

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI NOVARA
COMUNE DI BOGOGNO



PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

Progetto Definitivo

Verifiche di compatibilità degli strumenti
urbanistici con il P.A.I.

**VARIANTE FINALE ADEGUATA ALL'A
DELLA D.G.R. 31-10-2012 N° 15-4840**

Indagini geologico - tecniche

(L.R. 05. 12. 1977 n° 56 e s.m.l.)

(C.P.G.R. 08.05.1996 n° 7 / LAP)

(Nota Tecnica Esplicativa 2/2000)

(Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico) - P.A.I.

ELAB.: **12**

Relazione geologico - tecnica

- Schede di identificazione delle aree di nuova destinazione urbanistica

PROGETTISTI:

DOTT. GEOLOGO ELIO VANONI



Dott. Ing. Massimiliano Vanoni

Dott. Ing. Andrea Riva

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

Progetto preliminare adottato con atto consiliare in data _____ n° ____

Progetto definitivo adottato con atto consiliare in data _____ n° ____

Il responsabile del procedimento
(Arch. Giorgio DI MAURO)

Approvato con atto G.R. in data _____ n° ____

Stesura : Aprile 2008
Revisione 1 : Ottobre 2012

Schede sintetiche di classificazione per aree con caratteristiche uniformabili

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 ovvero 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 tramite la **tavola 08** corrispondente alla **Carta di Sintesi** della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica (base catastale)

.

La cartografia di aggiornamento del P.A.I. è la seguente:

- Tav. 02 Carta geomorfologica e dei dissesti con la definizione delle aree di rischio idrogeologico (Ee/Em/Eb)
- Tav. 07 Carta di Sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica – Base Carta Tecnica Regionale
- Tav. 08 Carta di Sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica – Base Catastale/PRGC
- Elab . 09 Relazione geologica generale con le schede dei dissesti e delle frane allegate in appendice e relativo Elab 11 integrativo.

SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREEAREA : (1-2-3-4-5) **Fraz.Arbora** Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-Classe di idoneità urbanistica:1-2-3-5 **IIa** 5 **IIa-IIb****IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI**

Nessun problema specifico

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe --

Caratteristiche di inondabilità --

GEOMORFOLOGIA

Tutte le aree sono poste su rilievo morenici a morfologia collinare favorevole. Gli abitati sono posti in genere sulle parti di culminazione collinare con assetto morfo - strutturale favorevole

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine glaciale e fluvioglaciale e fluviale

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Moderata collinare

Franosità superficiale Assente

Franosità profonda Assente

Erosione Assente

Accumulo Assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi glaciali MINDEL. Si tratta di depositi glaciali che costituiscono i residui delle cerchie moreniche dell'anfiteatro del verbanico costituiti da ciottoli, massi e ghiaie talora con abbondante matrice fine limo - argillosa o limo - sabbiosa

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello terreno agrario con successivo livello di alterazione spessore 1 m

2° Livello litotipo granulare grossolano. Depositi ciottolosi - ghiaiosi limo - sabbiosi

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Torrente Lirone versante W

Rete idrografica Secondaria/Minore

Dati idrologici Si (Rif. Elab. 09)

Trasporto solido No

Opere difesa No

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Moderato verso W Torrente Lirone

Ridotto verso Est e sulle aree di spartiacque (culminazione)

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale
($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec}$)PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato ($K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec}$)**IDROGEOLOGIA :**

Primo livello acquifero posto a 10 - 15 m dal piano campagna.

Livello acquifero comunque profondo tale da non influenzare gli interventi edificatori

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Scadenti nel primo livello 1 m (agrario ed alterazione)

Buono il livello sottostante di sedimenti morenici (alterazione e successivo granulare)

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo prativo forestale incolto altro

