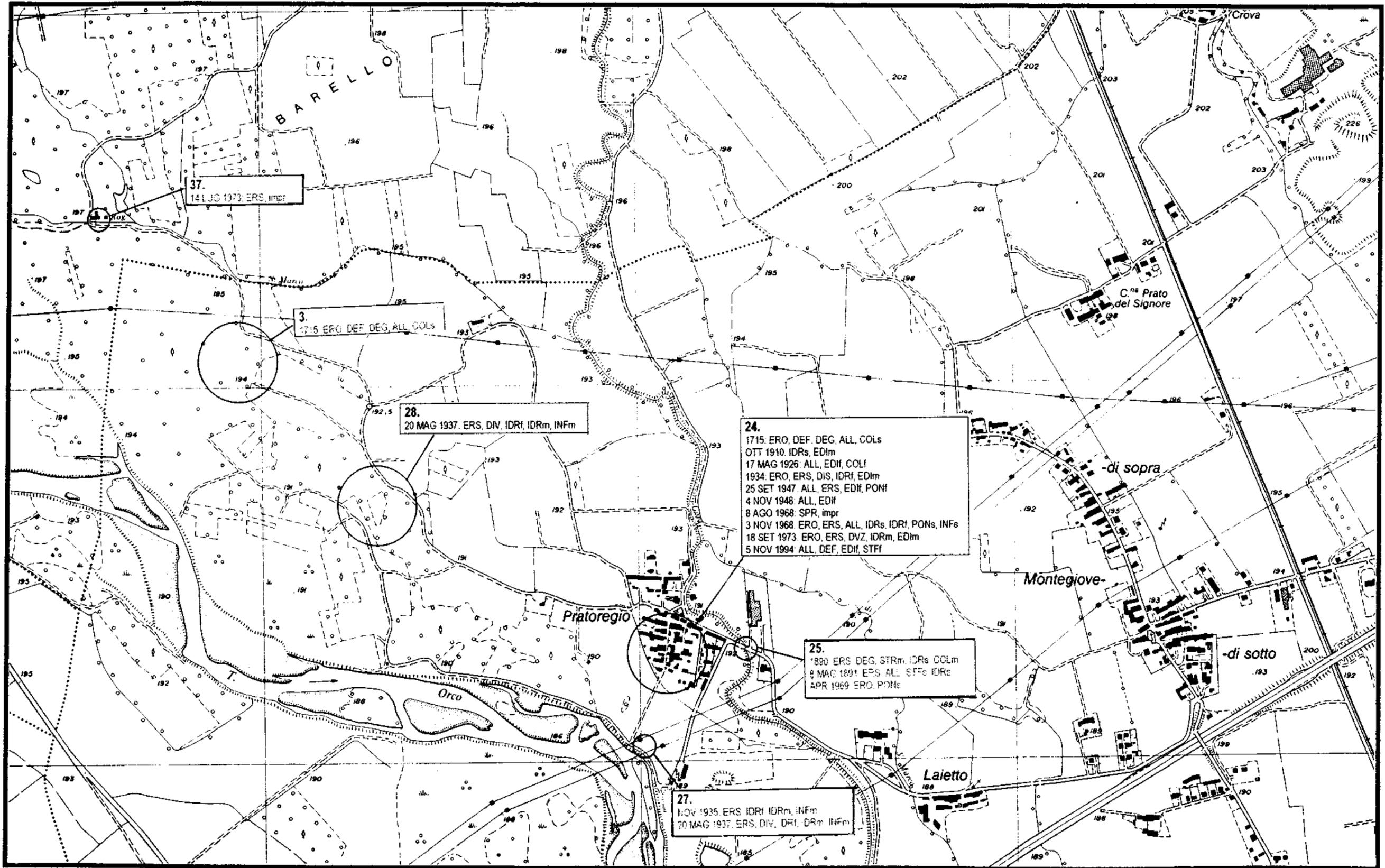
Quadro d'unione delle sezioni CTR



Ricostruzione storica degli eventi alluvionali lungo l'asta del T. Orco nel tratto compreso tra Cuorigné e la confluenza con il F. Po



Ricostruzione storica degli eventi alluvionali lungo l'asta del T. Orco nel tratto compreso tra Cuorné e la confluenza con il F. Po



INDAGINI GEOGNOSTICHE

Pozzo n. 2

Comune: Chivasso
 Località: Montegiove
 Coordinate geografiche: 45° 12' 20"; 4° 34' 49"
 Proprietario: Consorzio irriguo Montegiove
 Uso: irriguo

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	5,80	ghiaia e sabbia
	5,80		6,30	puccinga
	6,30		15,90	ghiaia e sabbia
	15,90		18,00	ghiaia e sabbia debolmente argillosa
	18,00		20,50	sabbia argillosa
	20,50		34,00	ghiaia e sabbia debolmente argillosa
	34,00		36,00	argilla gialla compatta
	36,00		38,00	argilla blu compatta



Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Carmagnola (TO)
Tel. (011) 972.19.04 (4 linee r.a.) Fax (011) 977.18.89

Committente	SMC s.p.a. - Smallimenti Controllati	
Cantiero	Discarica di Chvasso	
Località	Chvasso (TO)	
Perforazione iniziata il	23/09/1997	Terminata il 25/09/1997
Dep. cassette	cantiere	Scala 1:100

SONDAGGIO	FOGLIO
S8	1
Il compilatore dott. M. Lavezzo	

quota	profondità dal p.c. (m)	potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello scab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tipo a tubo aperto	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni ind. Shelby	campioni rimaneggiati	permeabilità (cm/s)
206.45	0.00	1.20		Preforo (limo sabbioso ghiaioso, colore bruno rossastro).											
205.25	1.20	1.30		Limo argilloso localmente sabbioso, debolmente torboso a letto dello strato, colore da bruno rossastro a grigio scuro con screziature da ossidi.											
203.95	2.50	1.80		Sabbia e limo con ghiaia, estremamente alterato con clasti quasi del tutto sfatti e parzialmente argillificati, colore bruno chiaro ocreaceo con screziature da ossidazione.											
202.15	4.30	3.90		Ghiaia oterometrica sabbioso limosa con sporadici ciottoli (diam. 15-20 cm), discreto grado di alterazione (più marcato a letto), colore nocciola brunastro con sfumature grigiastre. Livelli ossidati di colore ocreaceo a 6.50-6.60 m e di colore bruno scuro rossastro a 7.60-7.90 m.			220 mm								
198.25	6.20	3.60		Ghiaia limosa sabbiosa, addensata, discreto grado di alterazione con clasti talora sfatti, colore grigiastro; passata di sabbia ghiaiosa ossidata di colore bruno scuro a 10.60-11.10 m.	10.42										
194.65	11.00	2.30		Sabbia e ghiaia limoso ciottolosa (diam. 8-10 cm, max. 15 cm), discreto grado di ossidazione, colore nocciola con sfumature rossastre a letto passanti a ocreacee verso il basso.											
192.35	14.10	0.90		Ghiaia limoso sabbiosa, addensata, discreto grado di alterazione con clasti sfatti o parzialmente argillificati, colore nocciola grigiastro.											
191.45	15.00	7.10		Ghiaia limoso sabbiosa debolmente ciottolosa, discreto grado di alterazione, più marcata in livelli decimetrici, con clasti sfatti e sovente parzialmente argillificati, colore da bruno a nocciola con sfumature grigie e screziature color terra di Siena o verde chiaro.			178 mm	100 %							
184.35	22.10	1.90		Come sopra, senza alterazione ma con discreta ossidazione, colore nocciola grigiastro e screziature bruno ocreacee.											
162.45	24.00	0.70		Ghiaia limoso sabbiosa, alterata ed ossidata, colore bruno scuro ocreaceo.											
181.75	24.70	0.80		Limo sabbioso plastico passante a sabbia limosa debolmente ghiaiosa alterata, intensa ossidazione, colore da giallo ocra a terra di Siena.											
180.95	25.50														

La quota di testa pozzetto (207.35 m) è posta a +90 cm rispetto alla quota di inizio foro.

Pozzo n. 1

Comune: Chivasso
Località: Prato del Signore
Coordinate geografiche: 45° 12' 45"; 4° 34' 51"
Proprietario: Reano Marcello
Uso: agricolo

Litostratigrafia

Da m 0,00 a m 9,00 ghiaia
" " 9,00 " " 9,60 ghiaia argillificata
" " 9,60 " " 24,00 ghiaia

Pozzo n. 16

Comune: Chivasso
 Località: Cascina Baragino
 Coordinate geografiche:
 Proprietario: Comune di Chivasso
 Uso: Acquedotto Comunale

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	16,00	ghiaia grossa
	16,00		19,00	ghiaietto semicompatto
	19,00		25,00	ghiaia grossa con sabbia limosa
	25,00		28,00	argilla limosa
	28,00		44,00	ghiaietto stratificato compatto
	44,00		57,00	argilla limosa
	57,00		70,00	ghiaietto con sabbione
	70,00		75,00	argilla limosa
	75,00		83,00	sabbia grossa
	83,00		85,00	lignite con ghiaietto
	85,00		89,00	ghiaietto con tracce di argilla
	89,00		104,00	argilla limosa
	104,00		117,00	sabbia grossolana
	117,00		123,00	argilla limosa
	123,00		126,00	sabbia fine
	126,00		134,00	ghiaietto alternato a straterelli di sabbia
	134,00		140,00	argilla sabbiosa
	140,00		150,00	argilla limosa



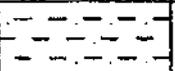
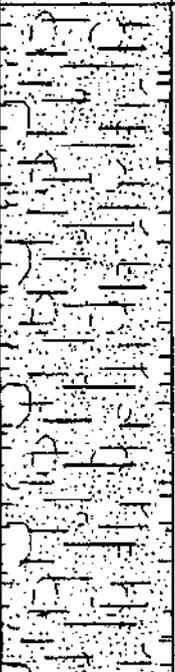
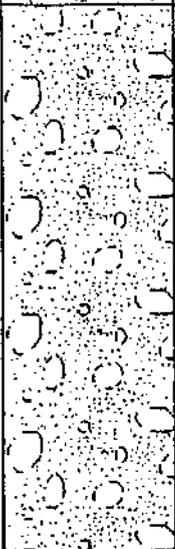
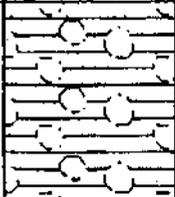
Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Camagnola (TO)
Tel. (011) 972.19.04 (4 linee ca.) Fax (011) 977.18.89

Committente	SMC s.p.a. - Smaltimenti Controllati		
Cantiere	Discarica di Chvasso		
Località	Chvasso (TO)		
Perforazione iniziata il	18/09/1997	Terminata il	20/09/1997
Dep. cassetto	cantiere		Scala 1:100

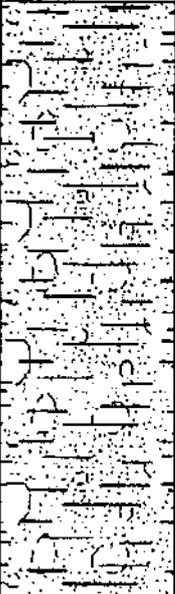
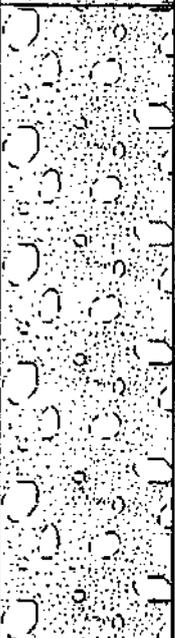
Il compilatore
dott. M. Lavezzo

quota	profondità dal p.c. (m)	potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello stab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di caraggio	piezometro tipo a tubo aperto	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni ind. Shelby	campioni rimaneggiati	permeabilità (cm/s)
209.61	0.00	1.30		Ghiaia sabbioso ciottolosa, colore grigio, (preforo di 0.70 m)											
208.31	1.30	3.40		Limo argilloso consistente, localmente debolmente sabbioso fine, discreto grado di ossidazione con frequenti noduli di ossidi ferroso-manganesiferi, talora concentrati in livelli centimetrici (a 2.00 e a 3.20 m), colore marrone bruno scuro screziato.											
204.91	4.70	1.50		Come sopra, da debolmente sabbioso a fetto passante a sabbioso con rari clasti ghiaiosi completamente alterati, sfatti ed argillificati, elevato grado di ossidazione, colore da bruno rossiccio a bruno ocreo con screziature;			220 mm								
203.41	6.20	7.30		Ghiaia limosa sabbiosa, elevato grado di alterazione con clasti sovente sfatti, raramente anche argillificati; intercalazioni decimetriche con sabbia e/o limo prevalenti. Colore nocciola grigiastro passante a grigio con screziature verso il basso.											
196.11	13.50	2.40		Sabbia ghiaiosa da debolmente limosa a limosa, debole alterazione, colore sfumato da bruno rossiccio a nocciola grigiastro.	13.28	rotazione e rotoperforazione con caraggio continuo diam. 130 mm		100 %							
193.71	15.90	0.50		Sabbia medio fine debolmente limosa, colore bruno scuro - rossastro.											
183.21	16.40	1.80		Ghiaia limosa sabbiosa con rari ciottoli, discreto grado di alterazione e di ossidazione con clasti talora sfatti, presenza di intercalazioni centimetriche francamente sabbiose, colore nocciola grigiastro.			178 mm								
191.41	18.20	0.70		Sabbia medio fine debolmente limosa, colore bruno scuro - rossastro.											
190.71	18.90	3.10		Sabbia ghiaiosa debolmente limosa, talora anche limosa, alterata ed ossidata, colore bruno scuro screziato.											
187.01	22.00	3.50		Ghiaia limosa sabbiosa con sporadici ciottoli (diam. max. 10-12 cm), ossidata e debolmente alterata con qualche clasto sfatto e/o parzialmente argillificato, colore nocciola bruno scuro con sfumature grigie.											
184.11	25.50														

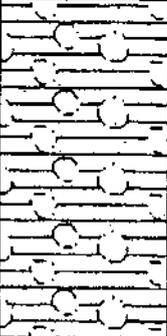
Cantiere: CHIVASSO	N. sondaggio: POZZO P6	101930
Committente: S.M.C.	Scala sondaggio 1:200	
Perforatore:	Geologo:	
Coord.:	Quota (p.c.): 206	
Metodo perf.: DISTRUZIONE	Data ultimazione: 1991	

profondità (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	scala
1.5	1.5		Terreno di riporto	1
	13.5		Ghiaia e sabbia sporca	2
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
15.0	11		Ghiaia e sabbia con acqua	16
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
26				
26.0	4		Ghiaietto con argilla	27
				28
				29
30.0				30

Cantiere: CHIVASSO	N. sondaggio: POZZO P5	101929
Committente: S.M.C.	Scala sondaggio 1:200	
Perforatore:	Geologo:	
Coord.:	Quota (p.c.): 205	
Metodo perf.: DISTRUZIONE	Data ultimazione: 1991	

profondita' (m)	quote parz.(m)	stratigrafia	descrizione	scala
2.0	2		Terreno di riporto	1
				2
14.0	12		Ghiaia e sabbia sporca	3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
				12
				13
				14
27.0	13		Ghiaia e sabbia con acqua	15
				16
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
27				
30.0	3		Ghiaia con argilla	28
				29
				30

Cantiere: CHIVASSO	N. sondaggio: POZZO P4
Committente: S.M.C.	Scala sondaggio 1:200
Perforatore:	Geologo:
Coord.:	Quota (p.c.): 205
Metodo perf.: DISTRUZIONE	Data ultimazione: 1991

profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	scala
2.0	2		Terreno di riporto	1
				2
14.0	12		Ghiaia e sabbia sporca	3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
				12
				13
				14
23.0	9		Ghiaia e sabbia con acqua	15
				16
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
30.0	7		Ghiaietto con argilla	24
				25
				26
				27
				28
				29
				30

Cantiere: CHIVASSO	N. sondaggio: POZZO P3	101927
Committente: S.M.C.	Scala sondaggio 1:200	
Perforatore:	Geologo:	
Coord.:	Quota (p.c.): 205.73	
Metodo perf.: DISTRUZIONE	Data ultimazione: 1991	

profondità' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	scala
3.0	3		Terreno di riporto	1
				2
				3
15.0	12		Ghiaia e sabbia sporca	4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
				12
				13
				14
				15
26.0	11		Ghiaia e sabbia con acqua	16
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
30.0	4		ghiaia con argilla	27
				28
				29
				30

Cantiere: CHIVASSO	N. sondaggio: POZZO p2
Committente: S.M.C.	Scala sondaggio 1:200
Perforatore:	Geologo:
Coord.:	Quota (p.c.): 211.08
Metodo perf.: DISTRUZIONE	Data ultimazione: 1987

profondita' (m)	quote parz. (m)	stratigrafia	descrizione	scala
0.6	0.6		Terreno agrario	1
	3.4		Argilla	2
				3
				4
4.0			Ghiaia e ciottoli con sabbia limosa	5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
				12
				13
				14
				15
	22			16
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
26.0			ghiaia argillosa	26
				27
	4			28
				29
30.0				30

Pozzo n. 26

Comune: Chivasso
Località: Impianto Smaltimento Chivasso I
Proprietario: S.M.C.
Uso: industriale

Litostratigrafia

Da m 0,00 a m 0,50 terreno vegetale
0,50 4,50 limi e argille giallo-rossicci
4,50 11,00 ghiaione grosso con ghiaia
11,00 13,00 limo-argilloso con sottili passate di ghiaie
13,00 27,00 ghiaie, ghiaione e sabbia con presenza di acqua
27,00 29,00 ghiaia di colore rossiccio
29,00 50,00 limi-argillosi con passate sottili di sabbia e
ghiaietto

Pozzo n. 25

Comune: Chivasso
 Località: Impianto Smaltimento Chivasso I
 Proprietario: S.M.C.
 Uso: industriale

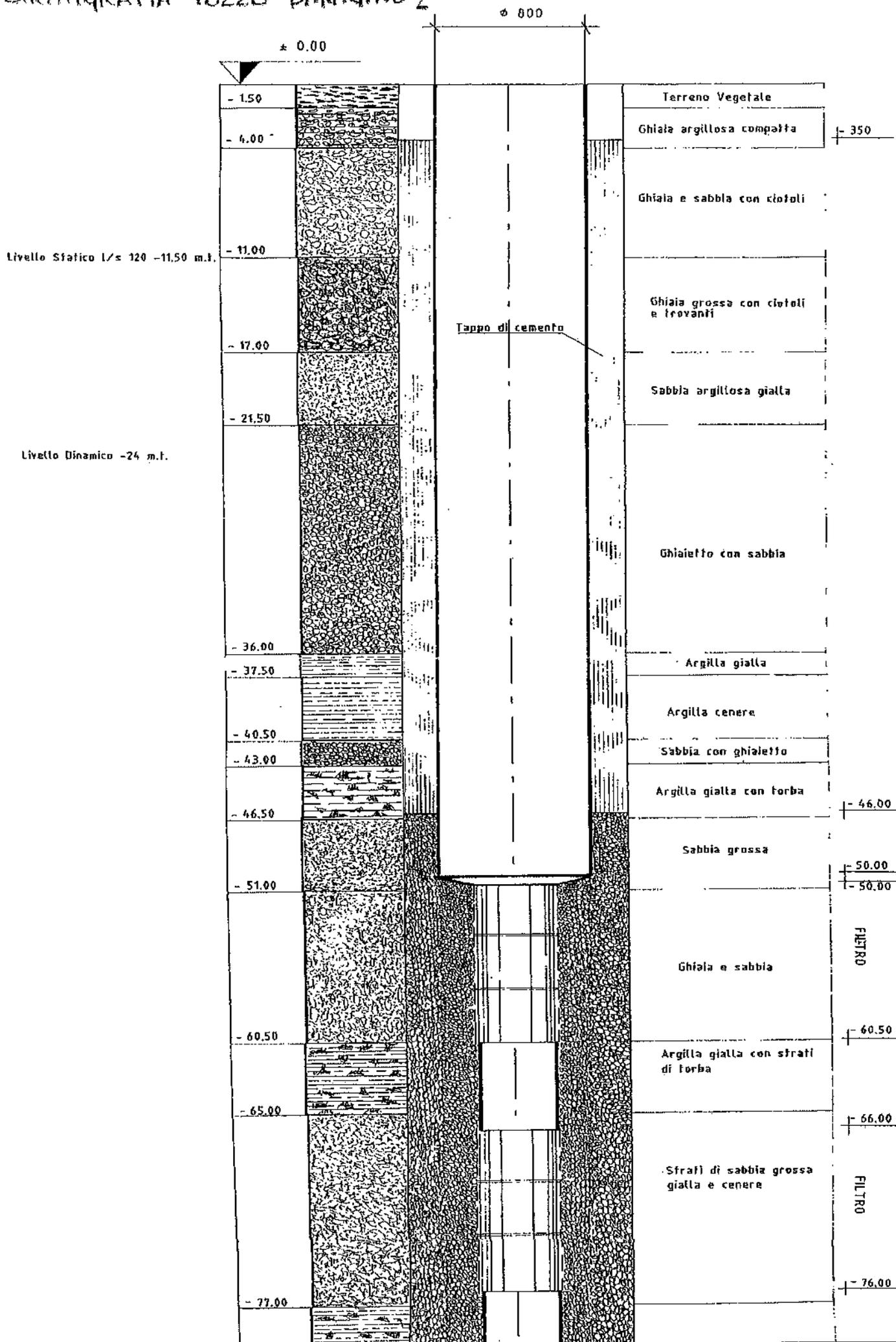
Litostratigrafia

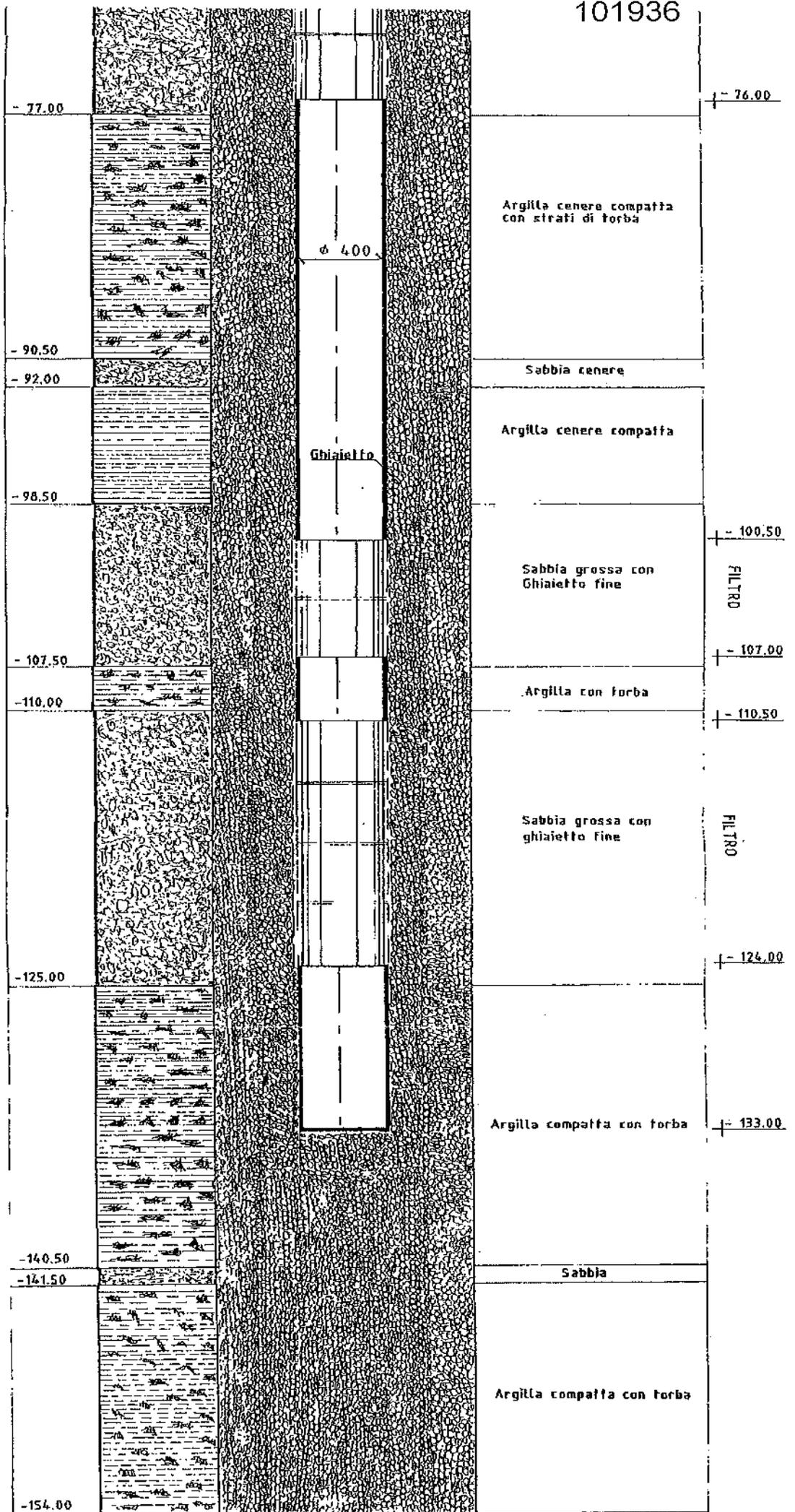
Da m 0,00 a m 2,00 terreno di riporto
 2,00 5,00 limi e argille giallo-rossicci
 5,00 15,00 ghiaione, ghiaia e sabbia
 15,00 28,00 ciottoli, ghaia con sabbia
 28,00 34,00 limi-argillosi con sottili livelli di ghiaia
 e ghiaietto

ACQUEDOTTO DI CHIVASSO STRATIGRAFIA POZZO BARAGINO 2

101936

(2)



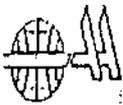


Pozzo n. 7

Comune: Chivasso
 Località: Boschetto
 Coordinate geografiche: 45° 12' 57"; 4° 32' 37"
 Proprietario: S.p.A Sant'Eusebio
 Uso: misto

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	2,00	ghiaia mista a terra
	2,00		20,10	ghiaia e sabbia
	20,10		23,00	ghiaia e sabbia argillosa
	23,00		27,00	ghiaia
	27,00		33,60	ghiaia e sabbia grossolana
	33,60		35,00	ghiaia
	35,00		36,10	sabbia giallastra



ABRATE S.p.A.
OPERE SPECIALIZZATE

via Tecnico Anselmi 11, 10023 CARMANOLA (TO)
Tel. 011/417133.66 - 011/417133.82

CANTIERE ITALRIFIUTI

Comune CHIVASSO

Provincia TORINO

Perforazione iniziata il 03.10.1986

terminata il 08.10.1986

Deposito costretto c/o ITALRIFIUTI

Scala 1:100

SONDAGGIO

FOG 419

N. 3

QUOTA s.l.m.

FORMAZIONI ATTRAVERSATE

DAL P.C.	POTENZA DELLO STRATO	SEZIONE STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEL TERRENO	UMIDITA'		P.S.A. INVESTIMENTO E L.R.C. Q.	METODO DI PERFORAZIONE	RECUPERO %	R. Q. Q. %	RESISTENZA PENETROMETRICA Kg/cm ²	CAMPIONI INDISTURBATI	PIEZOMETRO	INCLINOMETRO	NET S.P.T. IN FORO	NOTE
				1	2										
0.00															
4.00	1.00		Terreno agricolo di natura limosa, fratturato												Piezometro (0 2 ^o)
2.00	1.00		Terreno limoso di colore marrone chiaro; campione dotato di buona compattezza.												
7.00	5.00		Materiale argilloso-limoso di colore marrone scuro, dotata di buona plasticità; e molto compatto. Tra m 5,50 e m. 6,50 infiltrazioni di materiale organico.												
10.30	3.30		Ciottoli anche di grosse dimensioni in matrice sabbiosa, con presenza di limo, di colore marrone.												
12.00	1.70		Materiale sabbioso di colore marrone.												
20.00	8.00		Sabbia di colore marrone con presenza di frammenti di mica e di quarzo.												

ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE DI ACQUA.



ABRATE s.p.a.
OPERE SPECIALIZZATE

Indirizzo Tecnico Amministrativo: 10032 CARMAGNOLA (TO)
Via G. Agnelli, 71 - Tel. 011/871.22.86 - 877.12.82

CANTIERE ITALRIFIUTI

Comune Chivasso

Provincia TORINO

Perforazione iniziata il 25.09.1986

terminata il 09.10.1986

Deposito cassette c/o ITALRIFIUTI

Scala 1 : 100

SOM. SGI. 070

418

N. 2

QUOTA a.l.m.

DAL P.C.	FORMAZIONI ATTRAVERSATE		UMIDITÀ	LIMITE STABILIZZATO DELLE FALDE	PESERIMENTI E LORO Q.	METODO DI PERFORAZIONE	RECUPERO %	R. Q. D. %	RESISTENZA PENETRO-METRICA Kg/cm ²	CAMPIONI INGIUSTURATI	PIEZOMETRO	INCLINOMETRO	S.P.T. IN FORO	NOTE
	POTENZA DELLO STRATO	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEL TERRENO												
	SEZIONE STRATIGRAFICA													
0.00		Materiale sabbioso limoso con abbondante presenza di argilla colore marrone scuro. Campione con buona plasticità.												Piezometro Ø 2"
6.20	6.20	Ciottoli di varie dimensioni in matrice sabbiosa-limosa di colore marrone.												
9.50	3.30	Materiale sabbioso di colore marrone con piccole percentuali di limo e argilla. Presenza di frammenti quarzosi e micacei.												
20.00	10.50													

ROTAZIONE CON CIRCOLAZIONE DI ACQUA

Pozzo n. 3

Comune: Chivasso
 Località: Cascina Del Pozzo
 Coordinate geografiche: 45° 12' 28"; 4° 34' 14"
 Proprietario: F.lli Cena
 Uso: irriguo

Litostratigrafia

Da m	0,00	a m	8,00	ghiaia
	8,00		10,00	argilla
	10,00		16,00	sabbia
	16,00		34,00	ghiaia
	34,00		38,00	conglomerato
	38,00		40,00	tuffo



Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Camagnola (TO)
Tel. (011) 922.19.04 (4 linee r.a.) Fax (011) 927.10.89

Committente	SMC s.p.a. - Smaltimenti Controllati		
Cantiera	Discarica di Chvasso		
Località	Chvasso (TO)		
Perforazione iniziale il	22/09/1997	Terminata il	23/09/1997
Dep. cassette	cantiere	Scala	1:100

SONDAGGIO	FOGLIO
S10	101922
1	
Il compilatore dott. M. Lavezzo	

quota	profondità dal p.c. (m)	potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello stab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tipo a tubo aperto	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni ind. Shelby	campioni rimanecciati	permeabilità (cm/s)
210.30	0.00	1.10		Ghiaia ciottolosa con limo e sabbia, colore nocciola grigiastro. [preforo 1.00 m]											
209.20	1.10	0.80		Sabbia limoso ghiaiosa, colore bruno rossiccio.											
208.40	1.90	4.10		Limo argilloso consistente, discreto grado di ossidazione (che aumenta con la profondità). Frequenti noduli di ossidi ferro-manganesiferi, talora concentrati in livelli (es. a 3.60 m); passata debolmente sabbiosa a 3.00-3.40 m. Colore da marrone bruno scuro a tello sfumante a bruno chiaro ocraceo con screziature verso il basso.			220 mm								
204.30	6.00	0.50		Sabbia fine e limo argilloso, elevato grado di ossidazione, colore da bruno chiaro a giallo ocra.											
203.80	6.50	7.10		Ghiaia eterometrica limoso sabbiosa, rari ciottoli, da addensata a ben addensata, discreto grado di alterazione con clasti talora sfatti, colore nocciola grigiastro.											
198.70	13.60	1.70		Sabbia medio fine ghiaiosa con varia percentuale limosa, ossidata, debole grado di alterazione dei clasti, colore bruno scuro -rossiccio.	12.80	rotazione e rotoperforazione con carotaggio continuo diam. 130 mm									
195.00	15.30	4.20		Ghiaia eterometrica limoso sabbiosa, elevato grado di alterazione con clasti sovente sfatti e parzialmente argillificati, presenza di livelli decimetrici francamente sabbiosi e/o sabbioso ghiaiosi, colore nocciola grigiastro con sfumature verdastre.			178 mm	100 %							
190.80	19.50	1.10		Sabbia medio fine e ghiaia debolmente limosa, discreto grado di ossidazione, debole alterazione, colore bruno.											
189.70	20.60	2.30		Ghiaia limoso sabbiosa, piuttosto alterata con clasti sovente sfatti o parzialmente argillificati, colore nocciola grigiastro con screziature.											
187.40	22.90	2.80		Ghiaia sabbioso limosa, debole grado di alterazione, discreta ossidazione, colore bruno scuro con sfumature rossastre e grigie.											
184.80	25.50														

La quota di testa pozzetto (211.25 m) è posta a +95 cm rispetto alla quota di inizio foro.



Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Carmagnola (TO)
Tel. (011) 972.19.04 (4 linee c.a.) Fax (011) 977.18.89

Committente	SMC s.p.a. - Smaltimenti Controllati		
Cantiera	Discarica di Chvasso		
Località	Chvasso (TO)		
Perforazione iniziata il	16/09/1997	Terminata il	18/09/1997
Dep. cassette	cantiere		Scala 1:100

SONDAGGIO	FOGLIO
S11	101923
	1
Il compilatore dott. M. Lavezzo	

quota	profondità dal p.c. (m)	potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello stab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tipo a tubo aperto	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni ind. Shelby	campioni rimangono	permeabilità (cm/s)
203.48	0.00	2.50		Ghiaia e sabbia da debolmente limosa a limosa con rari ciottoli, discreto grado di alterazione e di ossidazione, colore nocciola - nocciola rossastro.											
200.98	2.50	4.90		Ghiaia sabbioso ciottolosa con debole frazione limosa, da addensata a ben addensata (rare tracce di cementazione), debolmente alterata, presenza di sporadici livelli centimetrici (5-15 cm) francamente limosi, colore grigio - nocciola.			220 mm								
198.08	7.40	1.50		Come sopra, in matrice limosa. Alterazione ed ossidazione elevate a tetto (colore bruno scuro) e degradandi verso il basso (colore sfumante a grigio).	8.48										
194.48	9.00	1.60		Ghiaia limoso sabbiosa, intensamente ossidata, colore bruno scuro con screziature ocra e rosse.											
192.88	10.60	0.80		Ciottoli e ghiaia (diam. max. 15 cm) in sabbia limosa, colore nocciola verdastro.											
192.00	11.40	0.90		Sabbia e limo con ghiaia e rarissimi ciottoli (diam. max. 12 cm), elevato grado di ossidazione, colore nocciola verdastro con screziature rosso mattone.											
191.18	12.30	1.20		Sabbia ghiaioso limosa, elevato grado di alterazione, colore grigio verdastro con screziature da ossidi.											
189.98	13.50	4.00		Ghiaia debolmente ciottolosa in matrice limoso sabbiosa, debole ossidazione, colore nocciola scuro.				100 %							
185.98	17.50	1.60		Come sopra, con intensa alterazione dei clasti, colore nocciola grigiastro.			178 mm								
184.38	19.10	1.90		Come sopra, con in più un elevato grado di ossidazione, colore bruno chiaro screziato.											
182.48	21.00	1.30		Ciottoli e ghiaia sabbioso limosa, colore nocciola grigiastro fino a 21.70 m, poi sfumante a nocciola ocraeo.											
181.18	22.30	0.90		Sabbia debolmente limosa debolmente ghiaiosa, discreta alterazione con clasti ghiaiosi sfatti e/o argillificati, colore nocciola verdastro.											
180.28	23.20	2.30		Sabbia e limo ghiaioso, elevato grado di alterazione e di ossidazione, clasti sfatti e parzialmente argillificati, colore bruno chiaro ocraeo.											
177.88	25.50														

La quota di testa pozzetto (204.38 m) è posta a +90 cm rispetto alla quota di inizio foro.



Committente **SMC s.p.a. - Smaltimenti Controllati**
 Cantiere **Discarica di Chvasso**
 Localita' **Chvasso (TO)**
 Perforazione Iniziale il **15/09/1997** Terminata il **16/09/1997**
 Dep. cassella **cantiere** Scala **1:100**

SONDAGGIO **FOGLIO**
S12 **101924**
1
 Il compilatore
dot. M. Lavezzo

Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Carmagnola (To)
 Tel. (011) 972.19.04 (4 linee r.a.) Fax (011) 977.10.89

quota	profondita' dal p.c. (m)	potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello stab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carabaggio	piezometro tipo a tubo aperto	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni ind. Shelby	campioni rimaneggiati	permeabilita' (cm/s)
203.93	0.00	0.80		Limo sabbioso debolmente ghiaioso, moderatamente consistente e plastico, colore bruno chiaro ocreaceo.											
203.13	0.80	0.90		Come sopra, ghiaioso.											
202.23	1.70	3.00		Ghiaia eterometrica ciottolosa (diam. max. 8-10 cm; a fondo strato ciottolo di 15 cm ca.) sabbiosa debolmente limosa, addensata, con livelli decimetrici a matrice più abbondante, colore grigio nocciola.											
189.23	4.70	6.10		Ghiaia sabbioso limosa, addensata, discreto grado di alterazione con clasti anche sfatti, debolmente ossidata, colore grigio brunastro con screziature. Presenza di livelli di sabbia limosa ossidata, colore bruno scuro, a 8.30-8.60 e a 9.70-9.90 m.			220 mm								
193.13	10.80	1.20		Limo e ghiaia ciottoloso sabbiosa, elevato grado di alterazione e di ossidazione, matrice debolmente plastica, colore marrone brunastro.	9.24										
191.93	12.00	3.00		Ghiaia sabbioso limosa, addensata, discreto grado di alterazione e di ossidazione con clasti talora sfatti, colore grigio brunastro screziato. Livello di sabbia limosa di colore bruno scuro rossastro a 13.30-13.70 m.				100 %							
188.93	15.00	2.80		Sabbia e ghiaia limosa, debole grado di alterazione e di ossidazione ad eccezione di due livelli decimetrici (a 15.70-16.00 e 19.40-19.50 m) intensamente ossidati, colore brunastro.			178 mm								
186.13	17.80	3.20		Sabbia limosa localmente debolmente ghiaiosa, addensata, matrice talora plastica, colore marrone brunastro con screziature ocreacee da ossidazione.											
182.93	21.00	2.40		Sabbia e ghiaia limosa, debolmente alterata ed ossidata, colore brunastro.											
100.53	23.40	2.10		Sabbia limosa da debolmente ghiaiosa a ghiaiosa, elevato grado di ossidazione, colore bruno ocreaceo.											
178.43	25.50														

La quota di testa pozzetto (205.03 m) è posta a +110 cm rispetto alla quota di inizio foro.

Cantiere: CHIVASSO	N. sondaggio: POZZO P1	101925
Committente: S.M.C.	Scala sondaggio 1:200	
Perforatore:	Geologo:	
Coord.:	Quota (p.c.): 210.81	
Metodo perf.: DISTRUZIONE	Data ultimazione: 1987	

profondità (m)	quote parz.(m)	stratigrafia	descrizione	scala
0.5	0.5		Terreno agrario	1
	4		Argilla	2
				3
				4
4.5	6.5		Ghiaione e ghiaia	5
				6
				7
				8
				9
				10
11.0	2		Ghiaia con limo	11
				12
13.0	14		Ghiaia, ghiaione e sabbia	13
				14
				15
				16
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
27.0	2		ghiaia rossa	27
				28
29.0	21		sabbia limosa con ghiaietto	29
				30
				31
				32
				33
				34
				35
				36
				37
				38
				39
				40
				41
				42
				43
				44
				45
				46
				47
				48
				49
50.0				50



ABRATE s.p.a.
OPERE SPECIALIZZATE

Via Tecnico Amministrativa 10033 CARMAGNOLA (To)
Tel. 011/8712288 - 8771292

CANTIERE ITALRIFIUTI

Comune Chivasso

Provincia TORINO

Perforazione iniziata il 19.09.1986

terminata il 24.09.1986

Deposito cessoite c/o ITALRIFIUTI

Scale 1 : 100

SOMMARIO

FOGLIO

417

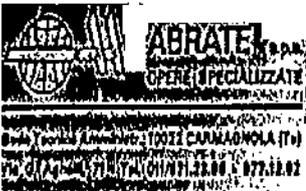
n. 1

n.

QUOTA s.l.m.

DAL P.C.	POTENZA DELLO STRATO	SEZIONE STRATIGRAFICA	FORMAZIONI ATTRAVERSATE DESCRIZIONE LITOLOGICA DEL TERRENO	UMIDITÀ	LIVELLO STANDARDIZZATO DELLE FALDE		PROVA INVESTIMENTI E LOGG. Ø	METODO DI PERFORAZIONE	RECUPERO %	R. Q. D. %	RESISTENZA PENETRIMETRICA Kv/cm²	CAMPIONI INDISTURBATI	PIEZOMETRO	INCLINOMETRO	S.P.T. IN FOTO	NOTE
					1	2										
0.00																
1.50	1.50		Sabbia limosa color marrone-grigio.													Piezometro Ø 2"
3.20	1.70		Materiale argilloso-limoso color marrone.													Perforazione effettuata con tecnica a rotazione nei primi 10 m, o con tecnica a rotazione per il seguito del foro.
4.70	1.50		Materiale sabbioso limoso color marrone scuro.													
6.60	1.90		Materiale sabbioso a grana grossa con matrice limosa di colore grigio marrone.													
11.00	4.40		Chiala con matrice limosa di colore grigio.													
12.00	0.10		Materiale argilloso impermeabile.													
13.00	0.90		Materiale ghiaioso di piccole dimensioni, con matrice argillosa di colore marrone.													
13.40	1.40		Sabbia a grana grossa con matrice argilloso limosa di colore marrone.													
15.00	1.60		Sabbia fine di color grigio-marrone con matrice limosa.													
16.00	5.00		Materiale ghiaioso di piccole dimensioni.													

DISTRUZIONE Ø 100



CANTIERE ITALRIFIUTI

SONDAGGIO

FOI
420
H.

Comune Chivasso

Provincia TORINO

N. 4

Perforazione Iniziata il 13.10.1986

terminata il 15.10.1986

Deposito cassette c/o ITALRIFIUTI

Scala 1 : 100

QUESTA s.l.m.

COTAZIONE DAL P.C.	POTENZA DELLO STRATO	SEZIONE STRATIGRAFICA	FORMAZIONI ATTRAVERSATE DESCRIZIONE LITOLOGICA DEL TERRENO	UMIDITÀ		MILIO STABILIZZATO NELLE FAUCI	PESA RIVESTIMENTI E LUORI %	METODO DI PERFORAZIONE	RECUPERO %	R. Q. D. %	RESISTENZA PENETRO- METRICA kg/cm ²	CAMPIONI INDISTURBATI	PIEZOMETRO	INCLINOMETRO	S.P.T. IN FORO	NOTE
				1	2											
0,00																
0,50	0,50		Terreno vegetale													
			Materiale argilloso di colore giallo-rossastro.													Piezometro Ø 4"
2,50	2,00		Materiale argilloso contenente moduli ferrosi di colore scuro.													
4,00	1,50		Materiale sabbioso in matrice argillosa di colore rossastro.													
6,50	2,50		Alternanza di ghiaie grosse e ghiaie più fini, di colore scuro.													
21,00	14,50															

DISTRUZIONE Ø 300 mm

101159



TORINO

10095 GRUGLIASCO - Via S. Paolo 65

Tel. 780.02.02 (3 linee r.a.)

POZZO N° 2

LOCALITA' BETLEMME

PROPRIETA' S.P.A. S. EUSEBIO

COMUNE DI CHIVASSO

QUOTA

DATA 1956

STRATIGRAFIA

- 0 Terreno agrario
- 1 Ghiaia e terra
- 2 Ghiaia e sabbia chiara
- 23 Ghiaia e sabbia un po'
argillosa
- 27 Ghiaia e sabbia grossolana
- 35 Sabbia giallastra
- 36



TORINO

10095 GRUGLIASCO - Via S. Paolo 65

Tel. 780.02.02 (3 linee r.a.)

POZZO N° 3

LOCALITA' FRAZIONE MANDRIF

PROPRIETA'

COMUNE DI CHIVASSO

QUOTA

DATA

STRATIGRAFIA

0	Suolo agrario
0.5	Ghiaia con grossi ciottoli
3.5	Ghiaia e sabbia
	Ghiaia con grossi ciottoli
12	Ghiaia e sabbia compatta
17	Grossi ciottoli
18.5	Ghiaia con grossi ciottoli
21.5	Ghiaia e argilla rossastra
22	Argilla rossa con ghiaia
25	Ghiaia e sabbia
30	

101161



TORINO

10095 GRUGLIASCO - Via S. Paolo 65

Tel. 780.02.02 (3 linee r.a.)

POZZO N° 4

LOCALITA'

PROPRIETA' LANCIA & C.

COMUNE DI CHIVASSO

QUOTA

DATA

STRATIGRAFIA

0	Terreno vegetale
1.50	Ghiaia e sabbia
3.50	Argilla
4	
	Ghiaia e sabbia
17	
	Ghiaia scura e sabbia
25	
	Ghiaia e sabbia gialla
34.4	
37.4	ghiaia e sabbia gialla
	Sabbia e ghiaietto giallo
43	
	Sabbia e ghiaietto giallo
56	

SICOSSEZIONE INDAGINI GEOTECNICHE
10095 GRUGLIASCO - Via S. Paolo 65
Tel. (019) 760.02.02 (3 linee r.a.)COMMITTENTE FIAT-AUTO

101156

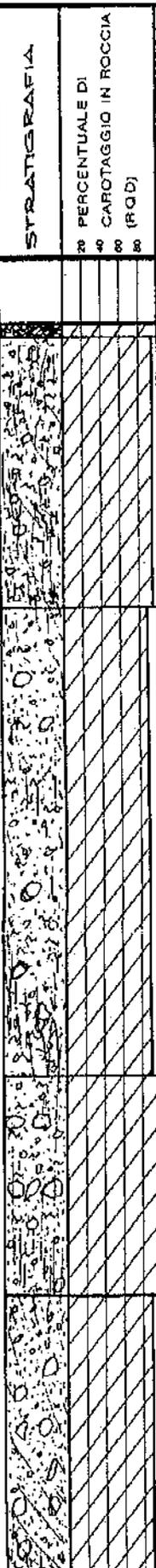
CANTIERE ALFA-LANCIACHIVASSOSONDAGGIO n. S1

QUOTA RIF./TO CAPOSALDO IN MT.

Iniziato il ultimato il

QUOTE		RISULTATO DEL SONDAGGIO	DESCRIZIONE	ACQUA	GEOTECNICA															
QUOTA RIF. TO IN MT.	PROFONDITÀ IN MT.				POTENZA STRATO IN MT.	COESIONE NELLA CAROTA	SISTEMA e Ø DEL FORO	STRATIGRAFIA	PERCENTUALE DI CAROTTAGGIO IN ROCCIA (RQD)	PREL. CAMPIONE IND. PROF. IN ML. E N° LABOR. CLASSIFICAZIONE USER	PETROGRAFIA	NATURA GEOLOGICA DEL TERRENO	LIVELLO DELLA FALDA ATMOSFERICA	PROVE DI PERMEABILITÀ (tipo LEFRANC)	STANDARD PENETRATION TEST Np	COMPATTAZIONE	CEMENTAZIONE	PLASTICITÀ	POKET PENETR. Kg/cm ²	VANE TEST Kg/cm ²
0.00	0.10	0.10																		
	4.50	4.40																		
		7.50																		
	12.00																			
	15.50	15.50																		
	20.10	20.10																		

A ROTAZIONE Ø 101 mm

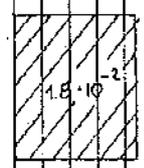


Conglomerato bituminoso.
Sabbia fine e ghiaia fine media. Presenza di matrice limosa a livelli (0.50-1.00).
Color grigio nocciola e marrone.

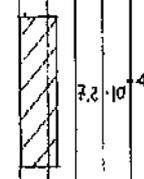
Ghiaia media fine e sabbia inglobante ghiaia grossolana e rari ciottoli.
Localmente debole matrice limosa (10.80-10.90; 11.30-11.90).
Color da grigio nocciola a marrone.

Ghiaia da fine a grossolana e sabbia variamente limosa inglobante sparsi ciottoli. Tracce di alterazione degli elementi grossolani a 14.70m.
Abbondanti ai seguenti livelli: 12.60-12.80; 13.60-13.70.
Color marrone nocciola.

Sabbia limosa e ghiaia da fine a grossolana inglobanti rari ciottoli. Alterazioni diffuse al tetto.
Gli elementi grossolani sono ben arrotondati.
Color marrone con sfumature verdastre.



11) 8.45



101158



TORINO

10095 GRUGLIASCO - Via S. Paolo 65

Tel. 780.02.02 (3 linee r.a.)

POZZO N° 1

LOCALITA' CASCINA "BARAGINO"

PROPRIETA' ACQUEDOTTO DI CHIVASSO

COMUNE CHIVASSO

QUOTA 195 m

DATA 1966

STRATIGRAFIA

0	Suolo agrario
1	Ghiaia con argilla
4.5	Ghiaia e sabbia
15	Ghiaia grossa
21	Sabbia
26	Argilla gialla molto compatta
28	Sabbia e ghiaietto
35	Ghiaia con sabbia
45	Argilla bleu molto compatta
59.5	

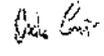
9993060

 <p>Decreto di autorizzazione n. 4965 del 04/08/2010 per l'esecuzione e l'attività di indagini geotecniche e prove in sito art. 29 del D.P.R. n. 230/92</p>	Mod. 7.5.4 rev. 00	RILIEVO STRATIGRAFICO DI PERFORAZIONE	UNI EN ISO 22475-1:2007 UNI EN ISO 14698-1:2003 e 14698-1:2004	SONDAGGIO
	Committente	Riqualificazione edilizia area Stabilimento ex Lancia		S1
	Località	Chivasso (TO) - Stabilimento ex Lancia		Pagina 1 di 1
	Perforazione	inizio: 07/07/2010	fine: 07/07/2010	Sonda: Geomarc GM1000A
Coordinate:	N= 45° 12.101'	E= 7° 53.445'	Scala 1:30	Il Direttore del Laboratorio Dr. Geol. Giorgio Sola
Accettazione n. 10031	Certificato n. 10031/1		del 02/08/2010	

profondità dal p.c. [m]	potenza dello strato [m]	sezione stratigrafica	descrizione litologica	falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tubo aperto	inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni indisturbati	campioni rimangiati	permeabilità [m/s]
0.00	0.10		Asfalto bituminoso.												
0.10	0.50		Rilevato stradale ghiaioso-sabbioso con ciottoli sparsi.												
0.50	2.00		Terreno di riporto costituito da ghiaia sabbiosa, a tratti limosa con subordinati frammenti lateritici.		cw collegio continuo diam. 131mm	127mm	90-100%							0.50	
2.00	0.40		Ghiaia eterometrica in matrice sabbioso-limosa, discreto grado di ossidazione, moderatamente addensata, colore nocciola-brunastro.												
2.60	3.00		Ghiaia eterometrica in abbondante matrice fine silto-sabbiosa, addensata, colore grigio.		G.C. diam. 107mm									3.00	
3.00	1.00														
4.00															

FALDA ASSENTE.

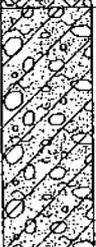
9993061

 <p>Decreto di autorizzazione n. 4965 del 04/06/2010 per attività di sondaggio geotecnico in prosa n. 310 a decorrere dal 29/04/04 D.P.R. n. 36/03</p>	Mod. 7.5.4 rev. 00	RILIEVO STRATIGRAFICO DI PERFORAZIONE UNI EN ISO 22475-1:2007 UNI EN ISO 14628-1:2003 e 14628-1:2004	SONDAGGIO
	Committente	GRUPPO AIRAUDO Srl	S2
	Cantiere	Riqualificazione edilizia area Stabilimento ex Lancia	Pagina 1 di 1
	Località	Chivasso (TO) - Stabilimento ex Lancia	Commesaa n. 10031
	Perforazione	inizio: 07/07/2010 fine: 07/07/2010 Sonda: Geomarc GM1000A	Lo Sperimentatore Dr. A. Carli
	Coordinate:	N= 45° 12.106' E= 7° 53.563' Scala 1:30	Il Direttore del Laboratorio Dr. Beat. Giorgio Sola
	Accettazione n. 10031	Certificato n. 10031/2 del 02/08/2010	

Profondità dal p.c. [m]	potenza dello strato [m]	sezione stratigrafica	descrizione litologica	falda	metodo e diam. di perforazione	diámetro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tubo aperto	Inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni indisturbati	campioni rimangiati	permeabilità [m/s]
0.00	0.10		Asfalto bituminoso.												
0.10	0.40		Rilevato stradale ghiaioso-sabbioso con ciottoli sparsi.												
0.50	1.70		Terreno di riporto costituito da ghiaia sabbiosa, a tratti limosa con subordinati frammenti lateritici.		carotaggio continuo diam. 137mm	127mm	80-100%							CR a1	0.50
2.20	1.80		Ghiaia eterometrica e subordinati ciottoli in abbondante matrice fine siltoso-sabbiosa, addensata, colore grigio.		66 diam. 107mm										3.00

FALDA ASSENTE.

 <p> Direzione di Autonomia Provinciale n. 4955 del 04/08/2010 per esecuzione e certificazione di indagini geognostiche e prove in sito di vers. 043 ed. 03 del 21/7/01 n. 352/01 </p>	Mod. 7.6.4 rev. 00 RILIEVO STRATIGRAFICO DI PERFORAZIONE UNI EN ISO 22475-1:2007 UNI EN ISO 14620-1:2003 e 14620-1:2004		SONDAGGIO S3
	Committente GRUPPO AIRAUDO Srl		Pagina 1 di 1
	Cantiere Riqualificazione edilizia area Stabilimento ex Lancia		Comessa n. 10031
	Località Chivasso (TO) - Stabilimento ex Lancia		La Specimenatore Dr. A. Carlu 
Perforazione inizio: 08/07/2010 fine: 08/07/2010 Sonda: Geomaro GM1000A		Il Direttore del Laboratorio Dr. Paolo Giorgio Sola 	
Coordinate: N= 45° 12.112' E= 7° 53.654' Scala 1:30			
Accettazione n. 10031 Certificato n. 10031/3 del 02/08/2010			

profondità dal p.c. [m]	potenza dello strato [m]	sezione stratigrafica	descrizione litologica	falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tubo aperto	inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni indisturbati	campioni rimaneggiati	permeabilità [m/s]
0.00	0.20		Asfalto bituminoso.												
0.20	0.60		Rilevato stradale ghiaioso-sabbioso con ciottoli sparsi.											0.50	
0.70	1.60		Terreno di riporto costituito da ghiaia sabbiosa, a tratti li- mosa con subordinati frammenti lateritici.		carotaggio continuo diam. 131mm	127mm	90-100%							CR a1	
2.30	1.70		Ghiaia eterometrica in abbondante matrice fine silto- sabbiosa a livelli prevalente, addensata, colore noc- ciola.		c.c. diam. 107mm									2.50	
4.00															

FALDA ASSENTE.



