COMUNE DI PRAY

PROVINCIA DI BIELLA

VARIANTE STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO AL P.A.I.

al PRGC vigente approvato con D.G.R. n. 44-20719 del 07/07/1997

PROGETTO DEFINITIVO

L.R. n. 56/77 modificata ed integrata dalla L.R. 3/2013 e dalla L.R. 17/2013

Studi geologico-tecnici inerenti verifiche di compatibilità idrogeologica ed idraulica P.R.G.C. ai sensi della Circolare n° 7/LAP/1996

TAVOLA G 3
Carta Geoidrologica

alla scala 1 : 10.000

Committente*: *AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PRAY (BI)

Data presentazione elaborato*: *30/04/2019

STUDIO DI GEOLOGIA

Dott. Marco Zantonelli
Via Vittorio Veneto n° 5
Borgosesia (VC)
tel/fax 0163/27283
email mzanto@tin.it

LEGENDA

TERRENI AD ELEVATA PERMEABILITA' PER POROSITA' PRIMARIA

A) TERRENI ALLUVIONALI ELEMENTI TRIBUTARI
Terreni sabbioso-limoso-ciottolosi inalterati, mediamente permeabili (K = 10^{-3}-10^{-5} cm/sec). Per la presenza di aste fluviali, ancorchè localmente modeste, gli afflussi freatici sono copiosi, particolarmente di importanti afflussi meteorici. La superficie freatica ha così soggiacenze modeste e emerge dando luogo a polluzioni sorgive anche rilevanti.

B) TERRENI ALLUVIONALI DI FONDOVALLE T. SESSERA E T. PONZONE
Terreni grossolani contrassegnati da taglia granulometrica ghiaioso-sabbiosa, notevolmente eterometrica, inalterati, con elevato indice dei vuoti.Permeabilità (K) sempre superiore a 10^{-1} cm/sec. In tali complessi è ospitato il sistema freatico più ricco di alimentazione, derivante dagli apporti di subalveo dei corsi d'acqua principali e dai contributi dei tributari. Il livello freatico è in relazione diretta con il corpo idrico e la soggiacenza minima oscilla pertanto tra un minimo di 2 m ed un massimo di 6-8 m, presso i terrazzi maggiormente rilevati.

C) TERRENI FLUVIO GLACIALI COSTITUENTI TERRAZZI SOSPESI SUL FONDOVALLE
Terreni notevolmente grossolani ed eterometrici a taglia granulometrica ghiaiosa, variamente alterati, con elevato indice dei vuoti. Permeabilità (K) sempre superiore a 10^{-3} cm/sec, ove non profondamente alterati.Gli afflussi freatici sono variabili in relazione alla diversa collocazione morfologica, risultando comunque significativi al disciogliersi delle nevi o di importanti afflussi meteorici. La soggiacenza della superficie freatica è solitamente pronunciata per il disturbo dato dalle scarpate presenti al contorno di valle.

TERRENI NON PERMEABILI PER POROSITA' PRIMARIA

A) BASAMENTO LITOIDE
Litotipi cristallini costituenti il basamento lapideo, rappresentati in prevalenza da porfidi, secondariamente da granitoidi ed in subordine da gneiss minuti. Tali litotipi possono presentare permeabilità per fratturazione di grado variabile. I sistemi di frattura, ove estesi e continui, individuano un importante elemento di afflusso per possibili apporti idrici di infiltrazione, i quali drenano verso il piede dei pendii, emergendo localmente per motivi morfologici o strutturali.

B) SEDIMENTI TERZIARI
terreni marini regressivi pliocenico-villafranchiani rappresentati in prevalenza da silt-sabbiosi o sabbioso-siltosi per lo più scarsamente permeabili (K < 10^{-6} cm/sec). In profondità presentano subordinati livelli intercalati aventi granulometriapiù grossolana (K >10^{-4} cm/sec), i quali drenano falde profonde, in massima parte salienti

SIMBOLI

- **S** — principali sorgenti idropotabili captate
- **Pip** — pozzo idropotabile dismesso
- **P** — pozzi ad uso diverso dall'idropotabile
- principali linee di flusso del sistema freatico (supposte)
- aree umide, settori sede di possibili ristagni idrici
- zone di tutela capatzioni idropotabili ex D.P.R. 236/88 (R = 200 m) in Comune limitrofo
- zona di di tutela assoluta (ZTA) sorgenti rideterminata ai sensi del Regolamento 15/R/2006
- zona di di tutela assoluta (ZTA) sorgenti rideterminata ai sensi del Regolamento 15/R/2006

Dati essenziali pozzi

Sigla	Località	Proprietario	Profondità (m)	Soggiacenza falda (m)
PIP1	Via B. Sella	COMUNE DI PRAY	15.00	- 4.40
P1	Via B. Sella, 244	TOGNA Vera	5.20	- 3
P2	Via B. Sella, 109	Ex LANIFICIO TRABALDO TOGNA ADOLFO	5.00	- 2.50
P3	Via B. Sella, 258	COMUNITA' MONTANA VALSESSERA	10.00	- 3
P4	Via Provinciale, 94	BARTOLINI Giancarlo	5.00	- 3.50
P5	Via Garibaldi, 183	BRERA MOLINARO Dario	17.00	- 7.50
P6	Via Don Minzoni, 18	ZANELLO Fiorenzo	12.00	n.d.
P7	Via Don Minzoni, 19	PRATO Florindo	9.00	6.00
P8	Via Villa Sopra, 46	CHIOCCA Giovanni	10.00	n.d.
P9	Via Noveis, 20	SIGNORELLI Fabrizio	8.00	4.00
P10	Via Garibaldi, 184	TRAVERSINO Norma	9.00	n.d.
P11	Via B. Sella, 11	TRABALDO TOGNA HOLDING	26.00	3.00
P12	Via Molino	Ex LANIFIFICIO G. TONELLA	21.50	3.60
P13	Via Molino	Ex LANIFIFICIO G. TONELLA	30.50	5.00
P14	Via Molino	Ex LANIFIFICIO G. TONELLA	14.00	4.00