X X

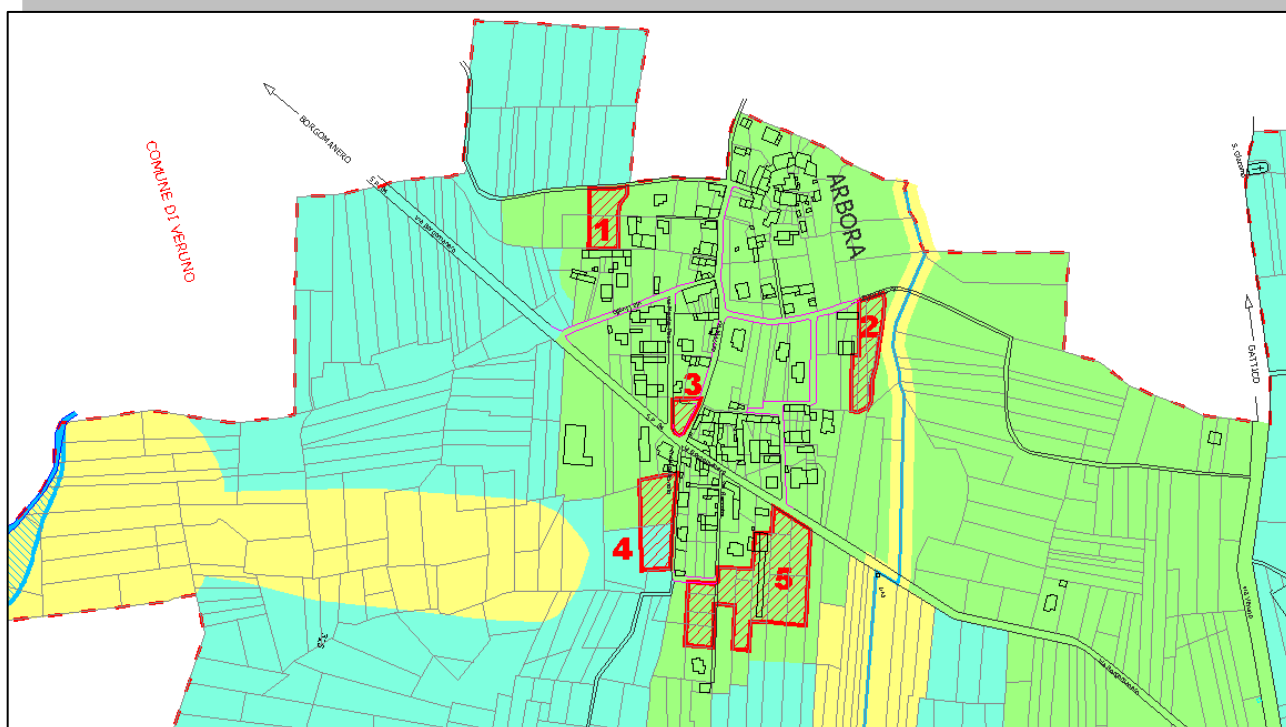
UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA**Aree edificabili** nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG)**NOTE DI COMMENTO**

Nessun commento ulteriore

Aree 1-2-3-4-5



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (6) Loc. La Novella

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica: **IIB****IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI**

Area ubicata lungo il versante di compluvio del Vergaglione

Acque di laminazione superficiale

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe --

Caratteristiche di inondabilità --

GEOMORFOLOGIA

Rilievo collinare morenico inciso dai vari scaricatori nel caso Rio Vergaglione. Area posta sulla superficie di culminazione collinare ed all'inizio del versante di compluvio vallivo a moderata acclività verso il Rio Vergaglione acclività media c.a. 8%

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine glaciale e fluvioglaciale e fluviale

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Moderata collinare

Franosità superficiale No

Franosità profonda No

Erosione Potenziale moderata

Accumulo No

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi glaciali MINDEL. Si tratta di depositi glaciali che costituiscono i residui delle cerchie moreniche dell'anfiteatro del verbanico costituiti da ciottoli, massi e ghiaie talora con abbondante matrice fine limo - argillosa o limo - sabbiosa

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello terreno agrario con successivo livello di alterazione spessore 1 m

2° Livello litotipo granulare grossolano. Depositi ciottolosi - ghiaiosi limo - sabbiosi

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Rio Vergaglione

Rete idrografica Minore

Dati idrologici Si

Trasporto solido No

Opere difesa (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Acque di laminazione moderata lungo il versante di compluvio del rio, senza fenomeni erosivi

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale
($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec}$)

PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato ($K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec}$)

IDROGEOLOGIA :

Primo livello acquifero posto a 10 - 15 m dal piano campagna.