**RADAELLI
CASTELLOTTI S.R.L.**
20060 Lucio (Mi) - via G. di Vittorio, 2
tel. 02/95350100 (4 linee r.a.)
telex 312605 ERRECI - telex 02/95350316

COMMITTENTE **AQUATER S.p.A.**

SONDAGGIO

N° 7/E

LOCALITA' **Metanodotto MORTARA - CHIVASSO**

POSIZIONE **Nodo di Neirole Km 69+000**

METODO DI PERFORAZIONE **rot. 127/101**

QUOTA D'INIZIO **D.C.**

DATA: dal **13/04/91**

Risultati prove in situ	prove S.P.T. V.T.	Profond. lm)	Camp. tipo	Profond. strati	SOMMA SOMME RIFERIMENTO	Stratigrafia	POCKET PENETROMETRO (Kg/cm ²)	DESCRIZIONE	Carotaggio totale % recupero				R.Q.D. %				Profondità misura Sartorius Φ
									20	40	60	80	20	40	60	80	
				0.60				sabbia finissima limosa bruna ingl. resti vegetali									
				3.00				ghiaietto ghiaia e rari ciottoli (Ø max 7 cm) in matrice sabbiosa deb. limosa grigio nocciola									
		3.50		6.00				ghiaietto ghiaia e ciottoli (Ø max 9 cm) in matrice sabbiosa grigia									

1, 2, 3... : comp. indisturbati
s = Shelby d = Danson
m = Maziar o = Osterberg
p = percussione
A, B, C... : campioni rimaneggiati

S.P.T. : standard penetration test N x 15 cm
V.T. : vane test (Kg/cm²) - max/residuo
R.Q.D. : rock quality designation

Argilla	Limo	Sabbia	Ghiaia Ghiaietto	Torba			

data	prof loro	prof rivest	livello acqua	data	prof loro	prof rivest	livello acqua
			assente				

ALLEGATI



committente	AQUATER SPA	commessa n.	359101
localita'	CHIVASSO	inizio perforaz.	11/07/95
perforatore	FRANZINI F.	fine perforazione	12/07/95
resp. di cantiere	VALLONE FRANCO	scala	1:50
Macchina operatr.	CMV MK 900 COMATA		

A2

ml 10.00

scala	profondita' (m)	descrizione	stratigrafia	nspt
1		TERRENO DI RIporto COSTITUITO DA GHIAIA CON SABBIA DEBOLMENTE CIOTTOLOSA. I CIOTTOLI HANNO DIAM. MAX 15-18 CM - SABBIA A GRANA PREVALENTEMENTE GROSSA. I PRIMI 50 CM DAL P.C. SONO RICCHI DI SOSTANZA ORGANICA.		
2	2.0	SABBIA A GRANA FINE E MEDIA LIMOSA.		
3	2.5	GHIAIA CON SABBIA E RARI CIOTTOLI DIAM. MAX 12 CM. GHIAIA E SABBIA SONO A GRANA MEDIO FINE. TRA MT 3.30 E MT 4.00 IL DEPOSITO RISULTA MODERATAMENTE ADDENSATO; CLASSIFICABILE COME GHIAIA SABBIOSO LIMOSA DEBOLMENTE CIOTTOLOSA.		
4	4.0	GHIAIA SABBIOSA - CIOTTOLI IN TRACCE DIAM. MAX 14 CM. LE GHIAIE SONO PREVALENTEMENTE A GRANA MEDIO FINE A GROSSA.		
5				
6				
7				6.9
				18 37 43
				7.35
8				
9	8.2	GHIAIA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA, CON LEGGERA PREVALENZA DELLE GHIAIE A GRANA MEDIO FINE. CIOTTOLI IN TRACCE DIAM. MAX 8-9 CM.		
10	10.0			

FALDA NON RINVENUTA.
 RIEMPIIMENTO FORO CON CEMENTO.
 TRA MT 8.20 E MT 10.00 IL LIMO PRIVO DI ACQUA TENDE A CEMENTARE IL DEPOSITO.
 CIOTTOLI E GHIAIA NON SONO AFFETTE DA ALTERAZIONE



committente	AQUA IER SPA	commesso n.	359101
localita'	GIIVASSO	inizio perforaz.	13/07/95
perforatore	FRANZINI F.	fine perforazione	13/07/95
resp. di cantiere	VALLONE FRANCO	scala	1:50
Macchina operatr.	CMV MK 90D GOMMATA		

A5

ml 8.00

scala	profondita' (m)	descrizione	stratigrafia	nspt
1		TERRENO DI RIPORTO COSTITUITO DA CIOTTOLI E GHIAIE DEBOLMENTE SABBIOSO LIMOSE. I CIOTTOLI HANNO DIAM. MAX 20 CM. LE GHIAIE SONO A GRANA GROSSA SUBORDINATAMENTE A GRANA MEDIO FINE - VERSO LA BASE DELLO STRATO DIMINUISCONO I CIOTTOLI FINO A SCOMPARIRE.		
2	1.9	GHIAIA CON SABBIA E LIMO DEBOLMENTE CIOTTOLOSA. GHIAIA ETEROMETRICA A GRANA MEDIA A GROSSA E FINE. SABBIA A GRANA GROSSA. IL LIMO PRESENTE IN % PIUTTOSTO RILEVANTE ALL'INTERNO DEL DEPOSITO TENDE A CEMENTARLO - CIOTTOLI DIAM. MAX 10 CM.		
3				
4				
5	5.0	GHIAIA CON SABBIA E LIMO - LA GHIAIA E' A GRANA MEDIO FINE A GROSSA - LA SABBIA A GRANA GROSSA. IL CONFRONTO CON LO STRATO PRECEDENTE MOSTRA UN AUMENTO % DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE PIU' PICCOLE COME IL LIMO E LE GHIAIE A GRANA FINE E MEDIA.		
6				
7				
8	8.0			

FALDA NON RINVENUTA
 IL SONDAGGIO E' STATO FATTO LUNGO UNA STRADA DI CAMPAGNA, CIO' SPIEGA L'ASSENZA DEL TERRENO VEGETALE, SOSTITUITO DA UN TERRENO DI RIPORTO.
 IL LIMO PRESENTE TRA MT 1.90 E MT 8.00 DAL P.C. QUANDO E' SECCO (PRIVO DI H2O) TENDE A CEMENTARE IL DEPOSITO.



committente	AQUATER SPA	commessa n.	350101
localita'	CHIVASSO	inizio perforaz.	12/07/95
perforatore	FRANZINI F.	fine perforazione	12/07/95
resp. di cantiere	VALLONE FRANCO	scala	1:50
Macchina operatr.	CMV MK 900 GOMMATA		

A4

ml 8.00

scalo	profondita' (m)	descrizione	stratigrafia	nspt
1		TERRENO VEGETALE GHIAIOSO SABBIOSO DI COLORE BRUNO (PRESENZA DI METABASITI E GRANITOIDI ALTERATI). SI SEGNA LA PRESENZA DA CIOTTOLI DIAM. MAX 12 CM - SI HA UN AUMENTO x IMPORTANTE DELLE GHIAIE A GRANA GROSSA MEDIA.		
2	1.9	GHIAIA CON SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA A LIMOSA - LE GHIAIE SONO A GRANA DA MEDIO FINE A GROSSA -LE SABBIE SONO PREVALENTEMENTE A GRANA GROSSA, SI SEGNA LA PRESENZA DI RARISSIMI CIOTTOLI CON DIAM. MAX 10 CM.		
3				
4				
5	4.8	GHIAIA SABBIOSO LIMOSA - CIOTTOLI IN TRACCE DIAM. MAX 10-11 CM - GHIAIA A GRANA MEDIO GROSSA - SABBIA PREVALENTEMENTE A GRANA GROSSA E MEDIA -		
6				
7				
8	B.0			

FALDA NON RINVENUTA.



committente	AQUATER SPA	connesso n.	359101
localita'	CHIVASSO	inizio perforaz.	12/07/95
perforatore	FRANZINI F.	fine perforazione	12/07/95
resp. di cantiere	VALLONE FRANCO	scala	1:50
Macchina operatr.	QNV MK 900 GOMMATA		

A1
ml 10.00

scala	profondita' (m)	descrizione	stratigrafia	nspt
1		GHIAIA CON SABBIA DEBOLMENTE CIOTTOLOSA - CIOTTOLI DIAM. MAX 13 CM - GHIAIA A GRANA MEDIO FINE SUBORDINATAMENTE A GRANA GROSSA - SABBIA A GRANA PREVALENTEMENTE MEDIO FINE.		
2				
3	2.3	SABBIA A GRANA FINE LIMOSA.		
4	3.2	GHIAIA SABBIOSO LIMOSA DEBOLMENTE CIOTTOLOSA. CIOTTOLI DIAM. MAX 9.00-10.00 CM - GHIAIE E SABBIA A GRANA MEDIO FINE SUBORDINATAMENTE A GRANA GROSSA - TRA MT 3.20 E MT 4.60 DAL P.C. IL DEPOSITO RISULTA DEBOLMENTE LIMOSO.		
5				
6				
7	6.2	GHIAIA CON SABBIA - SABBIA A GRANA MEDIA SUBORDINATAMENTE A GRANA GROSSA E FINE - GHIAIA ETEROMETRICA DI COLORE GRIGIO TRA MT 7.20 E MT 9.00 DAL P.C. - TRA MT 6.20 E MT 7.20 IL DEPOSITO HA COLORE BRUNO NERO.		
8				7.6
				12 28 37
				8.05
9	9.0	GHIAIA SABBIOSO LIMOSA - LE GHIAIE SONO A GRANA MEDIO FINE SUBORDINATAMENTE A GRANA GROSSA DI FORMA DA SUBARROTONDATA AD ARROTONDATA.		
10	10.0			

FALDA NON RINVENUTA.
 RIEMPIMENTO FORO CON CEMENTO.
 NB: CIOTTOLI E GHIAIE PRIVE DI QUALSIASI TIPO DI ALTERAZIONE.

9993063

 <p>Decreto di autorizzazione n. 4895 del 04/06/2010 per attività di perforazione in ogni posizione e profondità autorizzati SS del S.F.R. n. 302/01</p>	Mod. 7.5.4 rev. 00 RILIEVO STRATIGRAFICO DI PERFORAZIONE <small>(in EN ISO 22475-1:2007 e EN ISO 14688-1:2003 e 14689-1:2004)</small>	SONDAGGIO S4
	Committente: GRUPPO AIRAUDO Srl Cantiere: Riqualificazione edilizia area Stabilimento ex Lancia Località: Chivasso (TO) - Stabilimento ex Lancia	Perforazione: inizio: 08/07/2010 fine: 08/07/2010 Sonda: Geomarc GM1000A Coordinate: N= 45° 12.427' E= 7° 53.751' Scale 1:30 Accettazione n. 10031 Certificato n. 10031/4 del 02/08/2010

profondità dal p.c. [m]	potenza dello strato [m]	sezione stratigrafica	descrizione litologica	falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tubo aperto	Inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni indisturbati	campioni rimeneggiati	permeabilità [m/s]
0.00	0.20		Asfalto bituminoso.												
0.20	1.40		Terreno di riporto costituito da ghiaia sabbiosa con ciottoli sparsi e subordinati frammenti lateritici mm.		carotaggio continuo diam. 113 mm	127 mm								0.50	
1.60	0.80		Terreno di riporto costituito da limo argilloso con ciasti sparsi e subordinati frammenti lateritici mm.				90-100%								
2.20	0.50		Limo debolmente argilloso-sabbioso con ghiaia eterometrica, discreto grado di ossidazione, moderatamente addensata, colore nocciola-brunastro.												
2.80	1.20		Ghiaia eterometrica e subordinati ciottoli in abbondante matrice fine silteosa-sabbiosa, addensata, colore grigio.		c.c. diam. 101 mm									2.00	
4.00															

FALDA ASSENTE.

9993064

 <p> <small> Distanza di autorizzazione n. 4855 del 04/06/2010 per esecuzione e verifiche in Italia. Indirizzo: Via S. Pietro n. 4/B, 00187 Roma Tel. 06/494211 Fax 06/494212 </small> </p>	Mod. 7.5.4 rev. 00 RILIEVO STRATIGRAFICO DI PERFORAZIONE UNI EN ISO 22415-1:2007 UNI EN ISO 18288-1:2003 e 14690-1:2004	SONDAGGIO S5
	Committente GRUPPO AIRAUDO Srl	Pagina 1 di 1
	Cantiere Riqualificazione edilizia area Stabilimento ex Lancia	Comessa n. 10031
	Località Chivasso (TO) - Stabilimento ex Lancia	Lo Sperimentatore Dr. A. Camb 
Perforazione Inizio: 08/07/2010 fine: 08/07/2010 Sonda: Geomarc GM1000A	Coordinate: N= 45° 12.136' E= 7° 53.865' Scala 1:30	Il Direttore del Laboratorio Dr. Beat. Giorgio Sola 
Accettazione n. 10031 Certificato n. 10031/5 del 02/08/2010		

Profondità dal p.c. [m]	Potenza dallo strato [m]	sezione stratigrafica	descrizione litologica	falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di caraggio	piezometro tubo aperto	Inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni indisturbati	campioni frammentati	permeabilità [m/s]
0.00	0.20		Asfalto bituminoso.												
0.20	0.70		Rilevato stradale ghiaioso-sabbioso con ciottoli sparsi.											0.50	
0.90	1.50		Terreno di riporto costituito da ghiaia sabbiosa, a tratti limosa con subordinati frammenti lateritici.		catodoglio continuo diam. 151mm	127mm	90-100%							CR n.1	
2.40	1.10		Ghiaia eterometrica in matrice sabbioso-limosa, discreto grado di ossidazione, moderatamente addensata, colore nocciola-brunastro.											2.50	
3.50	0.50		Ghiaia eterometrica in abbondante matrice fine silto-sabbiosa, addensata, colore grigio.		c.s. diam. 101mm										
4.00															

FALDA ASSENTE.

Committente: REGIONE PIEMONTE

Località: Chivasso

Metodo di perforazione: rotazione

Posizione: Fraz. Borghetto

Ø 130/178

Quota inizio: p.c.

Foglio n° 1/2

Data dal 03/02/2005 al 09/02/2005

Sond. n° P3

Responsabile: Dott. Geol. G. Isella

RCTSEDE:
2, Via G. Di Vittorio
20060 Uscate (MI)
Tel. 02/95350100 - Fax 02/95350316
E-Mail: rct@mi.netuno.it

LIVELLO ACQUA DURANTE LA PERFORAZIONE

data	profondità foro	prof. rivest.	livello acqua
09/02	25.50	25.50	-17.10

LEGENDA: 1,2,3 ... = camp. indisturbati s = Shelby d = Denison DM: CORONA DIAMANTATA
A,B,C ... = camp. rianeggiati m = Mazier o = Osterberg H: CORONA METAL
p = percussione

Profondità'	Scala 1:100	Stratigrafia	Campioni	Descrizione	Prof. SPT	N° colpi SPT	Pocket Penetrometer	Vane Test	Filtri	Note
0.60	1			sabbia limosa marrone ingl. ghiaia e resti lateritici						
1.60	2			sabbia limosa marrone bruna . Pres. tracce di resti lateritici						
2.20	3			sabbia limosa marrone ingl. rarissima ghiaia fine						
3.30	4			ghiaia eterometrica e ciottoli (Ø max 12 cm) in matrice sabbiosa deb. limosa bruna						
4.70	5			sabbia da deb. limosa a limosa marrone scura ingl. ghiaia eterometrica e rari ciottoli (Ø max 10 cm)						
7.00	6			ghiaia eterometrica e ciottoli (Ø max 12 cm) in matrice sabbiosa deb. limosa bruna						
	7									
	8			sabbia da deb. limosa a limosa marrone bruna ingl. ghiaia eterometrica e rari ciottoli						
	9									
10.00	10			ghiaia eterometrica e ciottoli (Ø max 12 cm) in deb. matrice sabbiosa deb. limosa bruno grigia						
11.40	11									
	12			sabbia deb. limosa loc. limosa marrone ingl. ghiaia eterometrica e subordinati ciottoli (Ø max 13 cm)						
	13									
	14									
	15									
	16									
17.00	17			ghiaia eterometrica e ciottoli in deb. matrice sabbiosa deb. limosa bruna						
	18									
	19									
19.70	20			sabbia limosa bruno nocciola ingl. ghiaia eterometrica loc. alterata . Pres. interlivello di sabbia medio fine limosa bruno grigia ingl. rarissima ghiaia fine						

posto in opera piezometro a tubo aperto Ø 4" a -30.00 m da p.c.

9993065

	Mod. 7.5.4 rev. 00	RILIEVO STRATIGRAFICO DI PERFORAZIONE	UNI EN ISO 22475-1:2007 UNI EN ISO 12958-1:2003 e 14653-1:2004	SONDAGGIO
	Committente	GRUPPO AIRAUDO Srl		S6
	Cantiere	Riqualificazione edilizia area Stabilimento ex Lancia		Pagina 1 di 1
	Località	Chivasso (TO) - Stabilimento ex Lancia	Commessa n. 10031	Il Direttore del Laboratorio Dr. Geol. Giorgio Sola
	Perforazione	inizio: 08/07/2010 fine: 08/07/2010	Sonda: Geomar: GM1000A	Lo Sperimentatore Dr. A. Carli
	Coordinate:	N= 45° 12.174' E= 7° 53.866'	Scala: 1:30	
	Accettazione n. 10031	Certificato n. 10031/6	del 02/08/2010	

profondità dal p.c. [m]	potenza dello strato [m]	sezione stratigrafica	descrizione litologica	falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	plezometro tubo aperto	inclinometro	S.P. T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni indisturbati	campioni rimangiati	permeabilità [m/s]
0.00	0.15		Asfalto bituminoso.												
0.15	0.45		Rilevato stradale ghiaioso-sabbioso con ciottoli sparsi.												
0.60	0.19		Blocco di cls.											0.50	
0.70	0.90		Rilevato stradale ghiaioso-sabbioso con ciottoli sparsi.												
1.00	0.40		Terreno di riporto costituito da frammenti eterometrici di cls passante a ghiaia.												
1.40	1.20		Terreno di riporto costituito da ghiaia sabbiosa con rari frammenti lateritici mm.		carotaggio continuo diam. 113mm	127mm	90-100%							CR al	
2.60	0.30		Limo argilloso debolmente sabbioso, poco consistente, colore bruno.												
2.90	0.20		Ghiaia eterometrica in matrice sabbioso-limosa, discreto grado di ossidazione, moderatamente addensata, colore nocciola-brunastro.											3.00	
3.10	0.80		Ghiaia eterometrica in abbondante matrice fine silteo-sabbiosa, addensata, colore grigio.		p.c. diam. 101mm										
4.00															

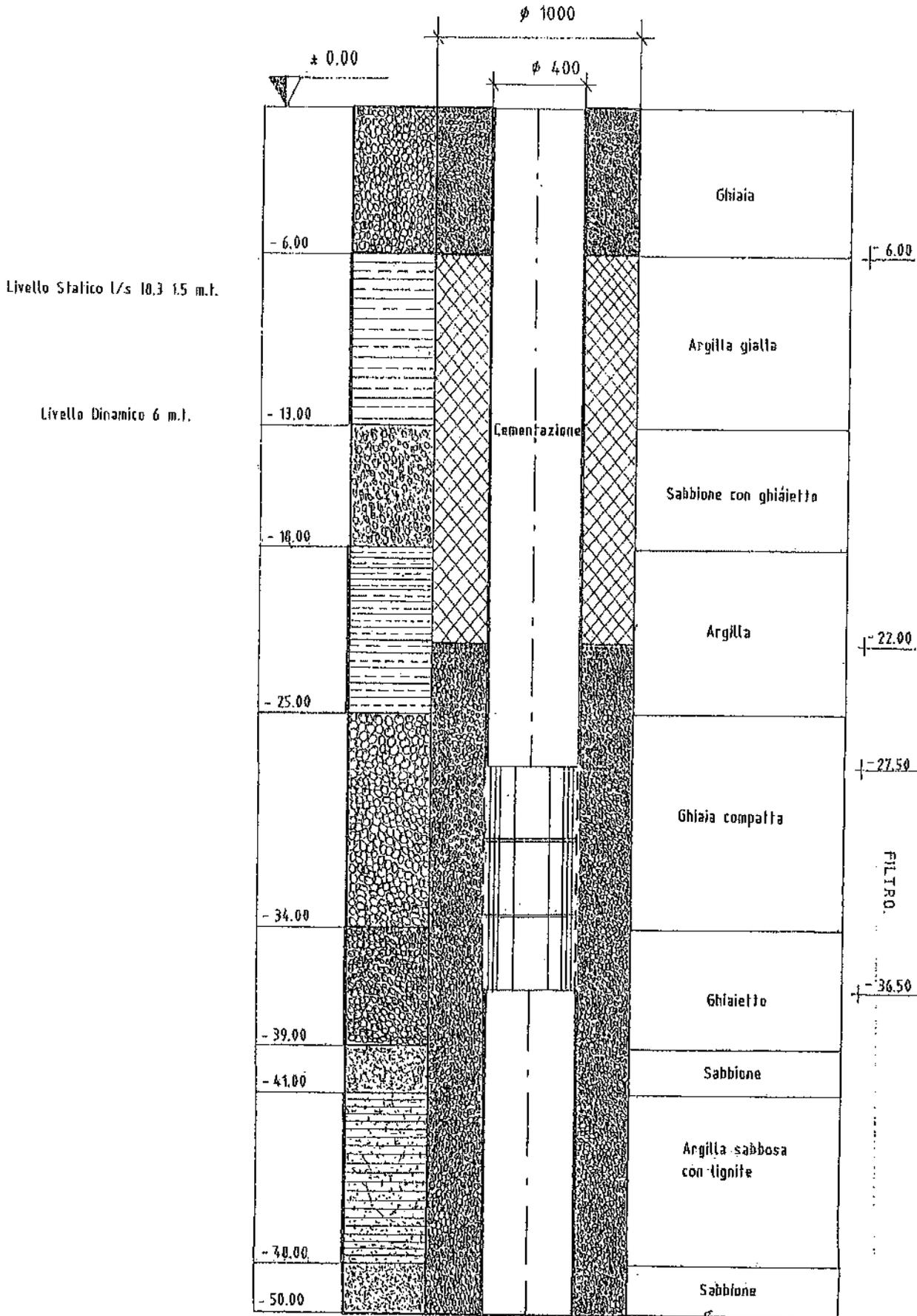
FALDA ASSENTE.

9993066

 <p>Decreto di autorizzazione n. 4945 del 04/03/2010 per esercizio di perforazione di riserva in geoprofilo e prova in sito in attuazione dell'art. 39 del D.P.R. n. 382/01</p>	<p>Max. 7.5.4 rev. 00 RILEVO STRATIGRAFICO DI PERFORAZIONE UNI EN ISO 22475-1:2007 UNI EN ISO 14688-1:2003 • 14688-1:2004</p>	<p>SONDAGGIO S7</p>
	<p>Committente GRUPPO AIRAUDO Srl</p> <p>Cantiere Riqualificazione edilizia area Stabilimento ex Lancia</p> <p>Località Chivasso (TO) - Stabilimento ex Lancia</p> <p>Perforazione inizio: 08/07/2010 fine: 08/07/2010 Sonda: Geomarc GM1000A</p> <p>Coordinate: N= 45° 12' 160" E= 7° 53.749" Scala 1:30</p> <p>Accettazione n. 10031 Certificato n. 10031/7 del 02/08/2010</p>	<p>Commissa n. 10031</p> <p>Lo Sperimentatore Dr. A. Cantù</p> <p>Il Direttore del Laboratorio Dr. Dept. Giorgio Sola</p>

profondità dal p.c. [m]	potenza dello strato [m]	sezione stratigrafica	descrizione litologica	falda	metodo e diam. di perforazione	diametro divelementi	percentuale di carotaggio	piezometro tubo aperto	inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni indisturbati	campioni rimanecciati	permeabilità [m/s]
0.00	0.10		Asfalto bituminoso.												
0.10	0.70		Rilevato stradale costituito da limo sabbioso con ghiaia e ciottoli sparsi.		carotaggio continuo diam. 131mm	127mm	80-100%							-0.50	
0.60	1.60		Terreno di riporto costituito da ghiaia sabbiosa con rari frammenti lateritici mm.											CR 41	
2.60	1.40		Ghiaia eterometrica in abbondante matrice fine silto-sabbiosa, addensata, colore grigio.		c.c. diam. 101mm									-3.00	
4.00															

FALDA ASSENTE.



SCALA 1 : 200

PROFONDITA' (m, dal p. c.)	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0 - 0.50	Sabbia fine limosa, colore nocciola costituente il terreno agrario/vegetale
0.50 - 7.40	Sabbia con ghiaia. Saltuari livelli decimetrici ghiaiosi, colore nocciola
7.40 - 9.40	Ghiaia medio fine con sabbia e rari ciottoli, colore grigio
9.40 - 17.40	Limo sabbioso debolmente argilloso, colore grigio, con fossili



Via Giovanni Agnelli, 71 - 10022 Carmagnola (To)
Tel (011) 972 19 04 (4 linee r.a.) Fax (011) 972 18 89

Committente: S.I.C.I. s.r.l.
 Cantiere: Cava loc. Boschetto
 Località: Chivasso
 Prefettura: Torino
 Perforazione: 19/04/1995
 Terminata: 21/04/1995
 Deposito cartella: _____
 Scala: 1:150

SONDAGGIO: 1
 FOGLI: 107212
 Il compilatore: Doll. M. Lovez

Profondità dal p.c. (m)	Potenza dello strato	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello lab. della falda	marco e diam. di perforazione	diámetro rivestimenti	percentuale di torofofo	800 (%)	pirometro tipo Casagrande	Intlinometro	Mspt	packet penetrometer	cone test	compiant	prove di...
0.7	1.70		Terrano vegetale argilloso sabbioso.												
2.0	2.30		Sabbia limosa ghiaiosa con rari ciottoli a pasta torbosa. Colore grigio bruno con scaturazione marrone nerastro.								3.0 14.84.05 3.45				
5.0	2.00		Ghiale medio grossolano con ciottoli in sabbia debolmente limosa, colore grigio.	S.1							5.0 20.29.11 5.45				
9.5	4.50		Sabbie e ghiale eterometrica in matrice a tratti limosa, colore grigio nocciolato.			152									9.2
14.5	5.80		Ghiale e ciottoli in matrice sabbioso-limosa, colore da grigio a nocciolato.		relazione a girazione di nucleo diam 127=152 mm						12.0 19.28.31 12.45				
17.0	2.50		Sabbia talora debolmente ghiaiosa, colore bruno.												1.1
184.0	17.0		Ghiale medio grossolano con rari ciottoli in sabbia limosa, colore bruno nocciolato.												FONDO SCA
20.5	3.50		Limo sabbioso e argilla sabbiosa con debola frazione ghiaiosa. Colore bruno giallastro.			127									
24.0	3.50		Sabbia con pastore talora limosa, talora debolmente ghiaiosa, colore bruno ocraeo.												
33.0	4.50		Ghiale e sabbia limosa con rari ciottoli, colore nocciolato scuro.												
33.0	3.50														

Il sondaggio è stato eseguito con l'ausilio di un impianto a tre tubi installato e dal tipo a tubo aperto diam. 2".



