

Regione Piemonte
Provincia di Vercelli

UNIONE COSER BASSA VERCELLESE



Legge Regionale
del 5-12-1977 n°56 e
successive modifiche ed
integrazioni

(C.P.G.R. 08.05.1996 n° 7 / LAP)
(Nota Tecnica Esplicativa 2/2000)
(Piano per l'Assetto Idrogeologico P.A.I.)

PIANO REGOLATORE GENERALE DEL TERRITORIO UNIONALE

Comuni aderenti:

Caresana, Costanzana, Motta de' Conti

Pertengo, Pezzana, Stroppiana

Verifiche di compatibilità degli strumenti urbanistici
al Piano per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)

Indagini geologico - tecniche

Realizzazione del quadro del dissesto in ottemperanza ai pareri
Regionali di A.R.P.A, OO.PP e Difesa del Suolo - Condivisione del
Gruppo Interdisciplinare

Elab.

G9a

FASCICOLO DEL PROGETTO DEFINITIVO
MODIFICATO ED INTEGRATO A SEGUITO DELLE OSSERVAZIONI
DELLA REGIONE PIEMONTE

Relazione geologico tecnica delle aree
di nuova destinazione urbanistica

- Schede di identificazione per aree con caratteristiche uniformabili
- A Costanzana

Data Stesura: Aprile 2009
Data Stesura PRELIMINARE:
Aprile 2009
Novembre 2009
Adottato con Deliberazione
del Consiglio Unionale
n° 17 in data 14.12.2009

Data della Stesura
DEFINITIVO
Aprile 2011

Adottato con Deliberazione
del Consiglio Unionale
n° 3 in data 20.04.2011
n° 8 in data 30.11.2011

Aggiornamento cartografico
Maggio 2013

Progettisti:

Dott. Ing. MAGGIA Giorgio

Corso Libertà n°294 - 13100 Vercelli
Tel.: 0161 256500

Dott. Arch. ZANGOLA Manrico

Corso Libertà n° 90 - 13100 Vercelli
Tel.: 0161 219649

Dott. Arch. BARBONAGLIA Valentina

Via Roma n°40 - 13010 Pezzana (Vc)
Tel.: 0161 319807



DOTT. GEOLOGO ELIO VANONI

Dott. Ing. Massimiliano Vanoni

Dott. Andrea Cantone

Geom. Emanuela Brignani

Caresanablot (VC), Via S. Cecilia 1 - Tel 0161/232925 Fax 0161/1850738

e-mail info@geotecnologie.com www.geotecnologie.com

Data della Stesura:
GIUGNO 2013

Aggiornamenti e revisioni

Schede sintetiche di classificazione per aree di nuova destinazione urbanistica

Premessa

La presente relazione descrive l'insieme delle aree di nuova destinazione urbanistica distinguendole singolarmente o a gruppi di aree con caratteristiche uniformabili.

Le aree in oggetto sono quelle di nuovo inserimento oppure di variata superficie o destinazione urbanistica rispetto alla preesistente destinazione dello strumento vigente approvato.

Tutte le aree sono contraddistinte da una numerazione progressiva affinché possa essere riconosciuta la relativa ubicazione all'interno del territorio comunale, visibile sulla **Carta di Sintesi (Tav. G6A)**.



Ubicazione sul territorio delle aree di nuova destinazione urbanistica cui fanno riferimento le successive schede di analisi

SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (1) Costanzana

Estratto della carta di P.R.G.C.

Classe di idoneità urbanistica **IIa-IIIa**

IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI

Livelli di falda superficiali in condizioni di massima risalita estiva (minima soggiacenza)

GEOMORFOLOGIA

Area ubicata sul livello della pianura fondamentale della bassa vercellese degradante dolcemente verso Sud

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento dell'assetto morfologico di origine fluvioglaciale successivamente fluviale e nel recente passato storico di natura antropica

ELEMENTI DI DISSESTO

Acclività Moderata, pendenze dell'ordine del 1.5-1.6 ‰

Franosità No

Interazione con rete idrografica Nessuna interferenza negativa

Rischio Idraulico Assente

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe Non classificato

Caratteristiche di inondabilità Pericolosità assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Formazione superficiale di origine fluvioglaciale e fluviale per spessori di 20-30 m. Depositi granulari con intercalazioni di livelli fini

Substrato costituito da depositi di transizione Quaternari-Terziari e Terziari di origine continentale e più sotto di origine marina, sabbie, sabbie limose, limi ed argille (complesso delle alternanze).