Livello acquifero comunque profondo tale da non influenzare gli interventi edificatori

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Scadenti nel primo livello 1 m (agrario ed alterazione)

Buono il livello sottostante di sedimenti morenici (alterazione e successivo 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 (Rif. Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG)

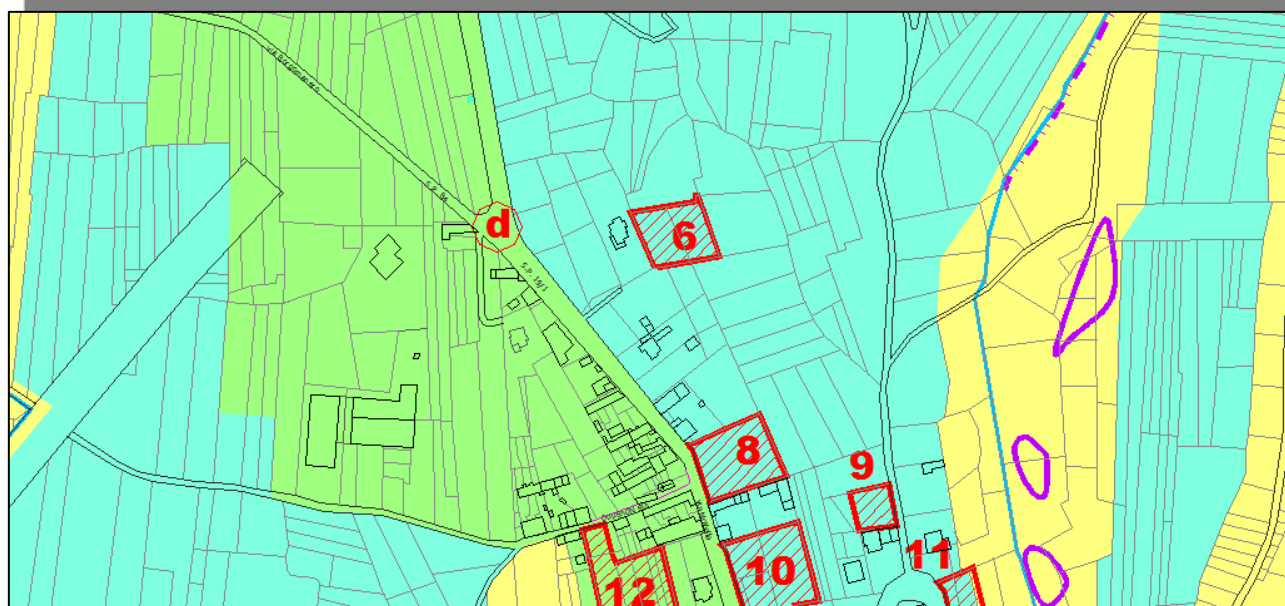
NOTE DI COMMENTO

L'utilizzazione edificatoria dell'area deve essere accompagnata da una valutazione degli scorrimenti idrici di superficie e da una loro corretta regimazione

Area 6



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (**(7 Stralciata)** -8-10-12-13-14-15)

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica: 7-12-13-14-15 **IIa** 8-10 **IIb**

IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI

Regimazione delle acque di laminazione superficiale

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe --

Caratteristiche di inondabilità --

GEOMORFOLOGIA

Tutte le aree sono ubicate sulle superfici di culminazione collinare dei depositi sedimentari morenici. Superfici a debole declivio

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine glaciale e fluvioglaciale e fluviale

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Moderata collinare

Franosità superficiale Assente

Franosità profonda Assente

Erosione Assente

Accumulo Assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi glaciali MINDEL. Si tratta di depositi glaciali che costituiscono i residui delle cerchie moreniche dell'anfiteatro del verbanico costituiti da ciottoli, massi e ghiaie talora con abbondante matrice fine limo - argillosa o limo - sabbiosa

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello terreno agrario con successivo livello di alterazione spessore 1 m

2° Livello litotipo granulare grossolano. Depositi ciottolosi - ghiaiosi limo - sabbiosi

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Rio Valle e Rio Vergaglione - Torrente Meja