Compilatore: S.I.C.I. s.r.l.
 Cantiera: Cava loc. Boschetto
 Localita': Chivasso Provincia: Torino
 Perforazione iniziata il: 26/04/1995 Terminata il: 29/04/1995
 Deposito cartella: _____ Scala: 1:150

SONDAGGIO FOGLIO
 2 1
 Il compilatore
 Dott. M. Lovezzo

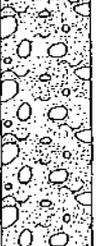
profondità dal p.c. (m)	potenza della siringa	sezione stratigrafica	descrizione litologica	livello stab. della falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di rotazione	ROD (%)	piezometro tipo Casagrande	Inclinometrico	Ript	potenzi penetrameter	vane test	campioni	prove di permeabilità	
0.5	36		terrena argillosa sabbiosa.													
	7.00		Ghiaia grossolana ciottolosa in matrice limosa sabbiosa non addensata, colore grigio nocciola.													
7.5	3.00		Sabbia ghiaiosa limosa con rari ciottoli. Colore grigio brunastro.									9.0 08-21-30 9.45				
10.5	2.50		Ghiaia medio grossolana con ciottoli in sabbia debolmente limosa, colore grigio.									12.0 11-21-28 12.45				
13.0	3.50		Ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa, colore grigio.	12.8								15.0 13-11-07 15.45				3,33E-04
14.5	1.50		Sabbia e ghiaia eterometrica, colore grigio nocciola.									18.0 17-07-18 18.4				
16.6	5.50		Ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa-limosa, colore da grigio a nocciola.									21.0 20-13-39 21.45				1,58E-03
22.5	1.50		Sabbia talora debolmente ghiaiosa, colore bruno.									24.0 23-07-18 24.45				FONDO SCAVO
25.0	2.00		Ghiaia medio grossolana con rari ciottoli in sabbia debolmente limosa, colore bruno chiaro.									27.0 26-07-08 27.45				
27.0	5.00		limo sabbioso a argilla sabbiosa con debole frazione ghiaiosa. Colore bruno grigio scuro.									30.0 29-05-17 30.45				
37.0	3.50		Sabbia con passata talora limosa, talora debolmente ghiaiosa, colore bruno ocra.									33.0 32-12-19 33.45				
35.5	4.50		Ghiaia e sabbia limosa con rari ciottoli, colore nocciola scuro.									36.0 35-12-11 36.45				
40.0											39.0 38-21-21 39.45					

I dati relativi alla rotazione sono espressi in giri/min.
 I dati relativi alla permeabilità sono espressi in cm/s.

I piezometri installati sono del tipo a tubo aperto diam 1.5".

9993067

 <p>Decreto di autorizzazione n. 4065 del 04/06/2010 per esecuzione e certificazione di indagini geotecniche e geotecniche in sito art. 59 del DPR n. 350/01</p>	Mod. 7.5.4 rev. 00	RILIEVO STRATIGRAFICO DI PERFORAZIONE UNI EN ISO 22475-1:2007 UNI EN ISO 22475-2:2007 UNI EN ISO 14688-1:2005 e 14688-2:2004	SONDAGGIO S8
	Committente	GRUPPO AIRAUDO Srl	
	Cantiere	Riqualificazione edilizia area Stabilimento ex Lancia	
	Località	Chivasso (TO) - Stabilimento ex Lancia	Commissa n. 10031
	Perforazione	inizio: 08/07/2010 fine: 08/07/2010 Sonda: Geomarc GM1000A	Lo Sperimentatore Dr. A. Cariti
	Coordinate:	N= 45° 12.163' E= 7° 53.658' Scala 1:30	Il Direttore del Laboratorio Dr. Paolo Giorgio Sola
	Accettazione n. 10031	Certificato n. 10031/8 del 02/08/2010	

profondità dal p.c. [m]	potenza dello strato [m]	sezione stratigrafica	descrizione litologica	falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tubo aperto	inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni indisturbati	campioni rimanezzati	permeabilità [m/s]
0.00 0.15	0.15		Asfalto bituminoso.												
	0.85		Rivestito stradale costituito da ghiaia sabbiosa con ciottoli sparsi.												
1.00	1.30		Terreno di riporto costituito da limo debolmente argilloso-sabbioso con ciassi sparsi e rari frammenti lateritici mm, poco consistente, colore da bruno-nocciola a nocciola.		carotaggio continuo diam. 131mm	127mm	90-100%							CR 01	
2.30	1.70		Ghiaia eterometrica in abbondante matrice fine silto-sabbiosa, addensata, colore grigio.		c.c. diam. 107mm										

FALDA ASSENTE.

STRATIGRAFIA

PROFONDITA' (m)	LITOLOGIA
00,00 - 04,00	Terreno vegetale con argilla
04,00 - 12,00	Ghiaia e argilla
12,00 - 16,00	Ghiaia
16,00 - 32,00	Ghiaia grossa compatta
32,00 - 34,00	Ghiaia con argilla
34,00 - 42,00	Argilla
42,00 - 54,00	Ghiaia molto compatta
54,00 - 58,00	Argilla
58,00 - 66,00	Ghiaia compatta
66,00 - 77,00	Ghiaia con qualche strato di argilla
77,00 - 82,00	Argilla

PIE 100

0	-	1,50	terreno vegetale
1,50	-	4,00	ciottoli quarzosi - terreno vegetale
4,00	-	11,00	ciottoli grossolani Ø 1÷3 cm
11,00	-	17,00	ciottoli grossolani Ø 1÷15 cm
17,00	-	21,50	sabbione giallo terroso - mica
21,50	-	36,00	sabbia e ciottoli quarzosi
36,00	-	37,50	argille sabbiose gialle
37,50	-	40,50	argilla blu
40,50	-	43,00	sabbione da pietre verdi e quarzo
43,00	-	46,50	argille sabbiose grigie
46,50	-	51,00	sabbione quarzoso e grigio
51,00	-	60,50	sabbione e ciottoli Ø 2÷3 cm quarzosi
61,50	-	65,00	argilla grigia e torba
65,00	-	77,00	sabbione giallo-grigio, quarzo e pietre verdi
77,00	-	90,50	argilla blu con torba
90,50	-	92,00	sabbione grigio - quarzo
92,00	-	98,50	argilla blu
98,50	-	107,50	sabbione grigio
107,50	-	110,00	argilla blu con torba
110,00	-	125,00	sabbione grigio
125,00	-	140,50	argilla blu con torba
140,50	-	141,50	sabbione giallo
141,50	-	155,00	argilla blu con torba

ARIS-CHIAPPA s.p.a.

10156 TORINO

Corso Vercelli 501 - Tel. 26.17.26

STRATIGRAFIA E CARATTERISTICHE DEL POZZO TUBOLARE TRIVELLATO

108957

Cliente: COMUNE DI MONTANARO

Località: Fraz. POGLIANI

37 TO

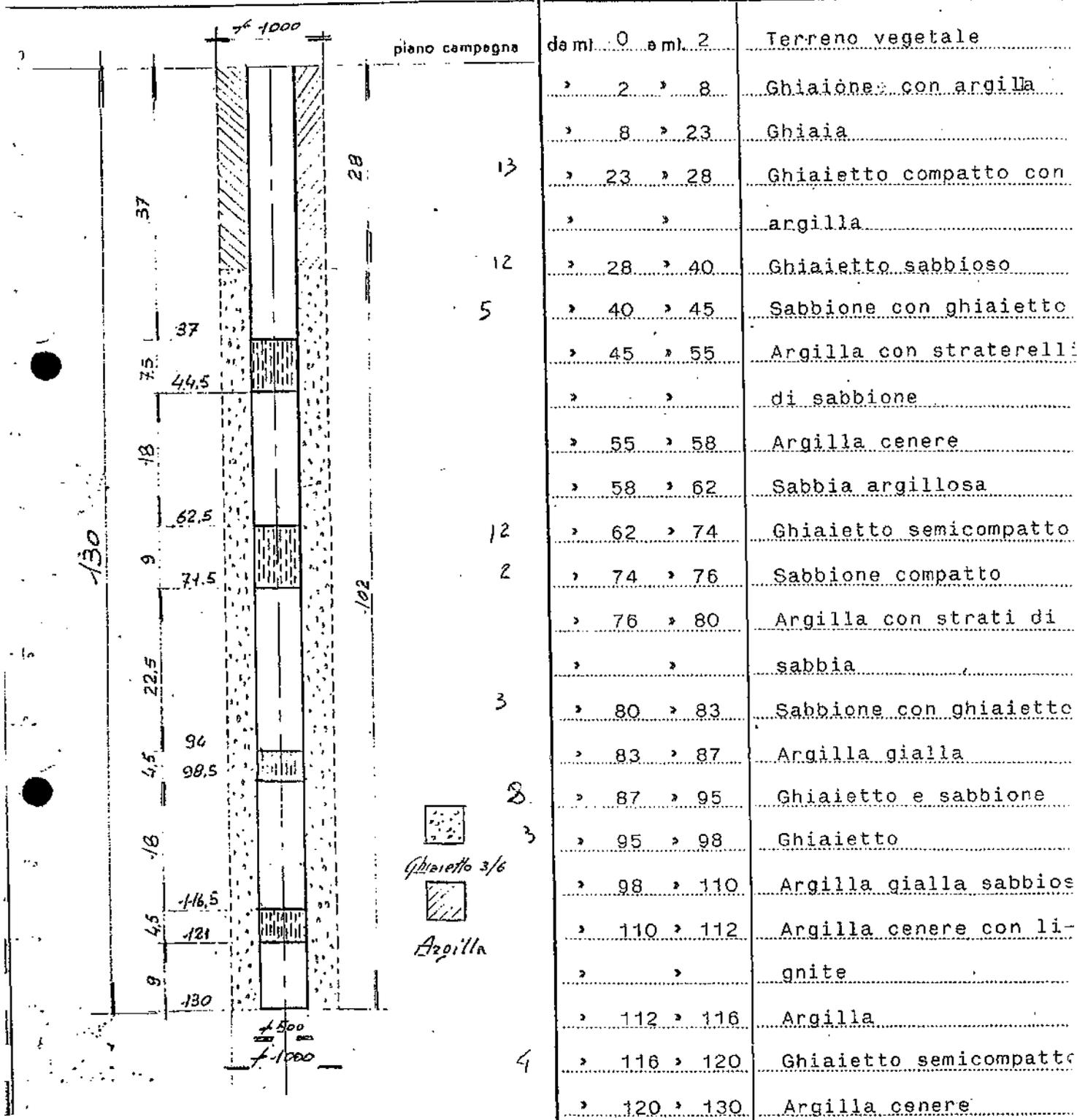
DATA DI INIZIO E TERMINE DEI LAVORI

3/4/80

18/4/80

COLONNE IN OPERA

NATURA DEL TERRENO PERFORATO



da mt. 0 a mt. 2	Terreno vegetale
> 2 > 8	Ghiaione con argilla
> 8 > 23	Ghiaia
> 23 > 28	Ghiaietto compatto con argilla
> 28 > 40	Ghiaietto sabbioso
> 40 > 45	Sabbione con ghiaietto
> 45 > 55	Argilla con straterelli di sabbione
> 55 > 58	Argilla cenere
> 58 > 62	Sabbia argillosa
> 62 > 74	Ghiaietto semicompatto
> 74 > 76	Sabbione compatto
> 76 > 80	Argilla con strati di sabbia
> 80 > 83	Sabbione con ghiaietto
> 83 > 87	Argilla gialla
> 87 > 95	Ghiaietto e sabbione
> 95 > 98	Ghiaietto
> 98 > 110	Argilla gialla sabbiosa
> 110 > 112	Argilla cenere con lignite
> 112 > 116	Argilla
> 116 > 120	Ghiaietto semicompatto
> 120 > 130	Argilla cenere

Profondità del pozzo mt. 130	Livello statico in metri: 12,5
Avampozzo a mt.	Livello dinamico in metri: 19
Colonna in opera di dm. 500 da mt. 000 a mt. 130	Portate in litri al minuto primo: 3500
» » » » »	OSSERVAZIONI
» » » » »	

Cliente **INVECO COSTRUZIONI S.R.L. (DAYCO)**

Località **CHIVASSO**

109402

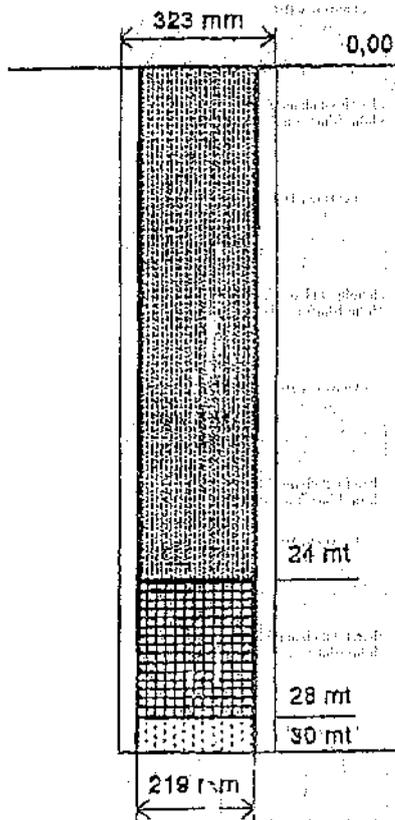
10156 TORINO
C.so Romania, 501 - Tel 262.17.28

Data di inizio e termine dei lavori

COLONNE IN OPERA

NATURA DEL TERRENO PERFORATO

Schema del pozzo



- Cementazione
- Tubo cieco
- Tubo fenestrato

da mt 0 a mt 0,5	Terra
da mt 0,5 a mt 4	Materiale di riporto - macerie
da mt 4 a mt 10	Ghiala e sabbia grigia
da mt 10 a mt 20	Sabbia e ghiaietto con H ₂ O
da mt 20 a mt 21	Argilla
da mt 21 a mt 23	Ghiala grossa
da mt 23 a mt 24	Lente di argilla
da mt 24 a mt 28	Ghiala grossa rossiccia
da mt 28 a mt 30	Argille

PROVE DI PORTATA

Livello 12 mt.	100 l/min
Livello 12,30 mt.	130 l/min
Livello 12,45 mt.	240 l/min
Livello 12,58 mt.	320 l/min
Livello 13 mt.	360 l/min

Profondità del pozzo **28 mt.**

Livello statico **10,50 / 11 mt.**

Livello dinamico **13 mt.**

Colonna in opera di ϕ 219 da mt 0 a mt 28

Portata **360 l/min.**

OSSERVAZIONI :



REGIONE PIEMONTE
DIREZIONE INDUSTRIA 16.4

18 APR. 2003

Prot. n.

5650/16.4

DAYCO FLUID TECHNOLOGIES SpA
Sede Leg: Via Andrea Doria, 15
10123 TORINO
Sede Amm.: Via Torino, 1 - 10060 AIRASCA (TO)
Partita IVA 08241500019

[Signature]

9993069

 <p>Decreto di autorizzazione n. 4965 del 04/06/2010 per esecuzione e carteggiamento di indagini geognostiche prove in sito ai sensi dell'art. 29 del D.P.R. n. 352/01</p>	Mod. 7.A. rev. 00	RILIEVO STRATIGRAFICO DI PERFORAZIONE	UNI EN ISO 22475-1:2007 EN ISO 15225-1:2005 e 14688-1:2004	SONDAGGIO S10
	Committente	GRUPPO AIRAUDO Srl		Pagina 1 di 1
	Cantiere	Riqualificazione edilizia area Stabilimento ex Lancia		Comessa n. 10031 Lo Sperimentatore Dr. A. Corti 
	Località	Chivasso (TO) - Stabilimento ex Lancia		
Perforazione	inizio: 08/07/2010	fine: 08/07/2010	Sonda: Geomarc GM1000A	Il Direttore del Laboratorio Dr. Geol. Giorgio Sola 
Coordinate:	N= 45° 12.170'	E= 7° 53.442'	Scala 1:30	
Accettazione n. 10031	Certificato n. 10031/10	del 02/08/2010		

profondità dal p.c. [m]	potenza dello strato [m]	sezione stratigrafica	descrizione litologica	falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tubo aperto	Inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni inalterati	campioni rimaneggiati	permeabilità [m/s]
0.00	0.10		Asfalto bituminoso.												
0.10	0.40		Rilevato stradale ghiaioso-sabbioso con ciottoli sparsi.												
0.40	1.80		Terreno di riporto costituito da ghiaia sabbiosa, a tratti limosa con subordinati frammenti lateritici.		carotaggio continuo diam. 131mm	127mm	80-100%							0.50	
1.80	2.00		Ghiaia eterometrica con sabbia debolmente limosa, rari ciottoli, debole grado di ossidazione, addensata, colore grigio-brunastro.		S.C. diam. 101mm									3.00	
2.00	4.00														

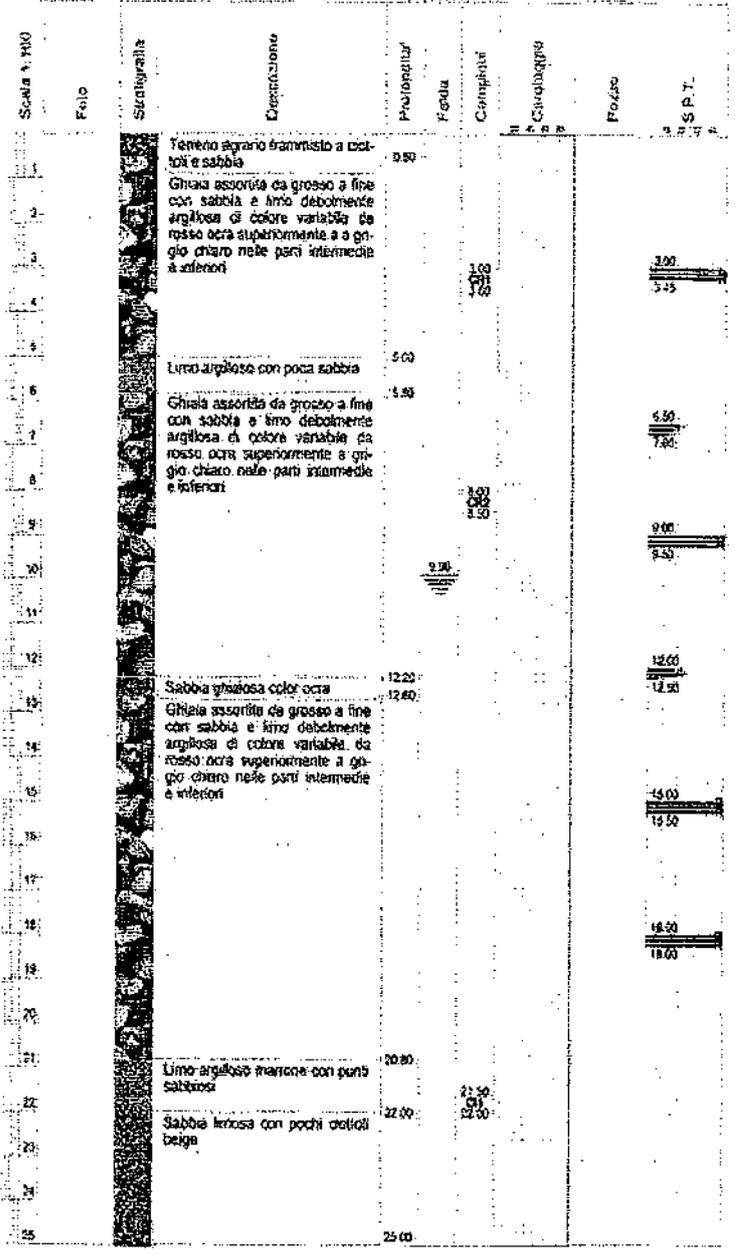
FALDA ASSENTE.

Stratigrafia del sondaggio S2 (Centro del Riuso).

geo & soft

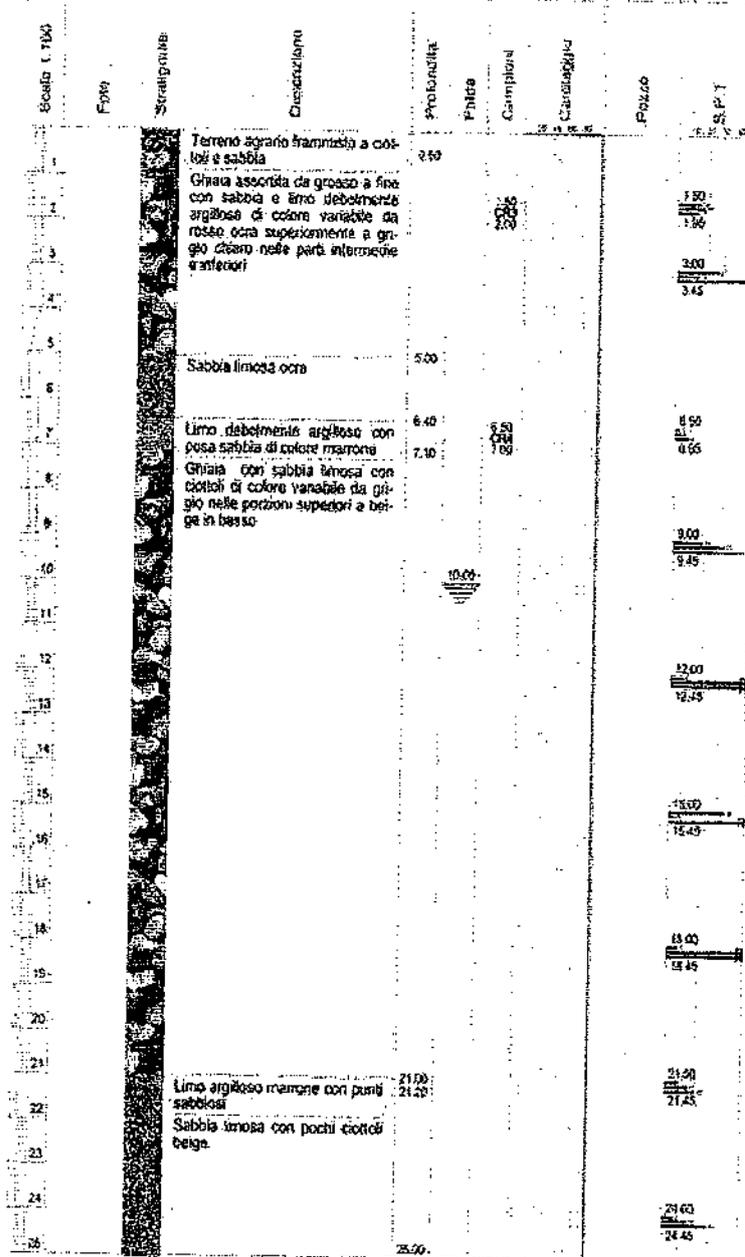
Committenza: Smatimenti controllati SMC S.p.a.
 Cantiere: Regione Poceca ex Fornace SLET
 Località: CHIVASSO
 Data Inizio: _____ Data Fine: _____

SONDAGGIO: FOGGIO
 S2 2
 Il geologo: Daniele PETTINATI



Stratigrafia del sondaggio S1 (Centro del Riuso)

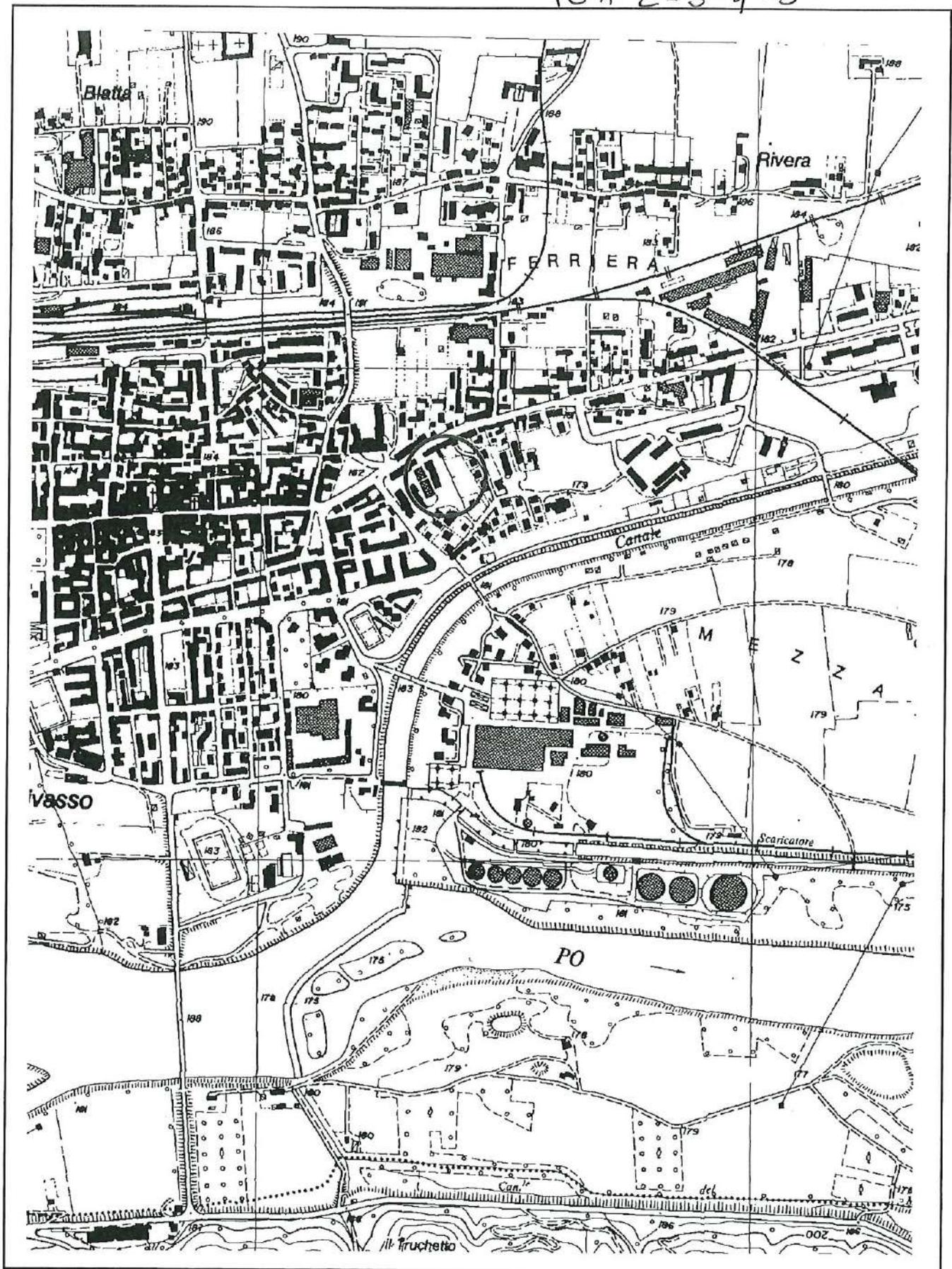
geo & soft	Committente	Smaltimenti controllati SMC S.p.a.	SONDAGGIO	FOGLIO
	Categoria	Regione Pozzo ex Fornace SLET	S1	1
	Località	CHIVASSO	Il geologo	
	Data inizio	Data fine	Daniele PETTINAI	



Committente: RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A. Coordinate X= Data inizio: 26/09/2002 Operatore: F. Fragiacomo	Cantiere: Linea TO-MI Sud - prog. Km 23+258 Y= Data ultimazione: 27/09/2002 Responsabile: Dott. Geol. F. Rota	Perforazione n° SN35 Quota ass. p.c. = Tipo di attrezzatura: Gelma 2	 <p>ESSE 2, 3a G. Di Viale 20090 Luino (MI) Tel. 02/9333110 - Fax 02/5555811 E-Mail: rct@rct.it</p> <p>RCT</p> <p>REGOLAMENTO DELLA PERFORAZIONE</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">PROF. FORO</th> <th rowspan="2">PROF. INVEST.</th> <th colspan="2">SSA</th> <th colspan="2">MATERIA</th> </tr> <tr> <th>GO</th> <th>H</th> <th>GO</th> <th>H</th> </tr> <tr> <td>Q</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2009</td> <td>371</td> </tr> </table> <p>Qualità: 100%</p>	PROF. FORO	PROF. INVEST.	SSA		MATERIA		GO	H	GO	H	Q				2009	371
PROF. FORO	PROF. INVEST.	SSA				MATERIA													
		GO	H	GO	H														
Q				2009	371														
LEGENDA: 1, 2, 3 ... = camp. indisturbati s = Shelby d = Denison A, B, C ... = camp. rimaneggiati m = Mazier o = Osterberg p = percussione		DM: CORONA DIAMANTATA W: CORONA W101A																	