LITOSTRATIGRAFIA

Superficie Copertura di alterazione di natura limo-argillosa, spessore medio di 1 - 1.5 m.

Substrato 1° livello: litotipo granulare di tipo ghiaioso sabbioso con ciottoli di media o piccola pezzatura in matrice limo-sabbiosa in superficie, più sabbiosa in profondità.

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Fiume/torrente o rio Torrente Marcova - Fontana Maiona

Rete idrografica Secondaria e minore

Dati idrologici No

Trasporto solido Si

Opere idrauliche Vedi Tav.03A

DRENAGGIO SUPERFICIALE

Ridotto in superficie, elevato al di sotto della copertura limo-argillosa, livello granulare

PERMEABILITA' SUPERFICIALE medio ridotta ($K \approx 10^{-4} \div 10^{-5} \text{ m/sec}$)PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevata ($K \approx 10^{-1} \div 10^{-2} \text{ m/sec}$)

IDROGEOLOGIA : Acque sotterranee 1° livello acquifero

Livello medio invernale : Posto a (-) 3.0 - 4.0 m. dal p.c.

Livello di risalita estivo : Posto a (-) 1.0 - 2.0 m. dal p.c.

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Terreno superficiale: Litotipi di alterazione limo-argillosa con scadenti caratteristiche geotecniche

Substrato: Buone caratteristiche geomeccaniche e geotecniche del substrato granulare

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
X				

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA

Area edificabile nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Vedi NTAG Elab.G8). La porzione ricadente in **classe IIIA** per la presenza della fascia di rispetto della fontana Maiona, pari a 10 mt. del limite di sponda risulta **inedificabile** ed impiegabile unicamente per opere di superficie. Sulla stessa porzione non saranno ammessi movimenti terra e quant'altro possa determinare effetti negativi sull'assetto geomorfologico dei luoghi. Eventuali interventi sulla stessa porzione dovranno essere supportati da analisi geologico-tecniche di dettaglio in grado di verificarne la reale fattibilità. Dovranno inoltre

essere evitati tutti gli interventi che possano pregiudicare l'officiosità idraulica del corso d'acqua (fontana maiona)