Rete idrografica Minore/Secondaria

Dati idrologici Si Torrente La Meja

Trasporto solido No

Opere difesa (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Moderato su sup. **12-13-14**, più intenso ma senza fenomeni erosivi su versante aree **8-10-15**

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale
($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec}$)

PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato ($K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec}$)

IDROGEOLOGIA :

Acque di 1° falda a molti metri di profondità > 10 m (profondità tale da non influenzare gli interventi edificatori sulle aree)

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Scadenti nel primo livello 1 m (agrario ed alterazione)

Buono il livello sottostante di sedimenti morenici (alterazione e successivo granulare)

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
	X			

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA

Aree edificabili nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Rif. Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG)

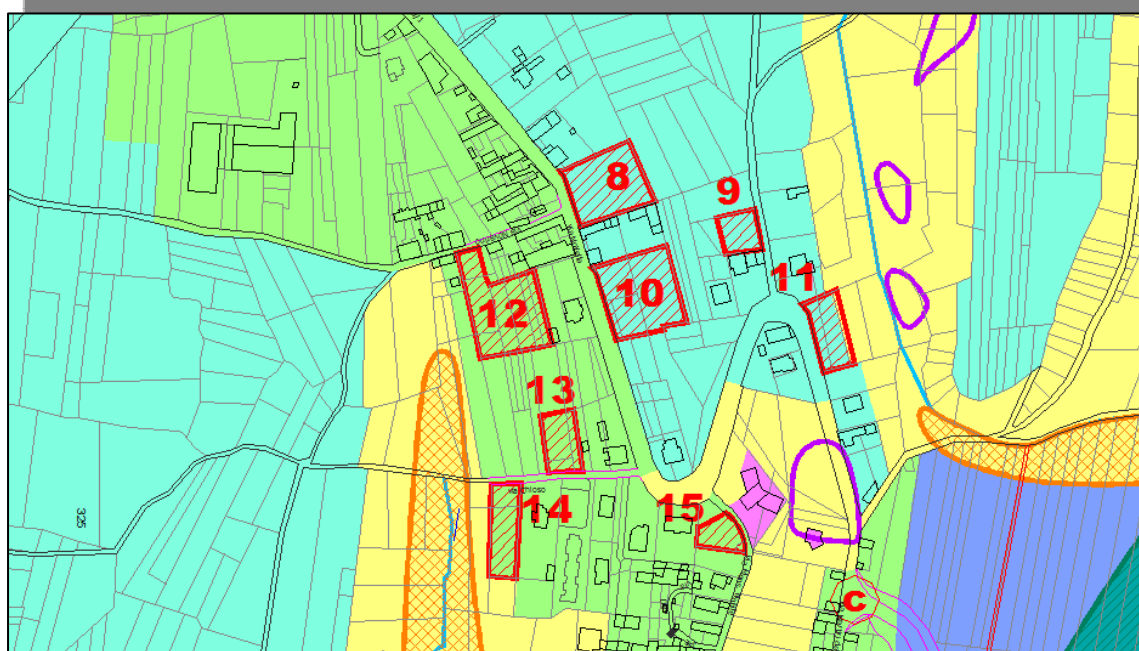
NOTE DI COMMENTO

Per l'area **14** si consiglia l'edificazione più distante possibile dall'orlo del compluvio Rio Vicolo Valle, con eventuale verifica di stabilità costruzione - versante

Aree 8-10-12-13-14-15



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (9-11)

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica:9 **I Ib** 11 **I Ib-IIIa****IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI**

Deflussi di laminazione idrici di superficie lungo il versante di compluvio Torrente La Meja

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe

--

Caratteristiche di inondabilità

--

GEOMORFOLOGIA

Aree poste sui depositi morenici, nello specifico lungo versanti di incisione fluviale.