Metodo di perforazione	Attrezzatura di perforazione	Tipo di corona	Rivestimento	Campioni	Profondità*	Scala 1:100	Stratigrafia	Descrizione	Carotaggio %				RQD				Manovra di carotaggio Pocket Penetrometer	N° colpi SPT	Prof. SPT	Vane Test	Strumentazione installata	Quota prove	Filtr	Tipo filtri	Quota filtri	Falda	Note
									20	30	40	50	20	30	40	50											
ROTAZIONE	C.S. Ø 130	W			0.50			riporto: sabbia fine marrone ingl. resti laterali e di carbone																			
					-2.70 -3.00			sabbia medio fine deb. limosa marrone bruna ingl. ghiala eterometrica poligenica subarrotondata. Pres. trovare (pot. 11 cm)																			
					3.70			ghiala eterometrica poligenica subarrotondata e rari ciottoli (Ø max 8 cm) in matrice sabbiosa limosa bruna																			
					-6.70 -7.00																						

DPSH23-4-9
PE 1-2-3-4-5



COROGRAFIA GENERALE - scala 1:10.000 -
Estratto da Carta Tecnica Regionale - sezione n°156030

STRATIGRAFIE DEI SAGGI GEOGNOSTICI

genovese & associati
 geologia & ambiente
 via Camogli 10 - 10134 Torino
 tel./fax 011-3199507
 e-mail genovese@iol.it
 p.iva 07282110019

Committente Dimar S.p.A.
 Cantiere Corso Galileo Ferraris n.16
 Località Chivasso (TO)
 Data Inizio 14/09/2017 Data Fine 14/09/2017

SONDAGGIO	FOGLIO
P1	1/1
Il geologo dott. Campantico	

Stratigrafia	Profondita'	Descrizione	Falda
	0.40	Asfalto e relativo sottofondo ghiaioso	
	1.40	Limi argilloso-sabbiosi, colore nocciola con screziature di colore arancio	
	3.00	Sabbie medie di colore nocciola tendente al rosso con tracce di stratificazione	
	3.50	Ghiaie minute in matrice sabbiosa di colore grigio	3.00

genovese & associati
 geologia & ambiente
 via Camogli 10 - 10134 Torino
 tel./fax 011-3199507
 e-mail genovese@iol.it
 p.iva 07282110019

Committente Dimar S.p.A.
 Cantiere Corso Galileo Ferraris n.16
 Località Chivasso (TO)
 Data Inizio 14/09/2017 Data Fine 14/09/2017

SONDAGGIO **P2** FOGLIO **1/1**
 Il geologo
 dott. Campantico

Stratigrafia	Profondita'	Descrizione	Falda
	0.60	Asfalto e relativo sottofondo ghiaioso	
	1.70	Limi argillosi di colore grigio con screziature di colore arancio	
	3.00	Sabbie micacee fini, limose o debolmente limose con raro scheletro clastico e stratificazione piano-parallela. Depositi di colore grigio passanti a nocciola a partire da 2,8 m	2.80
	3.50	Ghiaie minute di colore grigio in matrice sabbiosa	

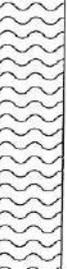
genovese & associati
geologia & ambiente
via Camogli 10 - 10134 Torino
tel./fax 011-3199507
e-mail genovese@iol.it
p.iva 07282110019

Committente Dimar S.p.A.
Cantiere Corso Galileo Ferraris n.16
Località Chivasso (TO)
Data Inizio 14/09/2017 Data Fine 14/09/2017

SONDAGGIO FOGLIO

P3 **1/1**

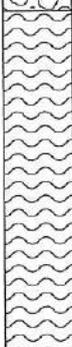
Il geologo
dott. Campantico

Stratigrafia	Profondità	Descrizione	Falda
		Asfalto e relativo sottofondo ghiaioso con tracce di vecchio selciato di ciottoli	
	0.80	Limi sabbiosi debolmente argillosi e sabbie fini limose di colore grigio in alternanze ed etoropia continua	
	1.60	Sabbie fini micacee di colore grigio azzurre debolmente limose non stratificate	
	3.00	Ghiaie minute in matrice sabbiosa di colore grigio	3.00 
	3.50		

genovese & associati
 geologia & ambiente
 via Camogli 10 - 10134 Torino
 tel./fax 011-3199507
 e-mail genovese@iol.it
 p.iva 07282110019

Committente Dimar S.p.A.
 Cantiere Corso Galileo Ferraris n.16
 Località Chivasso (TO)
 Data Inizio 14/09/2017 Data Fine 14/09/2017

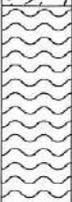
SONDAGGIO	FOGLIO
P4	1/1
Il geologo dott. Campantico	

Stratigrafia	Profondita'	Descrizione	Falda
		Asfalto e relativo sottofondo ghiaioso	
	0.60	Limi argillosi nocciola con screziature di colore arancio	
	1.60	Sabbie limose di colore grigio con screziature di colore arancio	
	2.90	Ghiaie medio piccole di colore grigio immerse in matrice sabbiosa	2.80
	3.50		

genovese & associati
 geologia & ambiente
 via Camogli 10 - 10134 Torino
 tel./fax 011-3199507
 e-mail genovese@iol.it
 p.iva 07282110019

Committente Dimar S.p.A.
 Cantiere Corso Galileo Ferraris n.16
 Località Chivasso (TO)
 Data Inizio 14/09/2017 Data Fine 14/09/2017

SONDAGGIO	FOGLIO
P5	1/1
Il geologo dott. Campantico	

Stratigrafia	Profondita'	Descrizione	Falda
		Ripporto sabbioso con ciottoli arrotondati e abbondante presenza di frammenti di mattoni	
	2.00	Limi argillosi di colore grigio con screziature di colore arancio passanti a sabbie fini	
	2.60	Sabbie fini limose di colore grigio, micacee con raro scheletro clastico	
	3.50 3.60	Ghiaie medio piccole in matrice sabbiosa di colore grigio	3.50 

DIAGRAMMI DELLE PROVE PENETROMETRICHE

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
Penetrometro dinamico pesante DPSH PAGANI TG 63/200 KN

prova n°: **DPSH1**

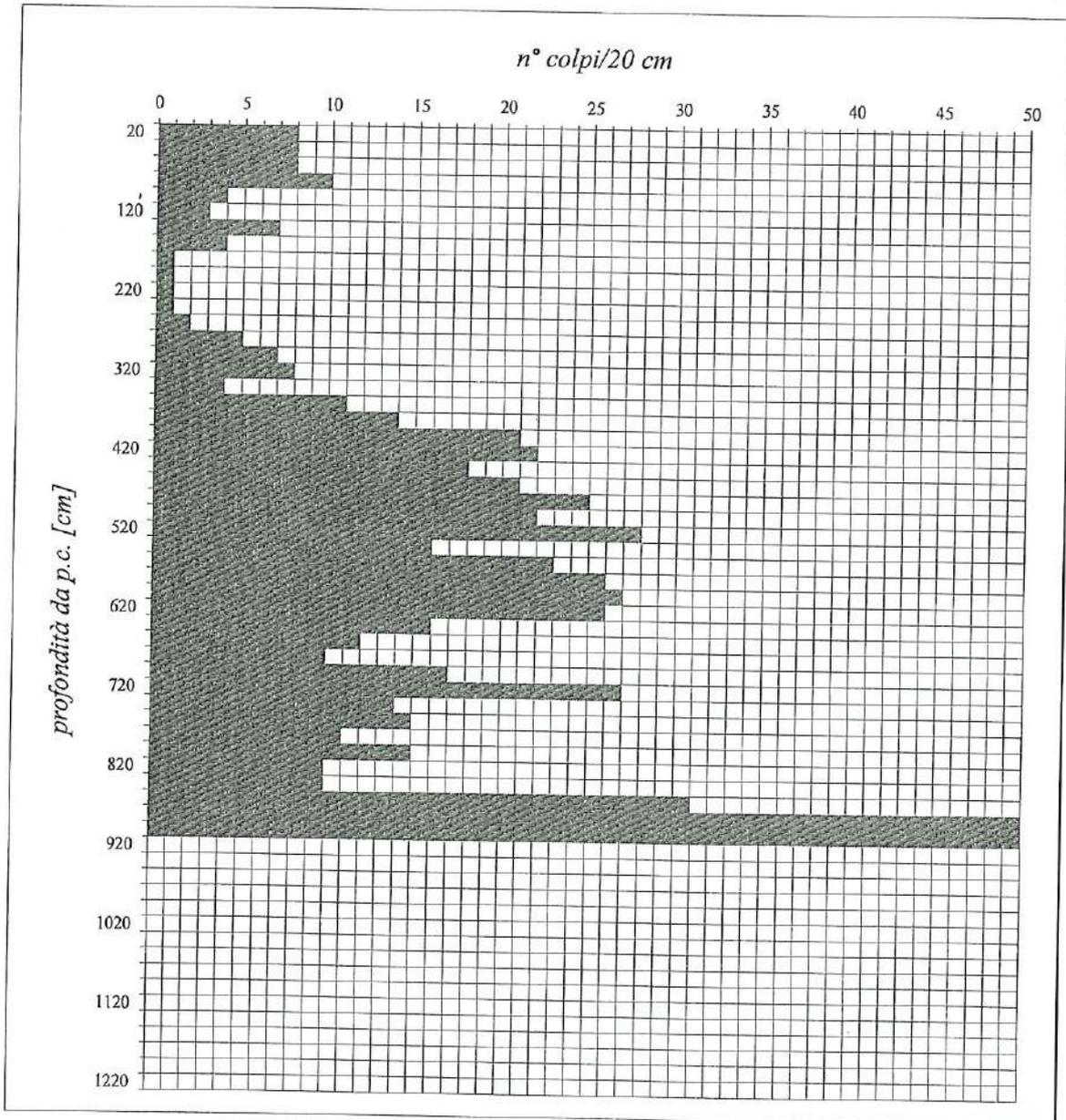
committente: **Dimar S.p.A.**

località: **Chivasso (TO), C.so Galileo Ferraris n°16**

data: **14/09/2017**

quota inizio: **p.c.**

falda: **non rilevata**



Massa battente [Kg]	altezza di caduta [m]	punta conica diametro di base 51 mm	registrazione num. colpi ogni 0,20 m (N')
63,5	0,75	angolo di apertura 60°	coeff. teorico di energia N _{SPT} = N'

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
Penetrometro dinamico pesante DPSH PAGANI TG 63/200 KN

prova n° : **DPSH2**

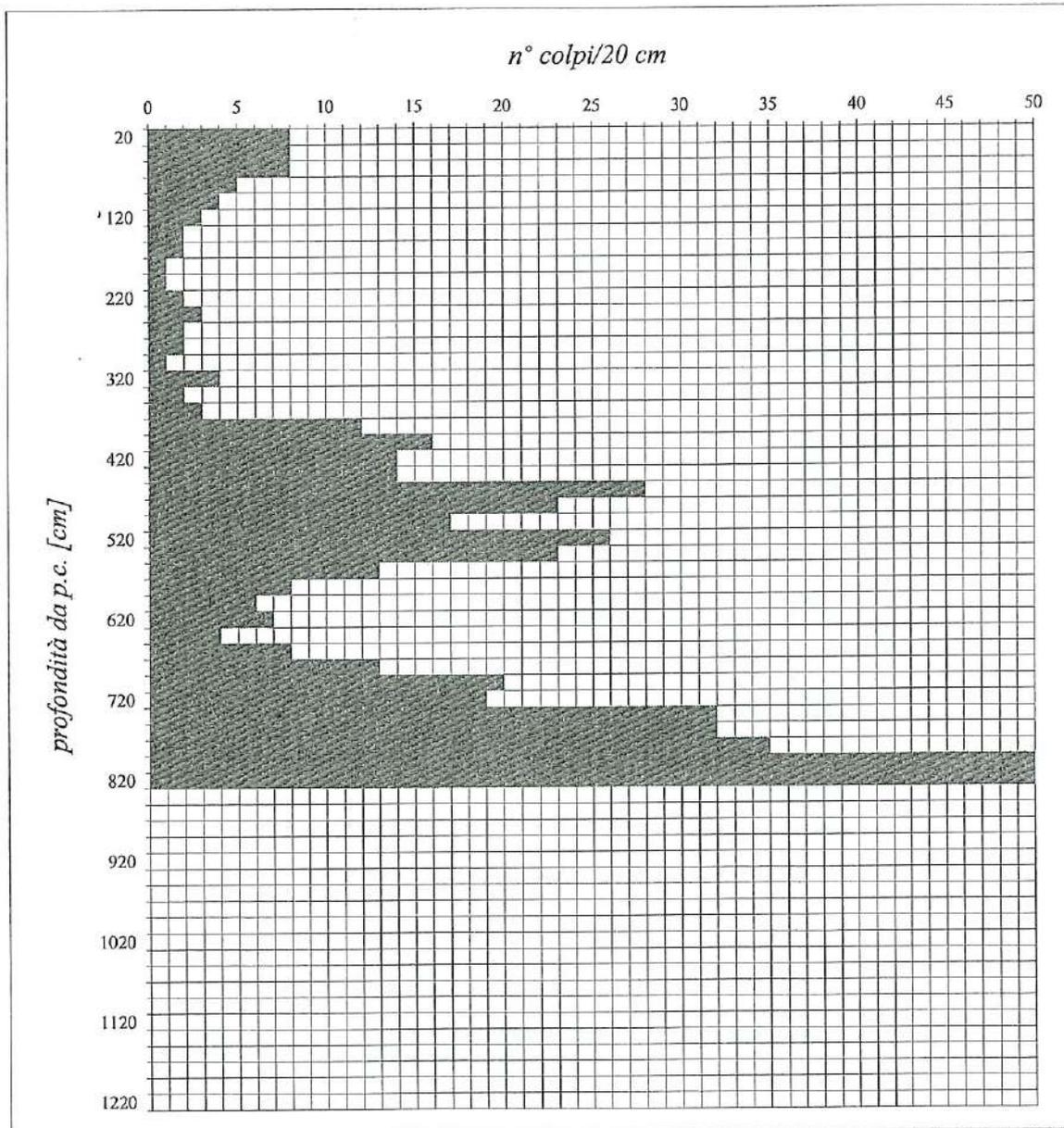
committente : **Dimar S.p.A.**

località : **Chivasso (TO), C.so Galileo Ferraris n°16**

data : **14/09/2017**

quota inizio : **p.c.**

falda : **non rilevata**



Massa battente [Kg]	altezza di caduta [m]	punta conica diametro di base 51 mm	registrazione num. colpi ogni 0,20 m (N')
63,5	0,75	angolo di apertura 60°	coeff. teorico di energia N _{SPT} = N'

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
Penetrometro dinamico pesante DPSH PAGANI TG 63/200 KN

prova n°: **DPSH3**

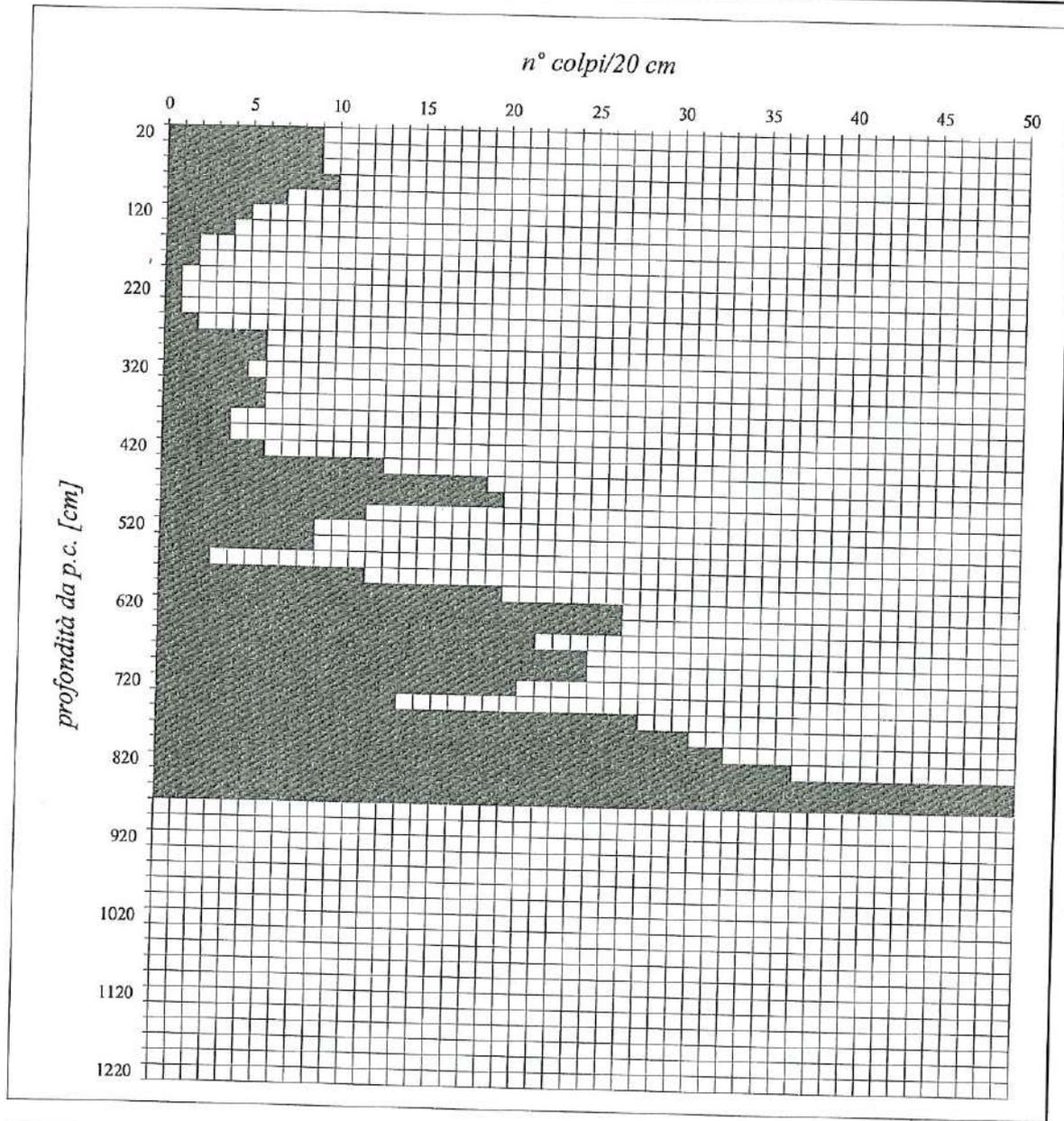
committente: **Dimar S.p.A.**

località: **Chivasso (TO), C.so Galileo Ferraris n°16**

data: **14/09/2017**

quota inizio: **p.c.**

falda: **non rilevata**



Massa battente [Kg]	altezza di caduta [m]	punta conica diametro di base 51 mm	registrazione num. colpi ogni 0,20 m (N')
63,5	0,75	angolo di apertura 60°	coeff. teorico di energia N _{SPT} = N'

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
Penetrometro dinamico pesante DPSH PAGANI TG 63/200 KN

prova n°: **DPSH4**

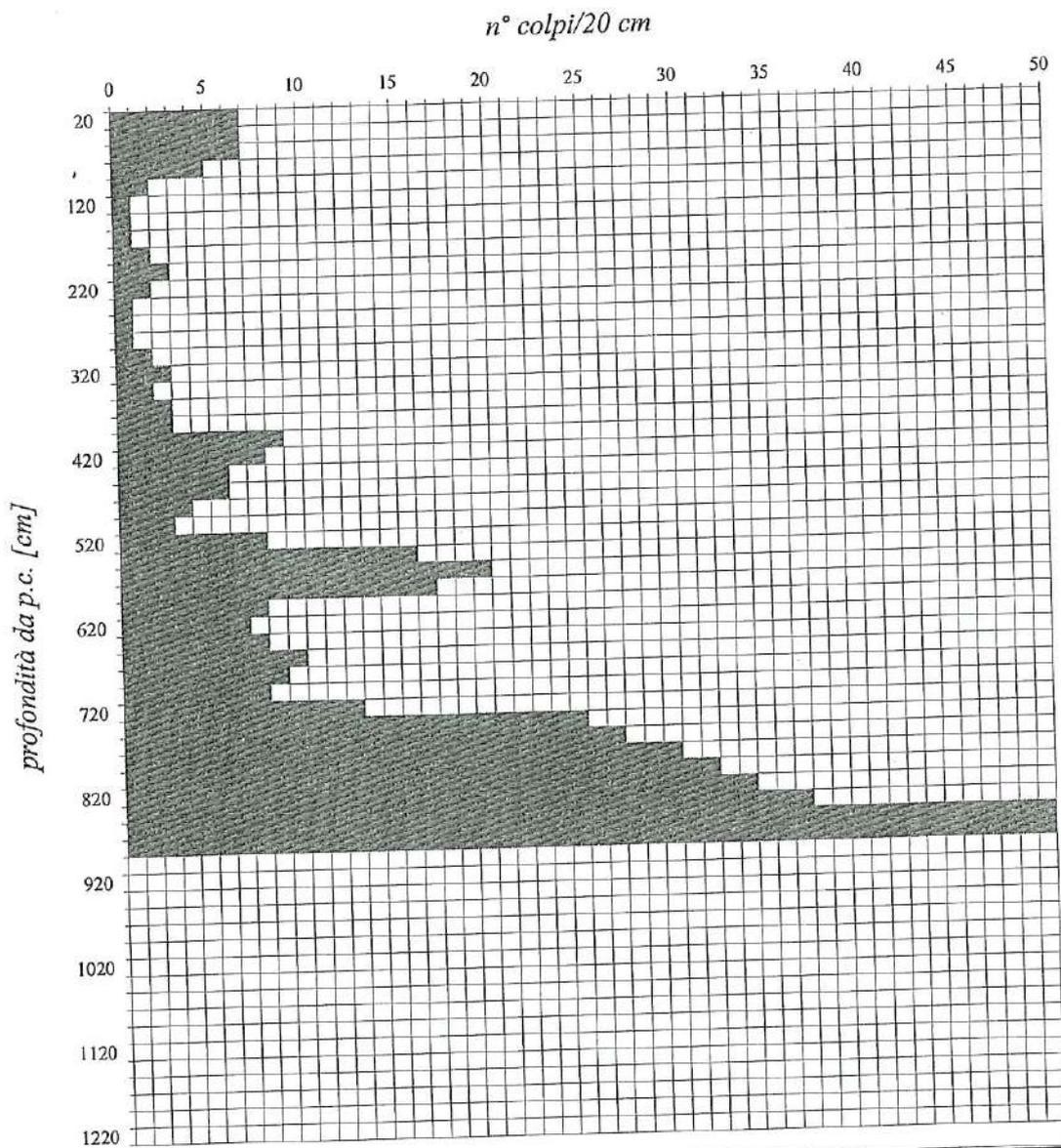
committente: **Dimar S.p.A.**

località: **Chivasso (TO), C.so Galileo Ferraris n°16**

data: **14/09/2017**

quota inizio: **p.c.**

falda: **non rilevata**



Massa battente [Kg]	altezza di caduta [m]	punta conica diametro di base 51 mm angolo di apertura 60°	registrazione num. colpi ogni 0,20 m (N') coeff. teorico di energia N _{SPT} = N'
63,5	0,75		

PENETROMETRO DINAMICO IN USO : DPSH (S. Heavy)

Classificazione ISSMFE (1988) dei penetrometri dinamici		
TIPO	Sigla riferimento	Peso Massa Battente M (kg)
Leggero	DPL (Light)	$M \leq 10$
Medio	DPM (Medium)	$10 < M < 40$
Pesante	DPH (Heavy)	$40 \leq M < 60$
Super pesante	DPSH (Super Heavy)	$M \geq 60$

CARATTERISTICHE TECNICHE : DPSH (S. Heavy)

PESO MASSA BATTENTE	M = 63.50 kg
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H = 0.75 m
PESO SISTEMA BATTUTA	Ms = 30.00 kg
DIAMETRO PUNTA CONICA	D = 50.50 mm
AREA BASE PUNTA CONICA	A = 20.00 cm ²
ANGOLO APERTURA PUNTA	$\alpha = 90^\circ$
LUNGHEZZA DELLE ASTE	La = 1.00 m
PESO ASTE PER METRO	Ma = 8.00 kg
PROF. GIUNZIONE 1 ^a ASTA	P1 = 0.80 m
AVANZAMENTO PUNTA	$\delta = 0.20$ m
NUMERO DI COLPI PUNTA	N = N(20) \Rightarrow Relativo ad un avanzamento di 20 cm
RIVESTIMENTO / FANGHI	NO
ENERGIA SPECIFICA x COLPO	Q = (MH)/(A δ) = 11.91 kg/cm ² (prova SPT : Qspt = 7.83 kg/cm ²)
COEFF.TEORICO DI ENERGIA	$\beta_t = Q/Q_{spt} = 1.521$ (teoricamente : Nspt = $\beta_t N$)

Valutazione resistenza dinamica alla punta Rpd [funzione del numero di colpi N] (FORMULA OLANDESE) :

$$R_{pd} = M^2 H / [A e (M+P)] = M^2 H N / [A \delta (M+P)]$$

Rpd = resistenza dinamica punta [area A]
e = infissione per colpo = δ / N

M = peso massa battente (altezza caduta H)
P = peso totale aste e sistema battuta

UNITA' di MISURA (conversioni)

1 kg/cm² = 0.098067 MPa
1 MPa = 1 MN/m² = 10.197 kg/cm²
1 bar = 1.0197 kg/cm² = 0.1 MPa
1 kN = 0.001 MN = 101.97 kg

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente : Liccese Donato
- lavoro : Progetto ricostruzione edificio civile abitazione
- località : Via Cairoli 33 Chivasso
- note :

- data : 23/10/2015
- quota inizio :
- prof. falda : 3.50 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	2	14.9	----	1	3.60 - 3.80	9	54.2	----	4
0.20 - 0.40	2	14.9	----	1	3.80 - 4.00	12	68.0	----	5
0.40 - 0.60	5	37.2	----	1	4.00 - 4.20	11	62.3	----	5
0.60 - 0.80	4	29.8	----	1	4.20 - 4.40	7	39.6	----	5
0.80 - 1.00	5	34.5	----	2	4.40 - 4.60	5	28.3	----	5
1.00 - 1.20	2	13.8	----	2	4.60 - 4.80	8	45.3	----	5
1.20 - 1.40	1	6.9	----	2	4.80 - 5.00	8	42.7	----	6
1.40 - 1.60	2	13.8	----	2	5.00 - 5.20	9	48.1	----	6
1.60 - 1.80	4	27.6	----	2	5.20 - 5.40	11	58.8	----	6
1.80 - 2.00	5	32.2	----	3	5.40 - 5.60	7	37.4	----	6
2.00 - 2.20	7	45.0	----	3	5.60 - 5.80	14	74.8	----	6
2.20 - 2.40	7	45.0	----	3	5.80 - 6.00	11	55.6	----	7
2.40 - 2.60	11	70.8	----	3	6.00 - 6.20	4	20.2	----	7
2.60 - 2.80	15	96.5	----	3	6.20 - 6.40	4	20.2	----	7
2.80 - 3.00	14	84.3	----	4	6.40 - 6.60	6	30.3	----	7
3.00 - 3.20	9	54.2	----	4	6.60 - 6.80	8	40.5	----	7
3.20 - 3.40	7	42.2	----	4	6.80 - 7.00	18	86.4	----	8
3.40 - 3.60	7	42.2	----	4	7.00 - 7.20	14	67.2	----	8

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**
- M (massa battente)= **63.50 kg** - H (altezza caduta)= **0.75 m** - A (area punta)= **20.00 cm²** - D(diam. punta)= **50.50 mm**
- Numero Colpi Punta N = N(20) [δ = 20 cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