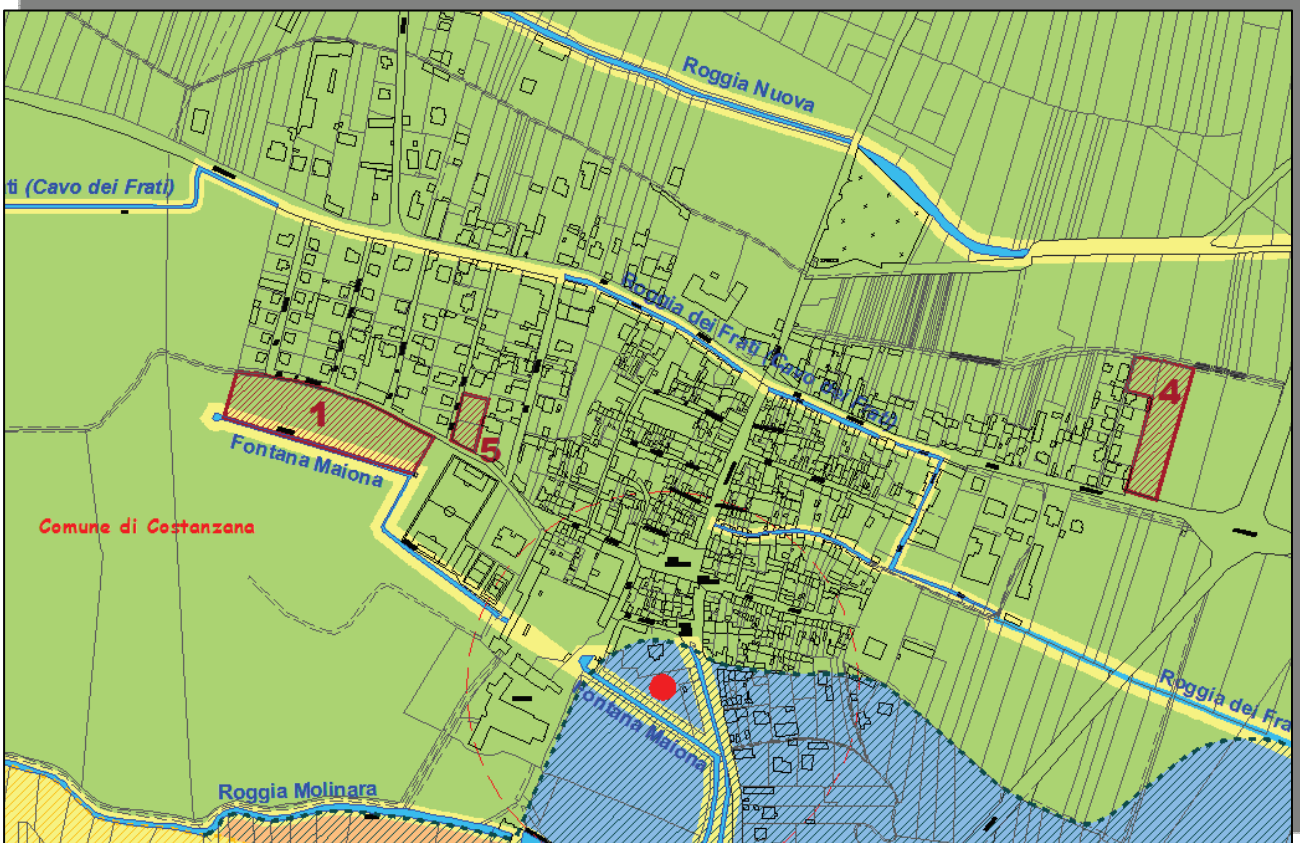
NOTE DI COMMENTO

Si suggerisce piano di calpestio base abitabile minima la quota della Via 1° Maggio

Area 1



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (4) Costanzana

Estratto della carta di P.R.G.C.

Classe di idoneità urbanistica: **IIa**

IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI

Livelli di falda superficiali in condizioni di massima risalita estiva (minima soggiacenza)

GEOMORFOLOGIA

Area ubicata sul livello della pianura fondamentale della bassa vercellese degradante dolcemente verso Sud

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento dell'assetto morfologico di origine fluvioglaciale successivamente fluviale e nel recente passato storico di natura antropica

ELEMENTI DI DISSESTO

Acclività Moderata, pendenze dell'ordine del 1.5-1.6 ‰

Franosità Assente

Interazione con rete idrografica Presenza di fossi di adduzione e scolo acque

Rischio Idraulico Ridotto

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe Non classificato

Caratteristiche di inondabilità Pericolosità assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Formazione superficiale di origine fluvioglaciale e fluviale per spessori di 20-30 m. Depositi granulari con intercalazioni di livelli fini

Substrato costituito da depositi di transizione Quaternari-Terziari e Terziari di origine continentale e più sotto di origine marina, sabbie, sabbie limose, limi ed argille (complesso delle alternanze).

LITOSTRATIGRAFIA

Superficie Copertura di alterazione di natura limo-argillosa, spessore medio di 1 - 1.5 m.

Substrato 1° livello: litotipo granulare di tipo ghiaioso sabbioso con ciottoli di media o piccola pezzatura in matrice limo-sabbiosa in superficie, più sabbiosa in profondità.

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Fiume/torrente o rio Roggia Nuova e fossi di adduzioni e scolo acque di irrigazione

Rete idrografica Minore

Dati idrologici No

Trasporto solido Si

Opere idrauliche No (Vedi Tav.03A)

DRENAGGIO SUPERFICIALE

Ridotto in superficie, elevato al di sotto della copertura limo-argillosa, livello granulare

PERMEABILITA' SUPERFICIALE medio ridotta ($K \approx 10^{-4} \div 10^{-5} \text{ m/sec}$)PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevata ($K \approx 10^{-1} \div 10^{-2} \text{ m/sec}$)

IDROGEOLOGIA : Acque sotterranee 1° livello acquifero

Livello medio invernale : Posto a (-) 3.0 - 4.0 m. dal p.c.

Livello di risalita estivo : Posto a (-) 1.0 - 2.0 m. dal p.c.

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Terreno superficiale: Litotipi di alterazione limo-argillosa con scadenti caratteristiche geotecniche

Substrato: Buone caratteristiche geomeccaniche e geotecniche del substrato granulare

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
X				

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA

Area edificabile nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Vedi NTAG Elab.G8).

NOTE DI COMMENTO

Piano di calpestio base abitabile quota del piano strada di riferimento (di accesso)

Area 4



Stralcio Carta di Sintesi