Versanti a moderata acclività dell'ordine del 10-11 %

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine glaciale, fluvioglaciale e fluviale post - glaciale (incisioni torrentizie)

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Moderata di versante collinare

Franosità superficiale Assente

Franosità profonda Assente

Erosione Potenziale laminare

Accumulo Alla base del versante se esistente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi glaciali MINDEL. Si tratta di depositi glaciali che costituiscono i residui delle cerchie moreniche dell'anfiteatro del verbanico costituiti da ciottoli, massi e ghiaie talora con abbondante matrice fine limo - argillosa o limo - sabbiosa

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello terreno agrario con successivo livello di alterazione spessore 1 m

2° Livello litotipo granulare grossolano. Depositi ciottolosi - ghiaiosi limo - sabbiosi

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Rio Vergaglione - Torrente La Meja

Rete idrografica Secondaria/Minore

Dati idrologici Si Torrente La Meja

Trasporto solido Moderato

Opere difesa (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Laminare moderato senza fenomeni erosivi (incisioni lungo deflussi preferenziali)

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale

 $(K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec})$

PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato

 $(K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec})$ **IDROGEOLOGIA :**

Acque di 1° falda a molti metri sotto il piano campagna. La profondità è tale da non influenzare gli interventi edificatori previsti sulle aree

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Scadenti nel primo livello 1 m (agrario ed alterazione)

Buono il livello sottostante di sedimenti morenici (alterazione e successivo granulare)

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo

prativo

forestale

incolto

altro

X (11)

X (9)

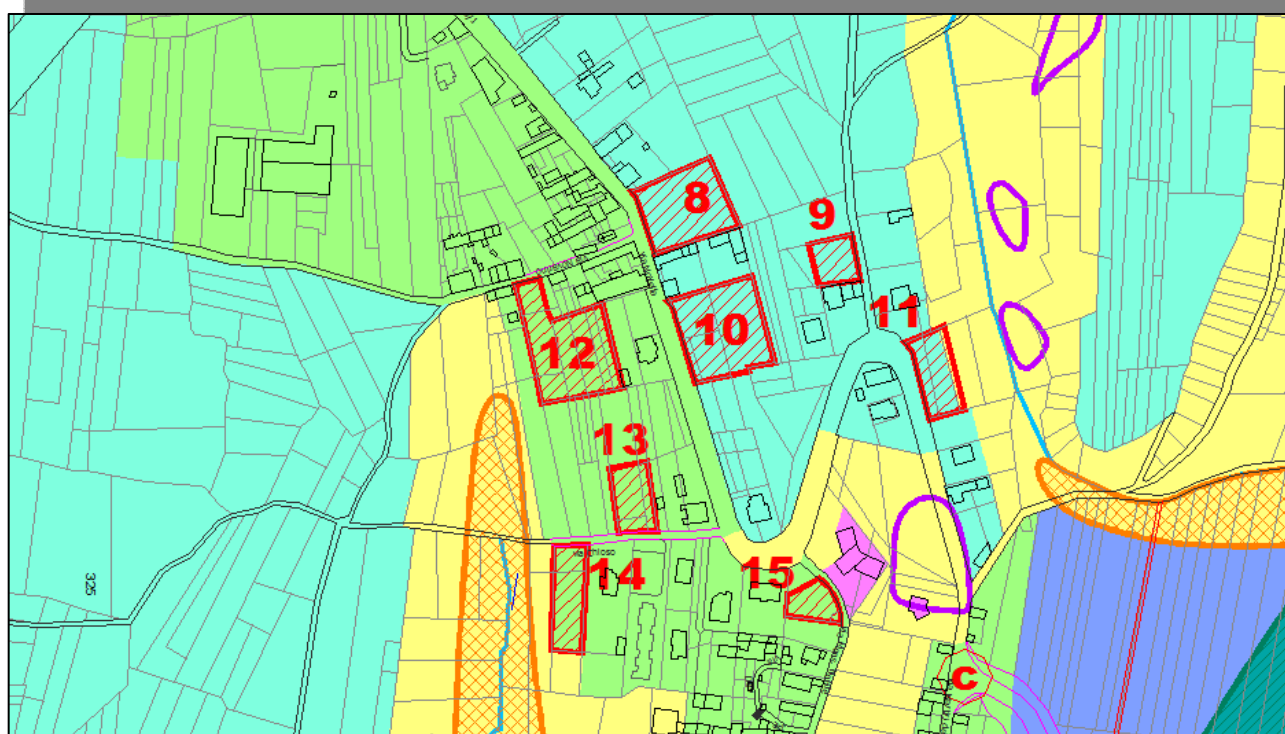
UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA**Aree edificabili** nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG). **Inedificabile la porzione ascritta alla classe IIIa.****NOTE DI COMMENTO**