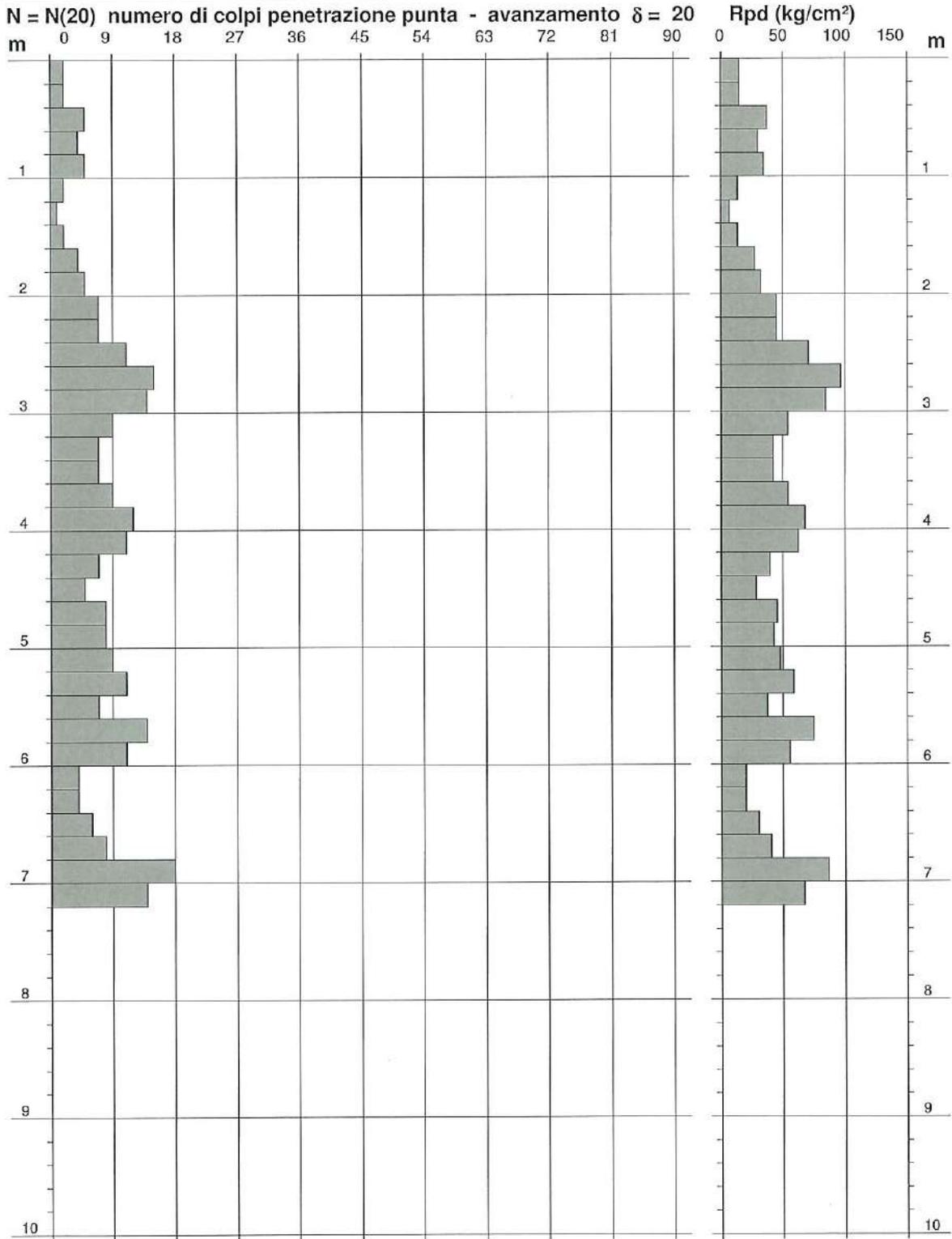
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 1

Scala 1: 50

- committente : Liccese Donato
- lavoro : Progetto ricostruzione edificio civile abitazione
- località : Via Cairoli 33 Chivasso
- note :

- data : 23/10/2015
- quota inizio :
- prof. falda : 3.50 m da quota inizio
- pagina : 1



PENETROMETRO DINAMICO IN USO : DPSH (S. Heavy)

Classificazione ISSMFE (1988) dei penetrometri dinamici		
TIPO	Sigla riferimento	Peso Massa Battente M (kg)
Leggero	DPL (Light)	$M \leq 10$
Medio	DPM (Medium)	$10 < M < 40$
Pesante	DPH (Heavy)	$40 \leq M < 60$
Super pesante	DPSH (Super Heavy)	$M \geq 60$

CARATTERISTICHE TECNICHE : DPSH (S. Heavy)

PESO MASSA BATTENTE	M = 63.50 kg
ALTEZZA CADUTA LIBERA	H = 0.75 m
PESO SISTEMA BATTUTA	Ms = 30.00 kg
DIAMETRO PUNTA CONICA	D = 50.50 mm
AREA BASE PUNTA CONICA	A = 20.00 cm ²
ANGOLO APERTURA PUNTA	$\alpha = 90^\circ$
LUNGHEZZA DELLE ASTE	La = 1.00 m
PESO ASTE PER METRO	Ma = 8.00 kg
PROF. GIUNZIONE 1 ^a ASTA	P1 = 0.80 m
AVANZAMENTO PUNTA	$\delta = 0.20$ m
NUMERO DI COLPI PUNTA	N = N(20) \Rightarrow Relativo ad un avanzamento di 20 cm
RIVESTIMENTO / FANGHI	NO
ENERGIA SPECIFICA x COLPO	Q = (MH)/(A δ) = 11.91 kg/cm ² (prova SPT : Qspt = 7.83 kg/cm ²)
COEFF.TEORICO DI ENERGIA	$\beta_t = Q/Q_{spt} = 1.521$ (teoricamente : Nspt = β_t N)

Valutazione resistenza dinamica alla punta Rpd [funzione del numero di colpi N] (FORMULA OLANDESE) :

$$R_{pd} = M^2 H / [A e (M+P)] = M^2 H N / [A \delta (M+P)]$$

Rpd = resistenza dinamica punta [area A]
e = infissione per colpo = δ / N

M = peso massa battente (altezza caduta H)
P = peso totale aste e sistema battuta

UNITA' di MISURA (conversioni)

1 kg/cm² = 0.098067 MPa
1 MPa = 1 MN/m² = 10.197 kg/cm²
1 bar = 1.0197 kg/cm² = 0.1 MPa
1 kN = 0.001 MN = 101.97 kg

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 1

- committente : Lautomatica Italia srl
- lavoro : Ristrutturazione edificio residenziale
- località : via Torino 81 Chivasso
- note :

- data : 03/05/2019
- quota inizio :
- prof. falda : 3.80 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	4	29.8	----	1	3.60 - 3.80	3	18.1	----	4
0.20 - 0.40	3	22.3	----	1	3.80 - 4.00	3	17.0	----	5
0.40 - 0.60	2	14.9	----	1	4.00 - 4.20	13	73.6	----	5
0.60 - 0.80	1	7.4	----	1	4.20 - 4.40	10	56.6	----	5
0.80 - 1.00	1	6.9	----	2	4.40 - 4.60	9	51.0	----	5
1.00 - 1.20	1	6.9	----	2	4.60 - 4.80	6	34.0	----	5
1.20 - 1.40	1	6.9	----	2	4.80 - 5.00	3	16.0	----	6
1.40 - 1.60	1	6.9	----	2	5.00 - 5.20	2	10.7	----	6
1.60 - 1.80	2	13.8	----	2	5.20 - 5.40	4	21.4	----	6
1.80 - 2.00	2	12.9	----	3	5.40 - 5.60	4	21.4	----	6
2.00 - 2.20	2	12.9	----	3	5.60 - 5.80	4	21.4	----	6
2.20 - 2.40	2	12.9	----	3	5.80 - 6.00	2	10.1	----	7
2.40 - 2.60	3	19.3	----	3	6.00 - 6.20	2	10.1	----	7
2.60 - 2.80	21	135.1	----	3	6.20 - 6.40	3	15.2	----	7
2.80 - 3.00	23	138.6	----	4	6.40 - 6.60	3	15.2	----	7
3.00 - 3.20	21	126.5	----	4	6.60 - 6.80	3	15.2	----	7
3.20 - 3.40	11	66.3	----	4	6.80 - 7.00	2	9.6	----	8
3.40 - 3.60	8	48.2	----	4	7.00 - 7.20	1	4.8	----	8

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63.50 kg** - H (altezza caduta)= **0.75 m** - A (area punta)= **20.00 cm²** - D(diam. punta)= **50.50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

DIN 2

- committente : Lautomatica Italia srl
- lavoro : Ristrutturazione edificio residenziale
- località : via Torino 81 Chivasso
- note :

- data : 03/05/2019
- quota inizio :
- prof. falda : 3.80 m da quota inizio
- pagina : 1

Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	2	14.9	----	1	3.20 - 3.40	11	66.3	----	4
0.20 - 0.40	1	7.4	----	1	3.40 - 3.60	7	42.2	----	4
0.40 - 0.60	1	7.4	----	1	3.60 - 3.80	8	48.2	----	4
0.60 - 0.80	1	7.4	----	1	3.80 - 4.00	7	39.6	----	5
0.80 - 1.00	1	6.9	----	2	4.00 - 4.20	8	45.3	----	5
1.00 - 1.20	1	6.9	----	2	4.20 - 4.40	6	34.0	----	5
1.20 - 1.40	2	13.8	----	2	4.40 - 4.60	7	39.6	----	5
1.40 - 1.60	3	20.7	----	2	4.60 - 4.80	5	28.3	----	5
1.60 - 1.80	8	55.2	----	2	4.80 - 5.00	3	16.0	----	6
1.80 - 2.00	11	70.8	----	3	5.00 - 5.20	3	16.0	----	6
2.00 - 2.20	9	57.9	----	3	5.20 - 5.40	9	48.1	----	6
2.20 - 2.40	8	51.5	----	3	5.40 - 5.60	20	106.9	----	6
2.40 - 2.60	7	45.0	----	3	5.60 - 5.80	7	37.4	----	6
2.60 - 2.80	10	64.3	----	3	5.80 - 6.00	13	65.7	----	7
2.80 - 3.00	17	102.4	----	4	6.00 - 6.20	----	----	----	7
3.00 - 3.20	13	78.3	----	4					

- PENETROMETRO DINAMICO tipo : **DPSH (S. Heavy)**

- M (massa battente)= **63.50 kg** - H (altezza caduta)= **0.75 m** - A (area punta)= **20.00 cm²** - D(diam. punta)= **50.50 mm**

- Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm]

- Uso rivestimento / fanghi iniezione : **NO**

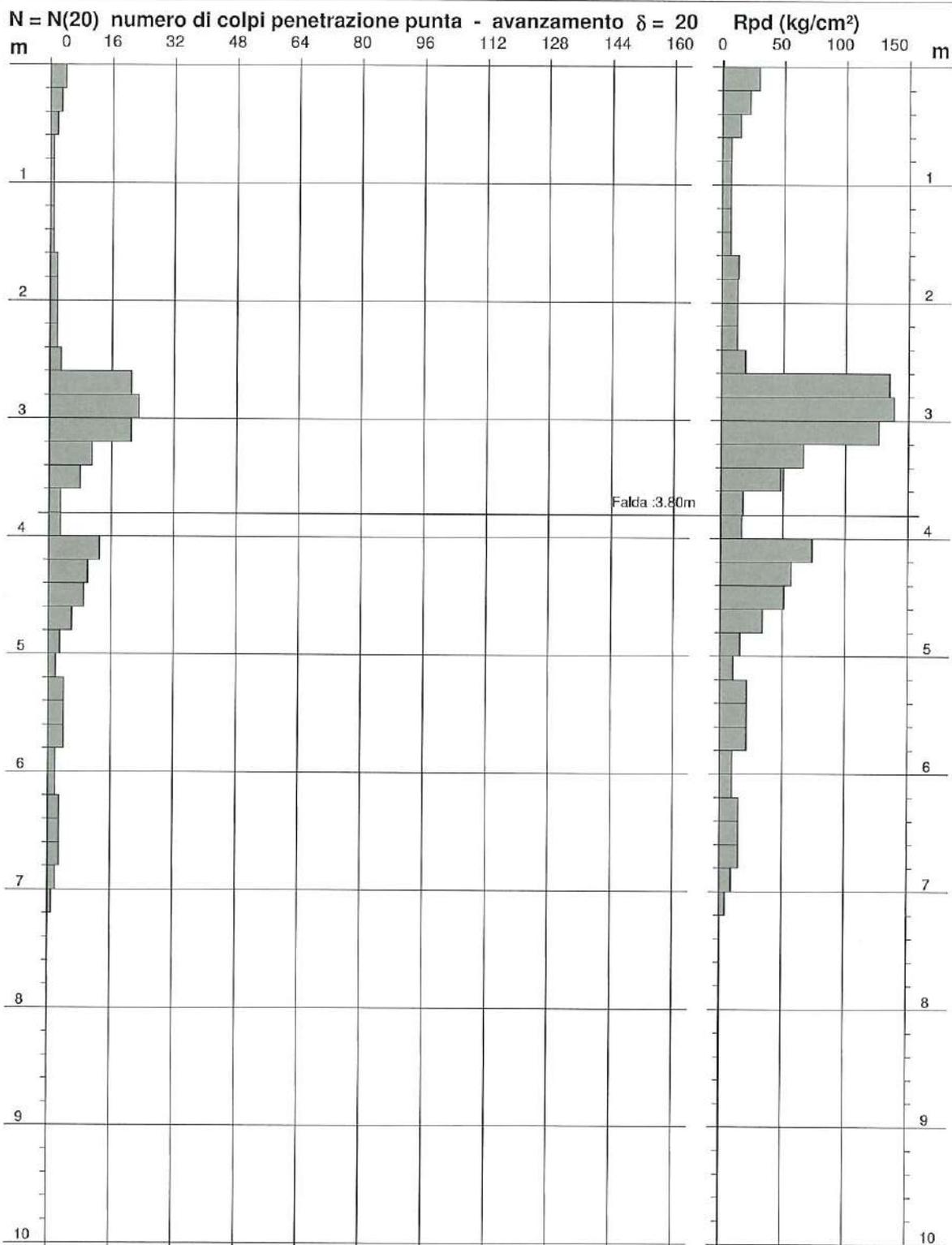
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 1

Scala 1: 50

- committente : Lautomatica Italia srl
- lavoro : Ristrutturazione edificio residenziale
- località : via Torino 81 Chivasso
- note :

- data : 03/05/2019
- quota inizio :
- prof. falda : 3.80 m da quota inizio
- pagina : 1



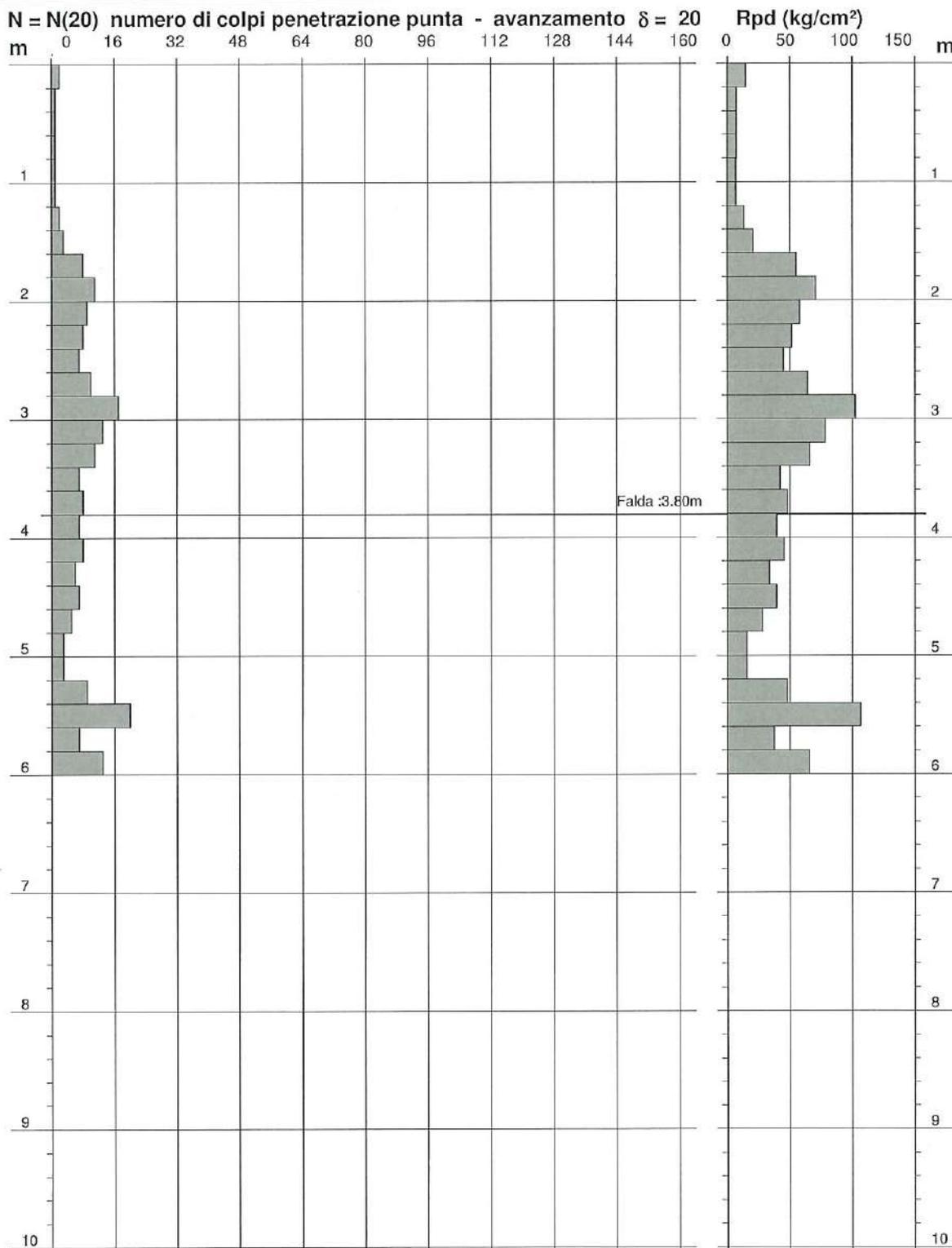
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 2

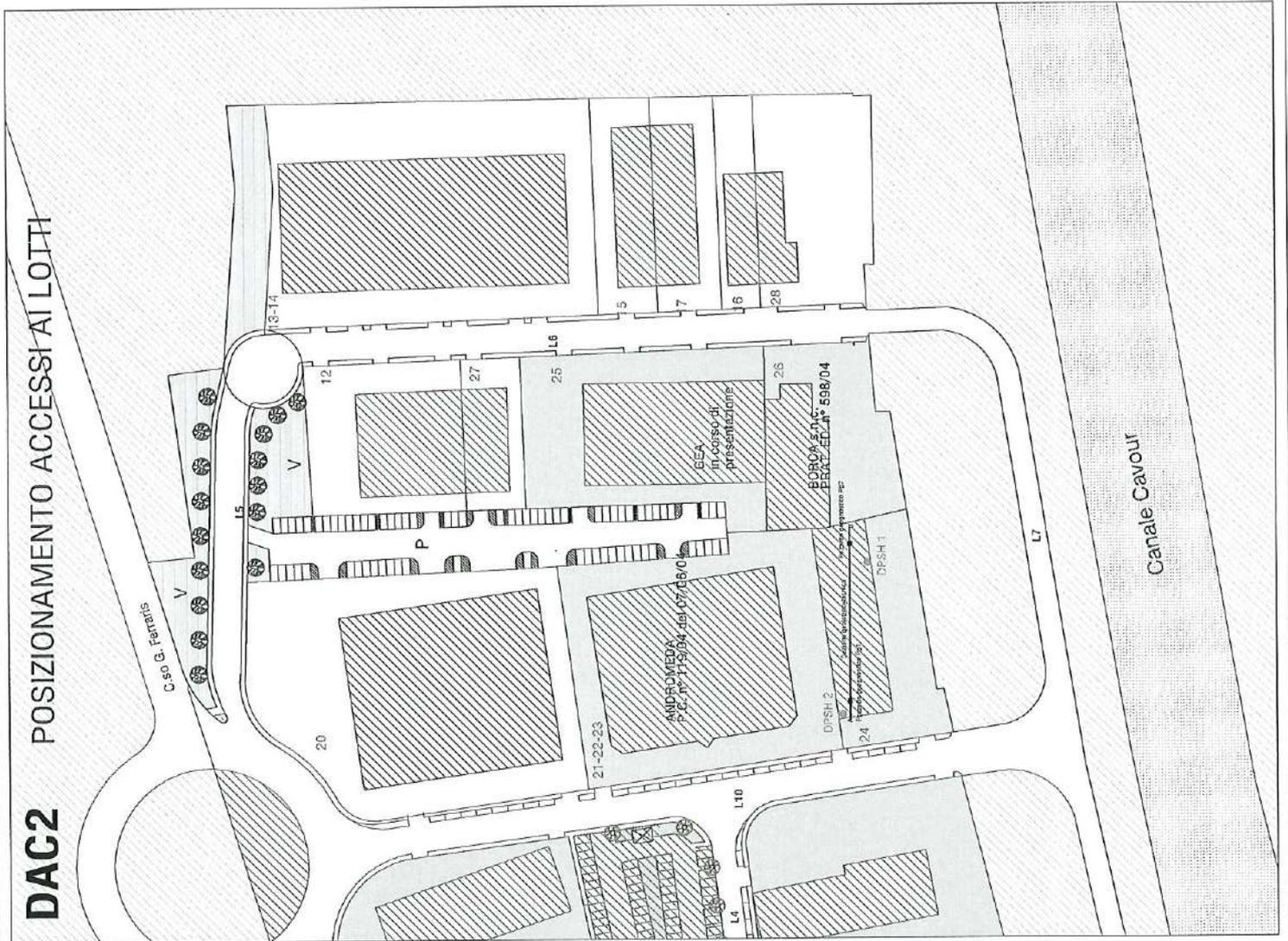
Scala 1: 50

- committente : Lautomatica Italia srl
- lavoro : Ristrutturazione edificio residenziale
- località : via Torino 81 Chivasso
- note :

- data : 03/05/2019
- quota inizio :
- prof. falda : 3.80 m da quota inizio
- pagina : 1



DAC2 POSIZIONAMENTO ACCESSI AI LOTTI



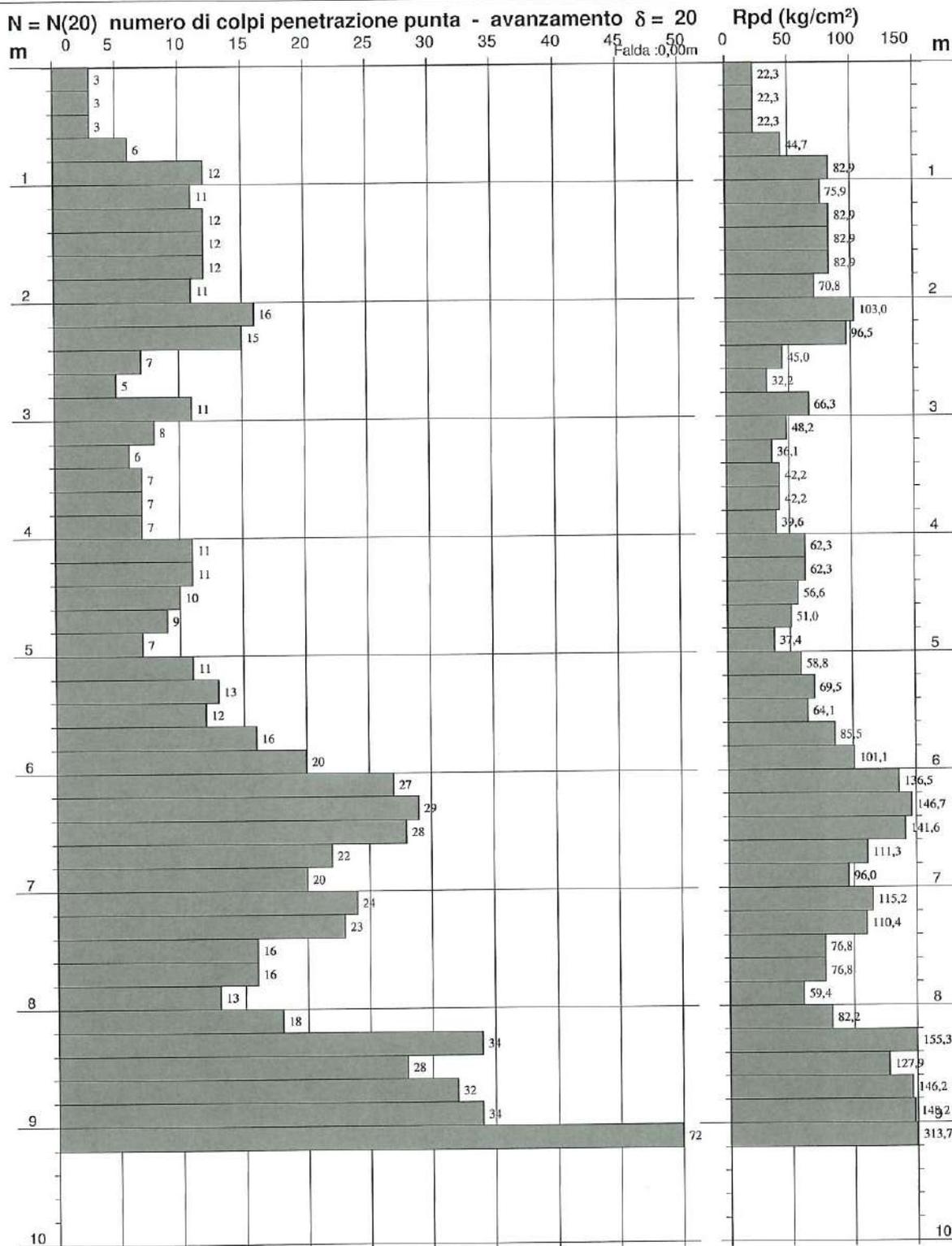
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 1

Scala 1: 50

- committente : Manzone
- lavoro : Chivasso New COOP
- località : Chivasso
- note :

- data : 27/02/2006
- quota inizio :
- prof. falda : 0,00 m da quota inizio
- pagina : 1