Particolare attenzione ai deflussi laminari idrici di superficie, con corretta analisi e regimazione

Aree 9-11



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (16-17-**(52 in parte non edificabile)**) [centro civico]

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica:16-17 **IIC** 52 **IIC-IId-IIIA**

IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI

Falda freatica a ridotta soggiacenza (particolarmente parte Est)

Scadenti caratteristiche geotecniche e geomeccaniche dei primi metri di spessore del litotipo

Area (52) Caratteristiche di potenziale inondabilità.

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe **(52) Em - Ee** - Medio/Moderato - Molto elevato

Caratteristiche di inondabilità **(52)** Tiranti idraulici decimetrici con acque di laminazione a ridotta energia (parte Em) - Tiranti idraulici elevati con acque di laminazione ad elevata energia (parte Ee)

GEOMORFOLOGIA

Aree ubicate sul piano alluvionale eroso e sedimentario dal Torrente la Meja

Piano inclinato a moderata pendenza W-E e N-S

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine fluvioglaciale.

Sedimentazione, erosione post - glaciale di natura fluviale

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività	Minima
Franosità superficiale	Assente
Franosità profonda	Assente
Erosione	Assente
Accumulo	Assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi fluvioglaciali ghiaiosi. Sabbiosi, non alterati, che caratterizzano le vallecicole a fondo piatto proprio tipo Meja. Ricopertura in zona di limi più recenti

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello 0-1 m terreno agrario + limo sabbioso bruno
1-4 m limi sabbiosi

2° Livello 4-15 m limi - sabbiosi - sabbie e ghiaie eterometriche ciottoli ϕ 6-10

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio	Torrente La Meja
Rete idrografica	Secondaria
Dati idrologici	Si
Trasporto solido	Si
Opere difesa	Si (Vedi tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Lungo deflussi preferenziali moderati dalla collina e diffusione laminare verso il corso del torrente

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale

($K \approx 10^{-2}$ m/sec)

PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato ($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4}$ m/sec)

IDROGEOLOGIA :

Primo livello acquifero subaffiorante

- 2-3 m in condizioni normali, in risalita fino a - 1m dal piano campagna in occasione di eventi meteo intensi e prolungati

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Terreni dalle scadenti caratteristiche geotecniche e geomeccaniche fino a c.a. 3-4 m dal piano

Campagna. Sufficienti buone in profondità

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
	X			

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA

Aree edificabili nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG). Area 52 Porzione Sud Est, inedificabile ed impiegabile solo per opere di superficie. **Le porzioni ascritte in classe IIIa coinvolgibile dai Geotecnologie**

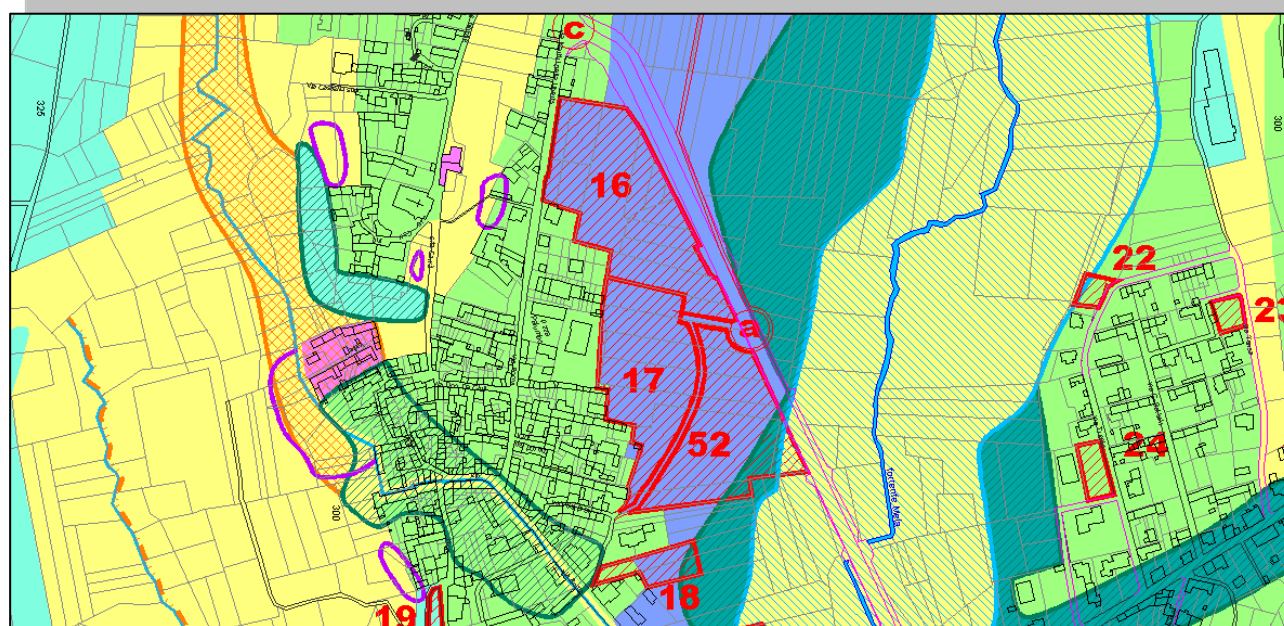
fenomeni di dissesto idraulico con pericolosità molto elevata (EeA) vengono stralciate dalla possibilità edificatoria (Area 52)

NOTE DI COMMENTO

Su parte delle aree **16** e **17** si sono sviluppate indagini geologiche - idrogeologiche e geotecniche finalizzate alla realizzazione del nuovo centro civico. Per ulteriori dettagli si rinvia alla specifica documentazione



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (18-21)

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica:18 **I Ia-I Ic-I Id** 21 **I Ic-I Id****IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI**

Drenaggio delle acque provenienti dal rilievo collinare nei terreni del piano alluvionale

Falda superficiale a ridotta soggiacenza

Caratteristiche geotecniche scadenti dei terreni nella parte superficiale

Area (21) Caratteristiche di potenziale inondabilità.

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICAClasse **(18-21) Em** - Medio/ModeratoCaratteristiche di inondabilità **(18-21)** Tiranti idraulici decimetrici con acque di laminazione a ridotta energia**GEOMORFOLOGIA**

Aree ubicate sul piano alluvionale in parte sui sedimenti eluvio - colluviali provenienti dai versanti collinari

Piano debolmente inclinato verso il corso del Torrente La Meja

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine fluvioglaciale e fluviale in fase di sedimentazione

Erosione post - glaciale di origine fluviale o torrentizia

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Minima

Franosità superficiale No

Franosità profonda No

Erosione Assente

Accumulo Assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi fluvioglaciali ghiaioso - sabbiosi e matrice fine limo - sabbiosa non alterati, che caratterizzano le valleciole a fondo piatto tipica della Meja

Ricopertura più recente di limi e limi - sabbiosi

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello 0-4 m terreno agrario + limi sabbiosi poco addensati

2° Livello 4-15 m limi sabbiosi addensati ghiaie eterometriche ϕ 6-10 e sabbie**IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA**

Torrente o rio Torrente La Meja

Rete idrografica Secondaria

Dati idrologici Si

Trasporto solido Si

Opere difesa Si (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Lungo scaricatori collinari oggi per lo più intubati

Diffusione laminare di acque di superficie

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale

 $(K \approx 10^{-2} \text{ m/sec})$ PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato $(K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec})$ **IDROGEOLOGIA :**

Primo livello acquifero poco profondo 2-3 m dal piano campagna in risalita per effetto drenaggio delle acque dal versante collinare

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Caratteristiche geotecniche scadenti fino a - 3-4 m dal piano campagna

Sufficienti o buone a profondità progressivamente crescente

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
	X			

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA**Aree edificabili** nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG)