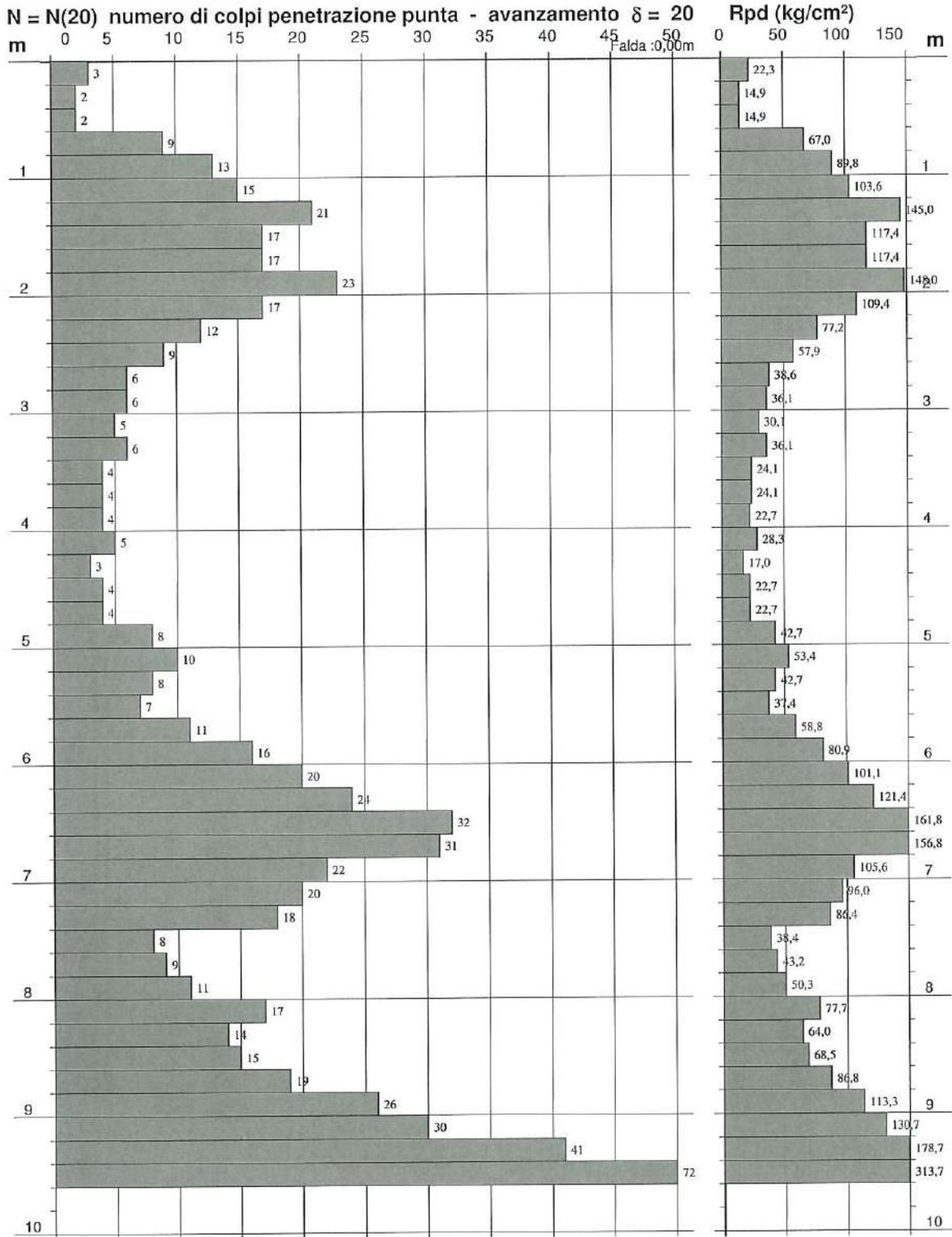
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

DIN 2

Scala 1: 50

- committente : Manzzone
- lavoro : New COOP Chivasso
- località : Chivasso
- note :

- data : 27/02/2006
- quota inizio :
- prof. falda : 0,00 m da quota inizio
- pagina : 1



PE6

Committente: BONELLO Maria Adele

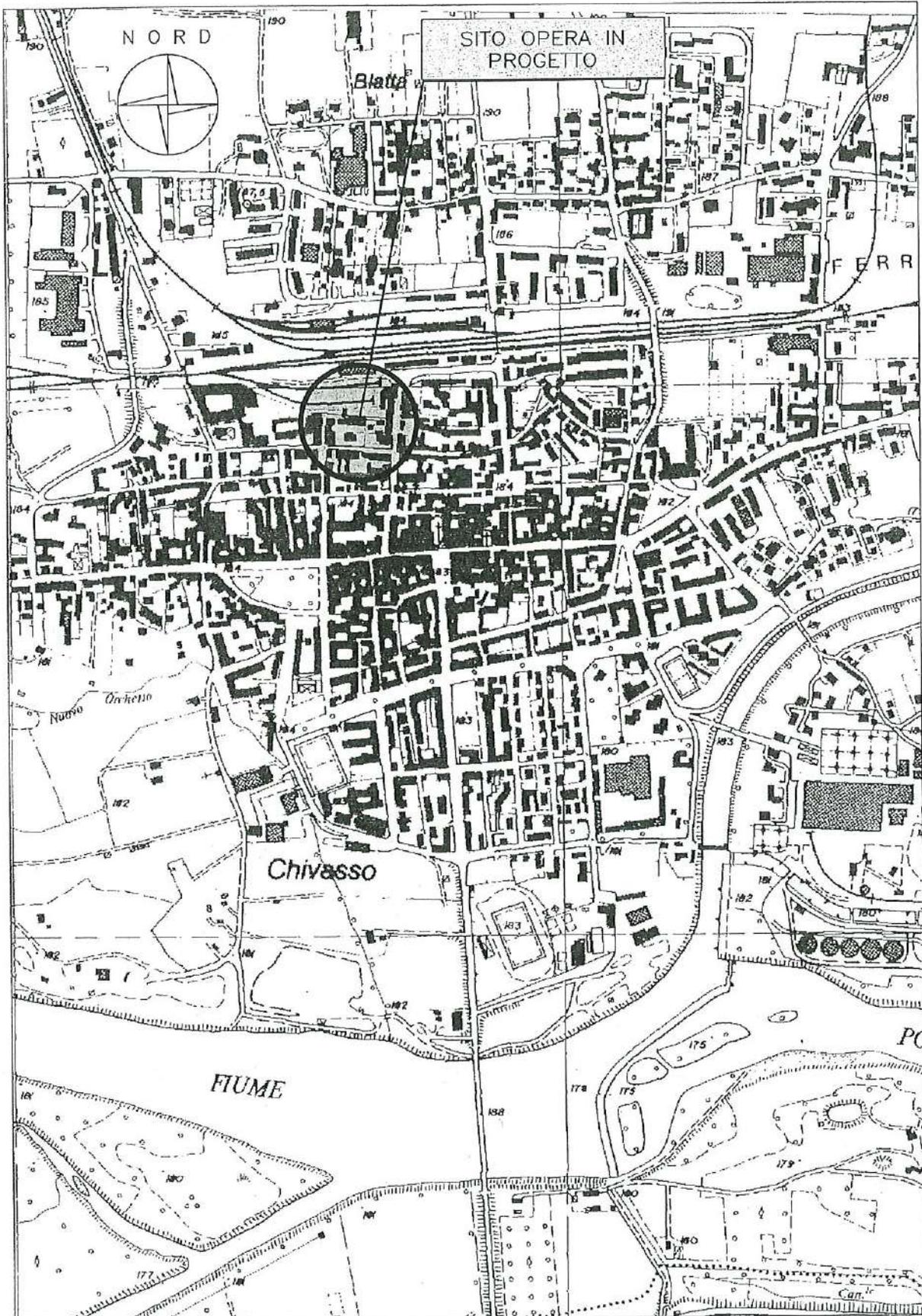
Località: CHIVASSO (TO)

MARZO 2011

PROGETTO DI SOSTITUZIONE EDILIZIA IN VIA DON GIULIO ISOLA N.5

FIG. 1

COROGRAFIA DELL'AREA ED UBICAZIONE DEL SITO. SCALA 1:10.000



dott. geol. Mauro Castelletto



Foto 1: Committente: BONELLO Maria Adele. Via Don Giulio Isola n°5 - Chivasso (TO).
Progetto: Sostituzione Edilizia. Foto pozzetto geognostico P1.



Foto 2: Committente: BONELLO Maria Adele. Via Don Giulio Isola n°5 - Chivasso (TO).
Progetto: Sostituzione Edilizia. Foto panoramica del sito.

caratterizzata dai depositi di origine fluviale legati alle divagazioni del Torrente Orco e del Fiume Po. Il fabbricato oggetto di ristrutturazione edilizia è circondato da una serie di fabbricati di civile abitazione.

Non sono evidenziati particolari elementi morfologici e il corso d'acqua più vicino è la Roggia San Marco che scorre circa 140 metri a nord, con direzione da Ovest verso Est, e il cui piano di scorrimento è posto topograficamente 3 metri più basso rispetto al piano della vicina Via Cosola.

6.2. Assetto litostratigrafico

Al fine di caratterizzare dal punto litostratigrafico il sito interessato dalle opere in progetto nel mese di marzo 2012 è stata eseguita un'indagine geognostica consistente nella realizzazione di un pozzetto geognostico (P1) profondo circa 3.50 metri dal piano campagna. Il pozzetto è stato realizzato nel cortile a Sud del fabbricato esistente (Figura 3).

Il pozzetto geognostico ha evidenziato la presenza di un orizzonte superficiale rappresentato da terreno di riporto, costituito da limi sabbiosi debolmente argillosi con sporadici elementi di laterizi, di colore bruno, poco addensati, per uno spessore di circa 1 metro. Al di sotto sono presenti fino a circa 1.80 metri di profondità delle sabbie limose di colore grigio-bruno, da poco a mediamente addensate. A profondità maggiori sono presenti dei depositi ghiaioso-sabbiosi con ciottoli (\varnothing max pari a 10÷15 cm) di colore bruno-nocciola, da mediamente a ben addensati fino al fondo dello scavo (circa 3.50 metri), con presenza di diffusi livelli sabbioso-ghiaiosi pluridecimetrici.

Una dettagliata stratigrafia dei terreni attraversati dal pozzetto geognostico eseguito è riportata nella seguente tabella.

Profondità (m)	Materiale
0.00÷1.00	<u>Terreno di riporto</u> : limi sabbiosi debolmente argillosi di colore bruno, con sporadici elementi di laterizi, poco addensati
1.00÷1.80	<u>Sabbie limose</u> di colore grigio-bruno da poco a mediamente addensate
1.80÷3.50	Ghiaie e sabbie con ciottoli ($\varnothing_{max} = 10\div 15$ cm), di origine fluviale, non cementate ma ben addensate e compatte. Presenza di livelli pluridecimetrici di sabbie e ghiaie (Olocene inferiore, <i>Alluvioni antiche auct.</i>)

**SCHEDE SICOD DI CENSIMENTO
DELLE OPERE IDRAULICHE E RELATIVA DOCUMENTAZIONE
FOTOGRAFICA**

ATTRAVERSAMENTI / GUADI



Foto 1 – BARBAG001



Foto 2 – BARBAG002



Foto 3 – BARBAG003



Foto 4 – BARBAG004



Foto 5 – BARBAG005



Foto 6 – STORAG006



Foto 7 – BARBAG007



Foto 8 – BARBAG008



Foto 9 – BARBAG009



Foto 10 – BARBAG010



Foto 11 – BARBAG011



Foto 12 – BARBAG012



Foto 13 – BARBAG013



Foto 14 – BARBAG014



Foto 15 – BARBAG015



Foto 16 – BARBAG016



Foto 17 – BARBAG017



Foto 18 – BARBAG018



Foto 19 – BARBAG019



Foto 20 – BARBAG020



Foto 21 – BARBAG021



Foto 22 – BARBAG022



Foto 23 – BARBAG023



Foto 24 – BARBAG024



Foto 25 – BARBAG025



Foto 26 – BARBAG026



Foto 27 – BARBAG027



Foto 28 – BARBAG028



Foto 29 – BARBAG029



Foto 30 – BARBAG030



Foto 31 – BARBAG031



Foto 32 – BARBAG032



Foto 33 – BARBAG033



Foto 34 – BARBAG034



Foto 35 – BARBAG035



Foto 36 – BARBAG036



Foto 37 – BARBAG037



Foto 38 – BARBAG038



Foto 39 – BARBAG039



Foto 40 – BARBAG040



Foto 41 – BARBAG041



Foto 42 – BARBAG042



Foto 43 – BARBAG043



Foto 44 – BARBAG044



Foto 45 – BARBAG045



Foto 46 – BARBAG046



Foto 47 – BARBAG047



Foto 48 – BARBAG048



Foto 49 – BARBAG049



Foto 50 – BARBAG050



Foto 51 – BARBAG051



Foto 52 – STORAG052



Foto 53 – STORAG053



Foto 54 – STORAG054



Foto 55 – STORAG055



Foto 56 – STORAG056



Foto 57 – STORAGE057



Foto 58 – STORAGE058



Foto 59 – STORAG059



Foto 60 – STORAG060



Foto 61 – STORAG061



Foto 62 – STORAG062



Foto 63 – STORAG063



Foto 64 – STORAG064



Foto 65 – STORAG065



Foto 66 – STORAG066



Foto 67 – STORAG067



Foto 68 – STORAG068



Foto 69 – STORAG069



Foto 70 – STORAG070



Foto 71 – STORAG071



Foto 72 – STORAG072



Foto 73 – STORAG073



Foto 74 – STORAG074



Foto 75 – STORAG075



Foto 76 – STORAG076



Foto 77 – STORAG077



Foto 78 – STORAG078



Foto 79 – STORAGE079



Foto 80 – STORAGE080



Foto 81 – STORAG081



Foto 82 – STORAG082



Foto 83 – STORAG083



Foto 84 – STORAG084



Foto 85 – STORAG085



Foto 86 – STORAG086



Foto 87 – STORAG087



Foto 88 – STORAG088



Foto 89 – STORAG089



Foto 90 – STORAG090



Foto 91 – STORAG091



Foto 92 – STORAG092



Foto 93 – STORAGE093



Foto 94 – STORAGE094



Foto 95 – STORAGE095



Foto 96 – STORAGE096



Foto 97 – STORAG097



Foto 98 – STORAG098



Foto 99 – STORAG099



Foto 100 – STORAG100



Foto 101 – STORAG101



Foto 102 – STORAG102



Foto 103 – STORAG103



Foto 104 – STORAG104 (sx) E STORAG105 (dx)



Foto 105 – STORAG106



Foto 106 – STORAG107



Foto 107 – STORAG108



Foto 108 – STORAG109



Foto 109 – STORAGE110



Foto 110 – STORAGE111



Foto 111 – STORAGE112



Foto 112 – STORAGE113



Foto 113 – STORAGE114



Foto 114 – STORAGE115



Foto 115 – STORAG116



Foto 116 – STORAG117



Foto 117 – STORAG118



Foto 118 – STORAG119



Foto 119 – STORAG120



Foto 120 – STORAG121



Foto 121 – STORAG122

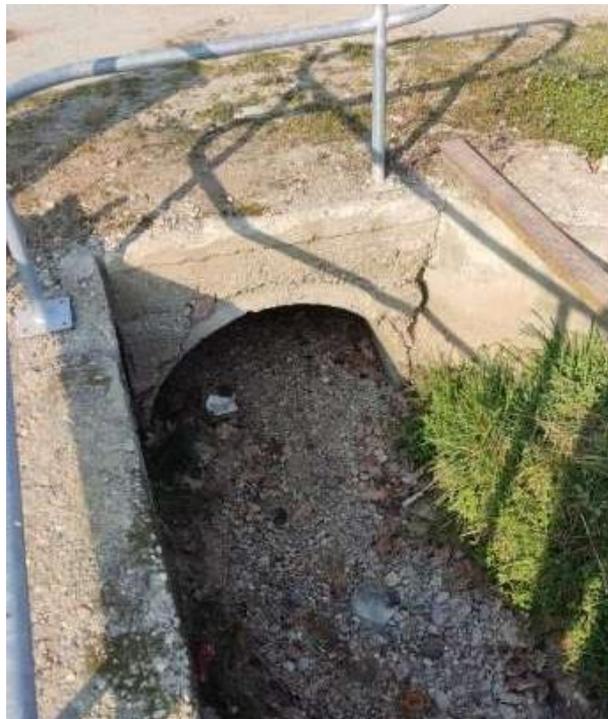


Foto 122 – STORAG123



Foto 123 – STORAG124



Foto 124 – STORAG125



Foto 125 – STORAG126



Foto 126 – STORAG127 (sx) e STORAG128 (dx)



Foto 127 – STORAG129



Foto 128 – STORAG130

ARGINI



Foto 129 – BARBAR001



Foto 130 – BARBAR002



Foto 131 – BARBAR003



Foto 132 – BARBAR004



Foto 133 – BARBAR005



Foto 134 – BARBAR006



Foto 135 – BARBAR007



Foto 136 – BARBAR008



Foto 137 – BARBAR009



Foto 10 – BARBAR010



Foto 138 – BARBAR011



Foto 139 – BARBAR012



Foto 140 – BARBAR013



Foto 141 – BARBAR014



Foto 15 – BARBAR015



Foto 142 – BARBAR016



Foto 143 – BARBAR017



Foto 144 – BARBAR018



Foto 145 – BARBAR019



Foto 146 – STORAR020



Foto 147 – STORAR021



Foto 148 – STORAR022



Foto 149 – STORAR023



Foto 150 – STORAR024



Foto 151 – STORAR025



Foto 152 – STORAR026

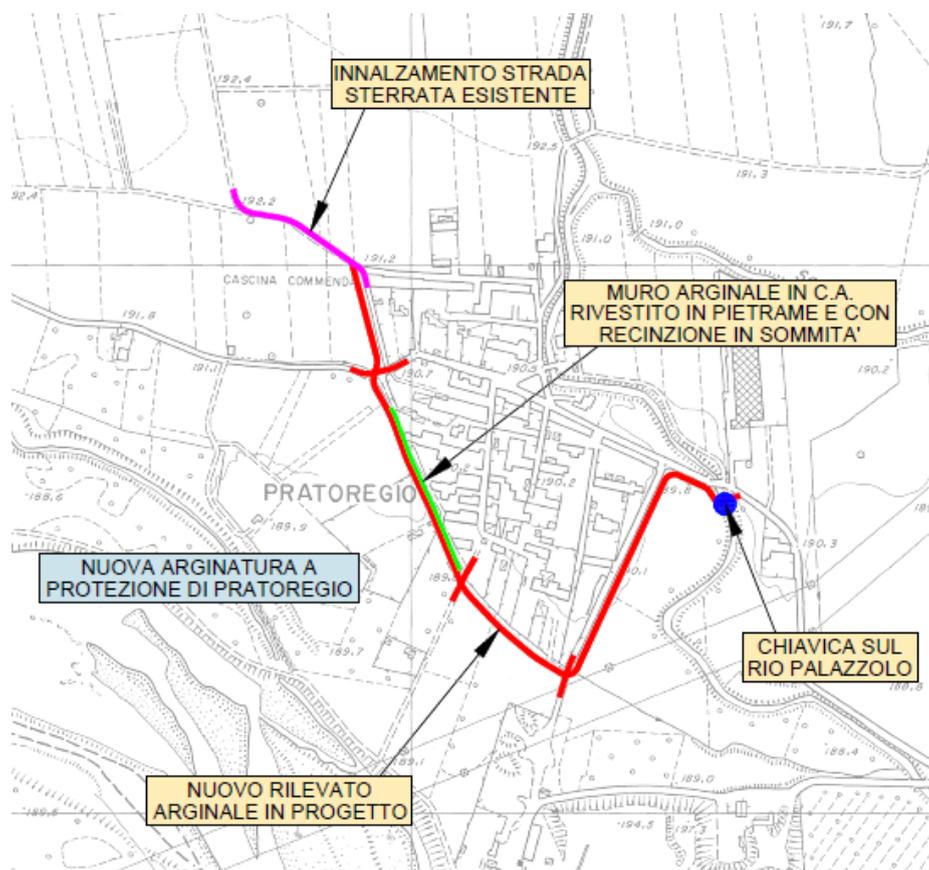


Foto 153 – STORAR027

CANALIZZAZIONI



Foto 154 – BARBCA001



Foto 155 – BARBCA002



Foto 156 – BARBCA003



Foto 157 – BARBCA004



Foto 158 – BARBCA005



Foto 159 – BARBCA006



Foto 160 – BARBCA007



Foto 161 – BARBCA008



Foto 162 – BARBCA009



Foto 163 – BARBCA010



Foto 164 – BARBCA011



Foto 165 – BARBCA012



Foto 166 – BARBCA013



Foto 167 – BARBCA014



Foto 168 – BARBCA015



Foto 169 – BARBCA016



Foto 170 – BARBCA017



Foto 171 – BARBCA018



Foto 172 – STORCA019



Foto 173 – STORCA020



Foto 174 – STORCA021



Foto 175 – STORCA022



Foto 176 – STORCA023



Foto 177 – STORCA024



Foto 178 – STORCA025



Foto 179 – STORCA026



Foto 180 – STORCA027



Foto 181 – STORCA028



Foto 182 – STORCA029



Foto 183 – STORCA030



Foto 184 – STORCA031



Foto 185 – STORCA032



Foto 186 – STORCA033



Foto 187 – STORCA034



Foto 188 – STORCA035



Foto 189 – STORCA036

DIFESA DI SPONDA



Foto 190 – BARBDS001



Foto 191 – STORDS002



Foto 192 – STORDS003



Foto 193 – STORDS004



Foto 194 – STORDS005



Foto 195 – STORDS006

PONTI



Foto 197 – BARBPO001



Foto 198 – BARBPO002



Foto 199 – BARBPO003



Foto 200 – BARBPO004



Foto 201 – BARBPO005



Foto 202 – BARBPO006



Foto 203 – BARBPO007



Foto 204 – BARBPO008



Foto 205 – BARBPO009



Foto 206 – BARBPO010



Foto 207 – BARBPO011



Foto 208 – BARBPO012



Foto 209 – BARBPO013



Foto 210 – BARBPO014



Foto 211 – BARBPO015



Foto 212 – BARBPO016



Foto 213 – BARBPO017



Foto 214 – BARBPO018



Foto 215 – BARBPO019



Foto 216 – BARBPO020



Foto 217 – BARBPO021



Foto 218 – BARBPO022



Foto 219 – BARBPO023



Foto 220 – BARBPO024



Foto 221 – BARBPO025



Foto 222 – BARBPO026



Foto 223 – BARBPO027



Foto 100 – STORPO028



Foto

224 – STORPO029



Foto 225 – STORPO030



Foto 226 – STORPO031



Foto 227 – STORPO032



Foto 228 – STORPO033



Foto 229 – STORPO034



Foto 230 – STORPO035

Fot



Foto 231 – STORPO036



Foto 232 – STORPO037



Foto 233 – STORPO038



Foto 234 – STORPO039



Foto 235 – STORPO040

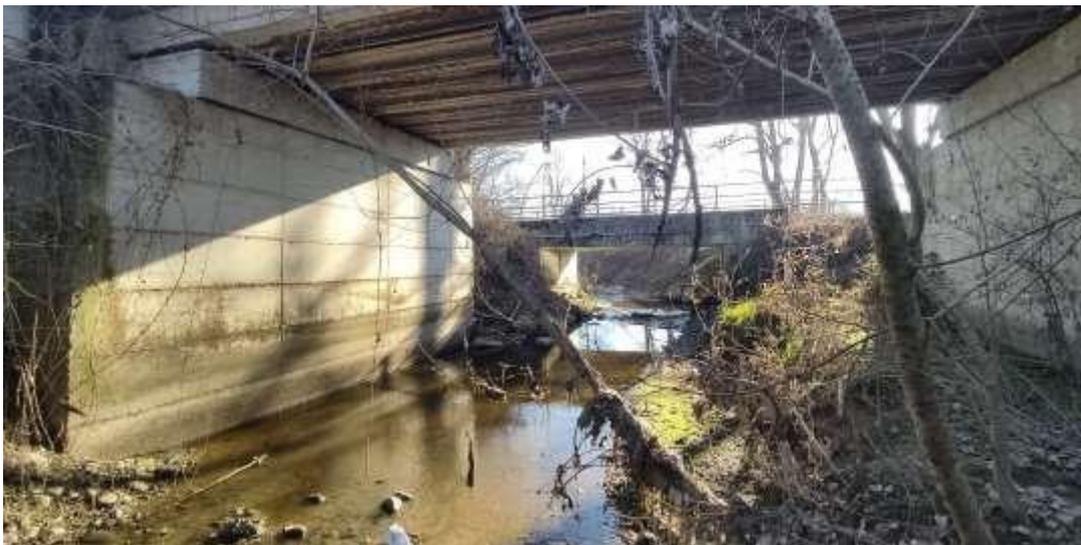


Foto 236 – STORPO041



Foto 237 – STORPO042



Foto 238 – STORPO043



Foto 239 – STORPO044



Foto 240 – STORPO045 (monte) e STORPO046 (valle)



Foto 241 – STORPO047



Foto 242 – STORPO048



Foto 243 – STORPO49 (sx) e STORPO50 (dx)



Foto 244 – STORPO050



Foto 245 – STORPO051



Foto 246 – STORPO052



Foto 247 – STORPO053

SOGLIE

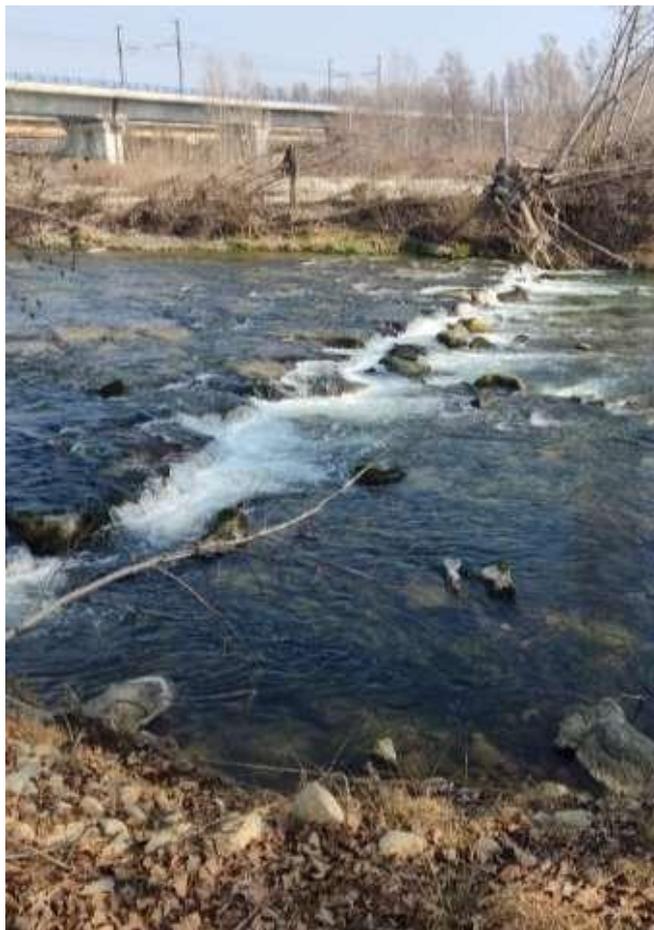


Foto 248 – STORSO001



Foto 249 – STORSO002



Foto 250 – STORSO003



Foto 251 – STORSO004

CASSA DI ESPANSIONE E VASCA DI LAMINAZIONE

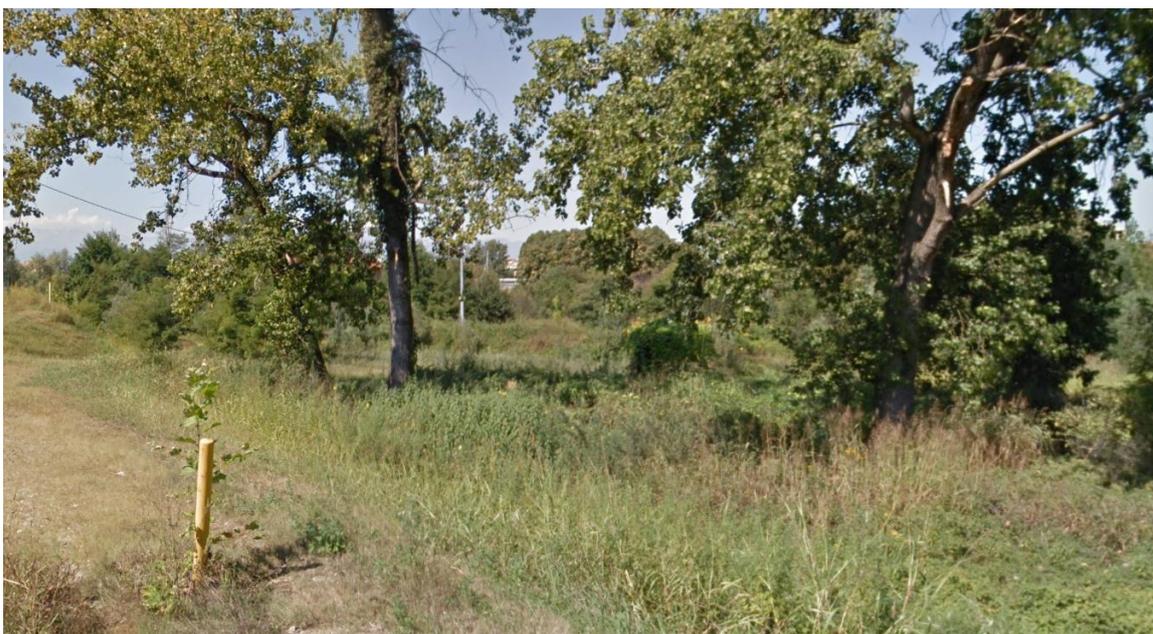


Foto 252 – STORCV001

**ATTRAVERSAMENTI E GUADI**

comune:

CHIVASSO

data

Maggio 2019

**SICOD**SISTEMA INFORMATIVO
CATASTO OPERE DI DIFESA

CODICE			TIPOLOGIA					CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	attraversamento	attr. Scatolare	attr. Tubazione	guado naturale	guado artificiale	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	acciaio	dis	mattoni	massi	legno		
BARB	AG	001	x					6	4.5	2.3				x				GB04	Rivoira FS
BARB	AG	002		x				5.2	10.7	3.2				x				GB04	Rivoira strada nuova
BARB	AG	003	x					6	12	2.8				x				GB04	R. Nuovo Orchetto
BARB	AG	004			x				7.3			3.6		x				GB04	R. Nuovo Orchetto
BARB	AG	005		x				3	10.8	2.5				x				GB04	Rivoira strada nuova
STOR	AG	006		x				1.6	35	0.8				x				GB04	S.P.11
BARB	AG	007		x				4	12	2				x				GB04	Rio Orchetto
BARB	AG	008		x				2	9.3	3				x				GB04	Rio Orchetto
BARB	AG	009		x				5	50	1.6				x				GB04	Parco Roggia S. Mauro
BARB	AG	010		x				6	1.6	1.7				x				GB04	Parco Roggia S. Mauro
BARB	AG	011		x				5.25	7.3	2.2				x				GB04	Centro
BARB	AG	012		X				4	8.5	1.3				x				GB04	Via Coppina
BARB	AG	013		x				12	4.7	2.9				x				GB04	Pratoregio/Rio Bajna
BARB	AG	014		x				7	4	2.3				x				GB04	Pratoregio
BARB	AG	015		x				7	9.7	1.4				x				GB04	Pratoregio
BARB	AG	016		x				6	6.8	1.4					x			GB04	Pratoregio
BARB	AG	017		x				1.5	4.5	0.6				x				GB04	Prato del Signore

**ATTRAVERSAMENTI E GUADI**

comune:

CHIVASSO

data

Maggio 2019

**SICOD** SISTEMA INFORMATIVO
CATASTO OPERE DI DIFESA

CODICE			TIPOLOGIA					CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	attraversamento	attr. Scatolare	attr. Tubazione	guado naturale	guado artificiale	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	acciaio	cls	mattoni	massi	legno		
BARB	AG	018		x				1.1	4	0.7				x				GB04	Prato del Signore
BARB	AG	019			x				3.6			0.9		x				GB04	A Nord di Prato del Signore
BARB	AG	020			x				7.2			1.1		x				GB04	Strada parallela alla ferrovia
BARB	AG	021	x					1.3	6	1/0,8					x			GB04	ferrovia
BARB	AG	022		x				4.2	7.3	1.4				x				GB04	C.na Crova
BARB	AG	023	x					3.6	4.2	1.3					x			GB04	Piedi discarica
BARB	AG	024		x				4.5	10	1.8				x				GB04	Base discarica vicino mulino
BARB	AG	025	x					1.5	5.5	0.8					x			GB04	Mulino
BARB	AG	026			x				9			1		x				GB04	Zona industriale
BARB	AG	027	x					1.3	12	0.7				x				GB04	Mosche
BARB	AG	028	x					10.2	12.8	2				x				GB04	Zona industriale
BARB	AG	029	x					2	5.8	1,3/1					x			GB04	Zona industriale
BARB	AG	030		x				2	4.3	1.2				x				GB04	Borghetto
BARB	AG	031		x				2	4.3	1.2				x				GB04	Borghetto
BARB	AG	032		x				3	18	2.1				x				GB04	Borghetto
BARB	AG	033		x				2	16	1.8				x				GB04	Borghetto
BARB	AG	034		x				4.5	8	1.1				x				GB04	Borghetto

**ATTRAVERSAMENTI E GUADI**

comune:

CHIVASSO

data

Maggio 2019

**SICOD** SISTEMA INFORMATIVO
CATASTO OPERE DI DIFESA

CODICE			TIPOLOGIA					CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	attraversamento	attr. Scatolare	attr. Tubazione	guado naturale	guado artificiale	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	acciaio	cls	mattoni	massi	legno		
BARB	AG	035		x				4.5	5	0.9				x				GB04	Betlemme
BARB	AG	036		x				5.9	7.5	0.9				x				GB04	Betlemme
BARB	AG	037	x						6			1		x				GB04	S.P. 91 Castelrosso
BARB	AG	038	x						5			0.5		x				GB04	Castelrosso
BARB	AG	039	x						5.5			0.7		x				GB04	Castelrosso
BARB	AG	040	x						9			0.8		x				GB04	Castelrosso
BARB	AG	041	x	x				3	6.5	2.5				x				GB04	Canale Molino Nuovo
BARB	AG	042		x				1.3	7.4	0.7				x				GB04	Pogliani
BARB	AG	043			x				12			1.5		x				GB04	Zona industriale
BARB	AG	044			x				5.5			0.8		x				GB04	Pogliani
BARB	AG	045	x						8.5			0.6		x				GB04	Mosche
BARB	AG	046			x				22			0.8		x				GB04	Rotonda
BARB	AG	047		x				1	4	0.6				x				GB04	Pogliani
BARB	AG	048		x				1.5	4.4	0.8				x				GB04	Boschetto
BARB	AG	049		x				1.8	9	0.9				x				GB04	Boschetto
BARB	AG	050		x				1	10	0.6				x				GB04	Molinetto Rosso
BARB	AG	051		x				0.8	6.5	0.5				x				GB04	Molinetto Rosso

**ATTRAVERSAMENTI E GUADI**

comune:

CHIVASSO

data

Marzo 2022

**SICOD** SISTEMA INFORMATIVO
CATASTO OPERE DI DIFESA

CODICE			TIPOLOGIA					CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	attraversamento	attr. Scatolare	attr. Tubazione	guado naturale	guado artificiale	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	acciaio	cls	mattoni	massi	legno		
STOR	AG	052			x				16			1		x				GB04	FFSS
STOR	AG	053		x				1.5	9	0.85				x				GB04	Parcheggio Via Settimo
STOR	AG	054			x				6			0.8-1		x				GB04	Via Marie Curie
STOR	AG	055			x				4			0.8		x				GB04	Via Marie Curie
STOR	AG	056			x				4			1.2		x				GB04	Roggia San Marco
STOR	AG	057			x				2.5			0.8		x				GB04	Roggia San Marco
STOR	AG	058		x				1.1	6.5	0.65					x			GB04	Roggia San Marco
STOR	AG	059		x				2	38	1.5				x				GB04	A4 Torino-Trieste
STOR	AG	060	x					1.3	6	1.2				x				GB04	Cascina Isola
STOR	AG	061			x				90			2		x				GB04	A4 Torino-Trieste
STOR	AG	062			x				9			1		x				GB04	Via Regione Pozzo
STOR	AG	063			x				9			1		x				GB04	Via Regione Pozzo
STOR	AG	064		x				3	3.7	2				x				GB04	A4 Torino-Trieste
STOR	AG	065		x				1.1	3.3	0.8				x				GB04	A4 Torino-Trieste
STOR	AG	066		x				3	37	2				x				GB04	Via Regione Pozzo
STOR	AG	067			x				3			0.8		x				GB04	Via Regione Pozzo
STOR	AG	068		x				1.3	6.5	1				x				GB04	Via Regione Pozzo

**ATTRAVERSAMENTI E GUADI**

comune:

CHIVASSO

data

Marzo 2022

**SICOD**SISTEMA INFORMATIVO
CATASTO OPERE DI DIFESA

CODICE			TIPOLOGIA					CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	attraversamento	attr. Scatolare	attr. Tubazione	guado naturale	guado artificiale	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	acciaio	dis	mattoni	massi	legno		
STOR	AG	069			x				14			1.5		x				GB04	Via Regione Pozzo
STOR	AG	070			x				13			1		x				GB04	Via Giuseppina Angolina Sacco
STOR	AG	071			x				15			0.8		x				GB04	Via Baione
STOR	AG	072		x				2	12	1				x				GB04	Via Baione
STOR	AG	073		x				1	55	1.6				x				GB04	A4 Torino-Trieste
STOR	AG	074	x					3	1	2.5			x					GB04	Via Orco - A4
STOR	AG	075			x				16			0.6		x				GB04	Via Orco
STOR	AG	076		x				1	45	1.6				x				GB04	Via Orco - A4
STOR	AG	077		x				1.3	7.5	0.8				x				GB04	Via Orco
STOR	AG	078			x				4			0.6		x				GB04	Montegiove di Sopra
STOR	AG	079			x				5			0.6		x				GB04	Montegiove
STOR	AG	080			x				5			0.8		x				GB04	Montegiove di Sotto
STOR	AG	081	x					5	5	3				x				GB04	Roggia San Marco
STOR	AG	082		x				3.5	4.2	1.6				x				GB04	Rio Orchetto
STOR	AG	083		x				4	4	1.6				x				GB04	Rio Orchetto
STOR	AG	084		x				5.5	26	3				x				GB04	Via Brozola
STOR	AG	085	x					4.8	9	1.5				x	x			GB04	Viale Vigili del Fuoco

**ATTRAVERSAMENTI E GUADI**

comune:

CHIVASSO

data

Marzo 2022

**SICOD**SISTEMA INFORMATIVO
CATASTO OPERE DI DIFESA

CODICE			TIPOLOGIA					CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	attraversamento	attr. Scatolare	attr. Tubazione	guado naturale	guado artificiale	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	acciaio	dis	mattoni	massi	legno		
STOR	AG	086	x					4.8	3	1.5					x			GB04	Argine Sud Canale Cavour
STOR	AG	087	x					2.5	4.5	1.7					x			GB04	Ciclabile Canale Cavour
STOR	AG	088	x					2.5	3.5	1.7				x	x			GB04	Argine Sud Canale Cavour
STOR	AG	089	x					1.3	5.5	0.7					x			GB04	Cimitero
STOR	AG	090		x				1.5	4	1.1				x				GB04	SP 31 bis
STOR	AG	091			x				25			3	x					GB04	SP 31 bis
STOR	AG	092			x				22.5			3	x					GB04	SP 31 bis
STOR	AG	093		x				3	4.5	1.2				x				GB04	Gora Rillano
STOR	AG	094	x					5	4	1.4					x			GB04	Sambuco
STOR	AG	095		x				4.6	5	1.2				x				GB04	Ciclostrada Vento
STOR	AG	096		x				2.5	5	1.2				x				GB04	Via del Cimitero
STOR	AG	097		x				2	4	0.6				x				GB04	Ciclostrada Vento
STOR	AG	098			x				6			1		x				GB04	Stabilimento Depurazione
STOR	AG	099		x				4	5	1.4				x				GB04	Stazione di Pompaggio
STOR	AG	100		x				1.4	5.5	0.9				x				GB04	Via del Cimitero
STOR	AG	101		x				5.7	5	2.1				x				GB04	Depurazione SMAT
STOR	AG	102	x					4	4	2.2					x			GB04	Ciclostrada Vento

**ATTRAVERSAMENTI E GUADI**

comune:

CHIVASSO

data

Marzo 2022

**SICOD** SISTEMA INFORMATIVO
CATASTO OPERE DI DIFESA

CODICE			TIPOLOGIA					CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	attraversamento	attr. Scatolare	attr. Tubazione	guado naturale	guado artificiale	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	acciaio	dis	mattoni	massi	legno		
STOR	AG	103			x				6			1		x				GB04	Raccordo Est Chivasso
STOR	AG	104			x				64			1		x				GB04	S.P. 11
STOR	AG	105			x				84			1.25		x				GB04	S.P. 91
STOR	AG	106			x				11			1.25		x				GB04	raccordo S.P. 11 - S.P. 91
STOR	AG	107			x				38			1.25		x				GB04	S.P. 91
STOR	AG	108			x				5.3			1		x				GB04	Raccordo Est Chivasso
STOR	AG	109			x				10			1		x				GB04	S.P. 11
STOR	AG	110		x	x			1.6	9.5	0.7		0.8		x				GB04	Str. Vallesa
STOR	AG	111		x				1.2	6	0.7				x				GB04	Stradale Milano
STOR	AG	112		x				1.4	7.5	0.8				x				GB04	Stradale Milano
STOR	AG	113		x				2	8	0.6				x				GB04	Stradale Milano
STOR	AG	114		x				2.2	37	1.1				x				GB04	Via Chiabotti
STOR	AG	115		x				1	8.5	0.6				x				GB04	Via Cigliano
STOR	AG	116			x				17			1.5		x				GB04	Via Cigliano
STOR	AG	117		x				1	8	0.8				x				GB04	Via Cigliano
STOR	AG	118			x				24			1.2		x				GB04	Raccordo Est Chivasso
STOR	AG	119			x				6.5			1		x				GB04	Raccordo Est Chivasso

**ATTRAVERSAMENTI E GUADI**

comune:

CHIVASSO

data

Marzo 2022

**SICOD**SISTEMA INFORMATIVO
CATASTO OPERE DI DIFESA

CODICE			TIPOLOGIA					CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	attraversamento	attr. Scatolare	attr. Tubazione	guado naturale	guado artificiale	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	acciaio	dis	mattoni	massi	legno		
STOR	AG	120		x				1.4	80	0.7				x				GB04	A 4
STOR	AG	121		x				1.4	80	0.7				x				GB04	A 4
STOR	AG	122		x				1.5	3.5	0.5				x				GB04	Via del Buon Consiglio
STOR	AG	123			x				11			1		x				GB04	Via Giuseppe Giacinto Bays
STOR	AG	124		x				1.2	7.5	0.5				x				GB04	Fraz. Mandria
STOR	AG	125		x				1.8	8	0.6				x				GB04	Via Caluso
STOR	AG	126			x				20			1.5		x				GB04	S.P. 81
STOR	AG	127	x					1		0.6					x			GB04	Ferrovia
STOR	AG	128	x					1		0.6					x			GB04	Ferrovia
STOR	AG	129			x				25			1.25		x				GB04	Raccordo Est Chivasso
STOR	AG	130			x				5.5			1		x				GB04	Raccordo Est Chivasso

CODICE			SPONDA		CARATT. GEOMETRICHE			TIPOLOGIA						tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	Sinistra	Destra	lunghezza (m)	altezza da p. c. (m)		inerbito	rivestito	muro	gabbioni	massi	massi cementati		
						min.	max.								
BARB	AR	001		x	2026.35	3		X						GB04	Po. sponda destra
BARB	AR	002	x		1113.75	2		X						GB04	Po. sponda sinistra
BARB	AR	003		x	937.8	1	2.5	X						GB04	Po. sponda destra
BARB	AR	004		x	389.54	2.5		X						GB04	Malone. sponda destra
BARB	AR	005	x		1026.03	0.5	2.5	X						GB04	Malone. sponda sinistra
BARB	AR	006		x	43.13	0.4	0.5	X						GB04	Malone. sponda sinistra
BARB	AR	007		x	48.82	2		X						GB04	Malone. sponda sinistra
BARB	AR	008	x		28.49	1.5		X						GB04	Malone. sponda sinistra
BARB	AR	009	x		30.21	1.5	2	X						GB04	Malone. sponda sinistra
BARB	AR	010	x		73.33	1		X						GB04	Malone. sponda sinistra
BARB	AR	011		x	164.41	1	2	X						GB04	Malone. sponda sinistra
BARB	AR	012	x		152.88	2		X						GB04	Malone. sponda sinistra
BARB	AR	013	x		471.99	2		X						GB04	Orco. sponda sinistra
BARB	AR	014		x	448.29	1.5	2	X						GB04	Orco. sponda destra
BARB	AR	015		x	618.36	0.5	2.5	X						GB04	Orco. sponda destra
BARB	AR	016	x		402.21	1.5	3	X						GB04	Orco. sponda sinistra
BARB	AR	017	x		169.87	1		X						GB04	Orco. sponda sinistra

CODICE			SPONDA		CARATT. GEOMETRICHE			TIPOLOGIA						tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	Sinistra	Destra	lunghezza (m)	altezza da p. c. (m)		inerbito	rivestito	muro	gabbioni	massi	massi cementati		
						min.	max.								
BARB	AR	018	x		724.87	0.5	3	X						GB04	Orco. sponda sinistra
BARB	AR	019	x		2186.7	2	4.5	X						GB04	Orco. sponda sinistra
STOR	AR	020		x	500	1	2	X						GB04	Po. sponda destra
STOR	AR	021	x		430	0.5	1.5	X						GB04	Orco. sponda sinistra
STOR	AR	022		x	300	0.5	1	X						GB04	Orco. sponda destra
STOR	AR	023		x	100	0.5	2.5	X						GB04	Orco. sponda destra
STOR	AR	024	x		80	1.5					X			GB04	Malone. sponda sinistra
STOR	AR	025	x		600	1	2.5	X						GB04	Orco. sponda sinistra
STOR	AR	026	x		70	2.5		X						GB04	Orco. sponda sinistra
STOR	AR	027	x		660	0.5	2	X						GB04	Orco. sponda sinistra

**CANALIZZAZIONE**

comune:

CHIVASSO

data

Aprile 2019

**SICOD** SISTEMA INFORMATIVO
CATASTO OPERE di DIFESA

CODICE			TIPOLOGIA			CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI							tavola grafica	località			
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	a sez. aperta	fondo alveo	a sez. chiusa	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	cls	legname e pietram.	gabbioni	acciaio	mattoni	massi						
																massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
BARB	CA	001	x			3	209.61	1	3												GB04	Rio Nuovo Orchetto
BARB	CA	002	x			5.3	277.75	1.6	8.48		x										GB04	Roggia S. Marco
BARB	CA	003			x		45.4		0		x										GB04	Roggia S. Marco
BARB	CA	004	x				273.68		0		x										GB04	Roggia S. Marco
BARB	CA	005			x		263.16	1.2	0		x										GB04	Roggia S. Marco
BARB	CA	006	x			4.5	128.16	1.1	4.95		x										GB04	Roggia S. Marco
BARB	CA	007			x	3	503.63	1.2	3.6		x										GB04	Roggia S. Marco
BARB	CA	008	x			4	266.32	1	4		x										GB04	Roggia S. Marco
BARB	CA	009			x	5	517.91	1.3	6.5		x										GB04	Roggia S. Marco
BARB	CA	010			x		59		0	0.8	x										GB04	Mosche
BARB	CA	011	x			1.2-1.6	616.01	1.4	1.68		x										GB04	Betlemme
BARB	CA	012	x			2	701.64	1.2	2.4		x										GB04	Betlemme
BARB	CA	013			x		63.2		0.5024	0.7-0.8	x										GB04	Distributore IP
BARB	CA	014			x		25.51		0.2826	0.6	x										GB04	Molinetto Rosso
BARB	CA	015			x	1.5	117.43	0.8	1.2		x										GB04	Molinetto Rosso
BARB	CA	016			x		218.85		0.3768	0.7	x										GB04	Molinetto Rosso
BARB	CA	017	x			2.3	237.4	0.9	2.07		x										GB04	Betlemme

**CANALIZZAZIONE**

comune:

CHIVASSO

data

Maggio 2019- Marzo 2022

**SICOD** SISTEMA INFORMATIVO
CATASTO OPERE DI DIFESA

CODICE			TIPOLOGIA			CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI							tavola grafica	località			
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	a sez. aperta	fondo alveo	a sez. chiusa	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	cls	legname e pietram.	gabbioni	acciaio	mattoni	massi						
																massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
BARB	CA	018	x			1.7	234.76	0.9	1.53		x										GB04	Betlemme
STOR	CA	019	x			1.3	60	1.2	1.56		x										GB04	A4 Torino-Trieste
STOR	CA	020	x			4	170	2	8.00		x										GB04	Via Orco - A4
STOR	CA	021	x			3.5	280	1.7	5.95		x										GB04	Campo sportivo - A4
STOR	CA	022	x			3	290	2	6.00		x										GB04	Montegiove di Sotto
STOR	CA	023			x	2	170	2	4.00		x										GB04	Str. Della Carletta
STOR	CA	024	x			1.8	570	1.4	2.52		x										GB04	Via Bellavista
STOR	CA	025	x			0.75	30	0.7	0.53		x										GB04	Montegiove di Sotto
STOR	CA	026	x			0.75	60	0.7	0.53		x										GB04	Via Orco - A4
STOR	CA	027	x			4	510	1	4.00		x										GB04	Laietto
STOR	CA	028			x		350		1.54	1.5	x										GB04	Montegiove di Sotto
STOR	CA	029			x		50		0.28	0.6	x										GB04	Montegiove
STOR	CA	030			x	2.5	195	1	2.50	1.9	x			x							GB04	Via Gassino
STOR	CA	031	x			3.5	55	1.7	5.95		x										GB04	Canale Orchetto
STOR	CA	032			x		37		0.50	0.8	x										GB04	S.P. della Val Cerrina
STOR	CA	033	x			1	204	0.8	0.80		x										GB04	Via Cigliano
STOR	CA	034			x	1.4	240	0.6	0.84		x										GB04	S.P. 11

CODICE			TIPOLOGIA					STRUTTURA		CARATT. GEOMETRICHE					RILEVATI		tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	autostradale	stradale	ferrovia	ponte canale	pedonale	travata	arco	n. campate	lunghezza totale (m)	luce libera totale (m)	larghezza impalcato (m)	altezza intradosso fondo alveo (m)	alt. Max sponda sx (m)	alt. Max sponda dx (m)		
BARB	PO	001			x			x		2	62			2			GB04	Malone
BARB	PO	002		x				x		1	84			2			GB04	Malone
BARB	PO	003			x					5	122			2			GB04	Orco
BARB	PO	004		x						1	121			2			GB04	Orco
BARB	PO	005		x				x		1	38			2.5			GB04	R. Palazzolo
BARB	PO	006		x				x		1	17.3	7	6.8	3.4			GB04	Pratoregio
BARB	PO	007		x				x		1	12.5	8.5	35	2.5			GB04	Autostrada
BARB	PO	008		x				x		1	10	8.5	37	2.5			GB04	Ferrovia
BARB	PO	009		x				x		1	11.3	8.2	12	2			GB04	Via Marie Curie (strada nuova)
BARB	PO	010		x						1	10	9		5			GB04	Via Foglizzo sud ferrovia
BARB	PO	011		x				x		1	18.5	9		2.4			GB04	Centro
BARB	PO	012		x				x		1				1.8			GB04	Centro
BARB	PO	013		x				x		1			4	3			GB04	Centro
BARB	PO	014		x				x		1	15.5	7.7	6.9	2.7			GB04	Centro
BARB	PO	015		x				x		1	11	11	5	2			GB04	R. Orchetto
BARB	PO	016		x				x		1	220			8			GB04	Via Po
BARB	PO	017		x					x	1	44			3			GB04	Canale Cavour

CODICE			TIPOLOGIA					STRUTTURA		CARATT. GEOMETRICHE					RILEVATI		tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	autostradale	stradale	ferrovia	ponte canale	pedonale	travata	arco	n. campate	lunghezza totale (m)	luce libera totale (m)	larghezza impalcato (m)	altezza intradosso fondo alveo (m)	alt. Max sponda sx (m)	alt. Max sponda dx (m)		
BARB	PO	018		x					x	3	47			3			GB04	Canale Cavour
BARB	PO	019		x				x		1	45			3			GB04	Zona centrale termoelettrica
BARB	PO	020		x					x	3	47			3			GB04	Canale Cavour
BARB	PO	021			x			x		1	61			3			GB04	Canale Cavour
BARB	PO	022								1	49			3			GB04	Canale Cavour
BARB	PO	023								1	50						GB04	Canale Cavour
BARB	PO	024		x				x		1	21	12	10.5	2.7			GB04	Zona industriale
BARB	PO	025		x				x		1	12	8.8	21	2.3			GB04	Zona industriale
BARB	PO	026		x						1		9	7	2			GB04	Borghetto. Via Monviso
BARB	PO	027			x					1		8		2			GB04	Borghetto. Via Monviso
STOR	PO	028				x		x		1	7	7	1	2.3			GB04	Via Regione Pozzo - A4
STOR	PO	029		x				x		3	7.5	6	2.8	1.7			GB04	Via Baione
STOR	PO	030					x	x		4	7.5	6	1.4	0.6			GB04	Via Baione
STOR	PO	031		x				x		1	12.5	12.5	7	1.5			GB04	Via Giuseppina Angolina Sacco
STOR	PO	032					x	x		1	13	13	1.5	3			GB04	Roggia San Marco
STOR	PO	033		x				x		1	8	8	5	2.5			GB04	Roggia San Marco
STOR	PO	034			x			x		1	16	10	6	1.5			GB04	ferrovia

CODICE			TIPOLOGIA					STRUTTURA		CARATT. GEOMETRICHE					RILEVATI		tavola grafica	località
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	autostradale	stradale	ferrovia	ponte canale	pedonale	travata	arco	n. campate	lunghezza totale (m)	luce libera totale (m)	larghezza impalcato (m)	altezza intradosso fondo alveo (m)	alt. Max sponda sx (m)	alt. Max sponda dx (m)		
STOR	PO	035				x			x	8	50	42	6	2.5			GB04	Canale Cavour
STOR	PO	036				x			x	9	50	41	3.5	2.5			GB04	Canale Cavour
STOR	PO	037				x			x	3	45	41	0.9	4			GB04	Canale Cavour
STOR	PO	038		x					x	3	25	22	5	2.3			GB04	Cascina Nuova
STOR	PO	039		x					x	2	15	14	4	3			GB04	Argine Sud Canale Cavour
STOR	PO	040		x				x		1	6	6	5	1.5			GB04	Via Nuova
STOR	PO	041			x					1	8	8	7.5	4			GB04	Ferrovia
STOR	PO	042		x				x		3	105	100	7	6.5			GB04	S.P. 11
STOR	PO	043		x				x		3	105	100	7	6.5			GB04	S.P. 11
STOR	PO	044			x			x		20	765	715	11	8			GB04	Ferrovia
STOR	PO	045	x					x		6	385	370	15	6.5			GB04	A 4
STOR	PO	046	x					x		6	385	370	15	6.5			GB04	A4
STOR	PO	047		x				x		1	11	11	4.5	4			GB04	Frazione Baraccone
STOR	PO	048			x			x		10	370	350	12	6			GB04	Ferrovia
STOR	PO	049	x					x		4	250	242	15	4.6			GB04	A 4
STOR	PO	050	x					x		4	250	242	15	4.6			GB04	A4
STOR	PO	051		x				x		1	6	6	3	0.6			GB04	Bosco ad Ovest di Pratoregio

CODICE			TIPOLOGIA			CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI						tavola grafica	località		
sigla rilevatore	cod. opera	progr. opera	soglia	salto di fondo	traversa	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	cls	legname e pietram.	gabbioni	massi						
												massi	cava secco	cava intasati			alveo secco	alveo intasati
STOR	SO	001		x			40	1.0-0.5				x					GB04	Torr. Orco
STOR	SO	002	x				120	1.5-0.5	x								GB04	Torr. Orco
STOR	SO	003		x			4	1.8	x								GB04	Gora del Poasso
STOR	SO	004	x				50	1.0-0.5	x								GB04	Torr. Malone