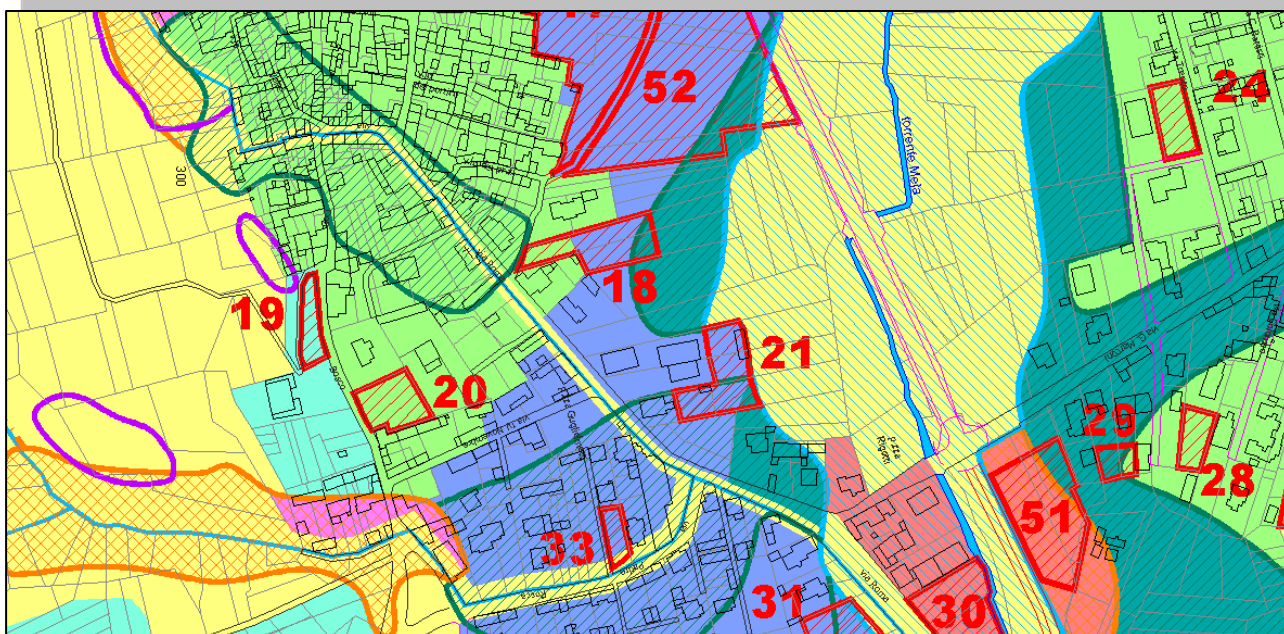
NOTE DI COMMENTO

Applicazione rigorosa delle NTAG in merito ai piani di imposta ed alle caratteristiche specifiche opera terreno.

Aree 18-21



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (19-20)

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica: 19 **Iib** 20 **Ila**

IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI

(19) Area in piano ma alla base del versante di terrazzo**(20)** Area pianeggiante sul piano alluvionale

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe --

Caratteristiche di inondabilità --

GEOMORFOLOGIA

(19) Base del terrazzo fluvioglaciale leggero declivio**(20)** Area pianeggiante posta sul piano alluvionale di fondovalle

FATTORI DI MODELLAMENTO

(19) Modellamento di origine glaciale, fluvioglaciale e fluviale post - glaciale e nel recente di interventi antropici significativi tra due strade

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività	(19) Moderata	(20) Ridotta
Franosità superficiale	Potenziale	Assente
Franosità profonda	Assente	Assente
Erosione	Possibile	Assente
Accumulo	Base versante	Assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

(19) Depositi morenici mindeliani**(20)** Depositi fluvioglaciali Rissiani di fondovalle

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello Copertura di alterazione > area **(19)** minor spessore area **(20)**

2° Livello

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Torrente La Meja

Rete idrografica Secondaria

Dati idrologici Si

Trasporto solido Si

Opere difesa (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

(19) Ruscellamento superficiale intenso lungo il versante**(20)** Ruscellamento superficiale moderato sul piano alluvionale

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale

 $(K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec})$ PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato $(K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec})$

IDROGEOLOGIA :

Primo livello acquifero posto a ~ - 3 m sotto il piano campagna.

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Scadenti nel primo livello di alterazione 1-2 m

Sufficienti o buone le caratteristiche del litotipo granulare sottostante

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
X	X			

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA

Aree edificabili nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG)

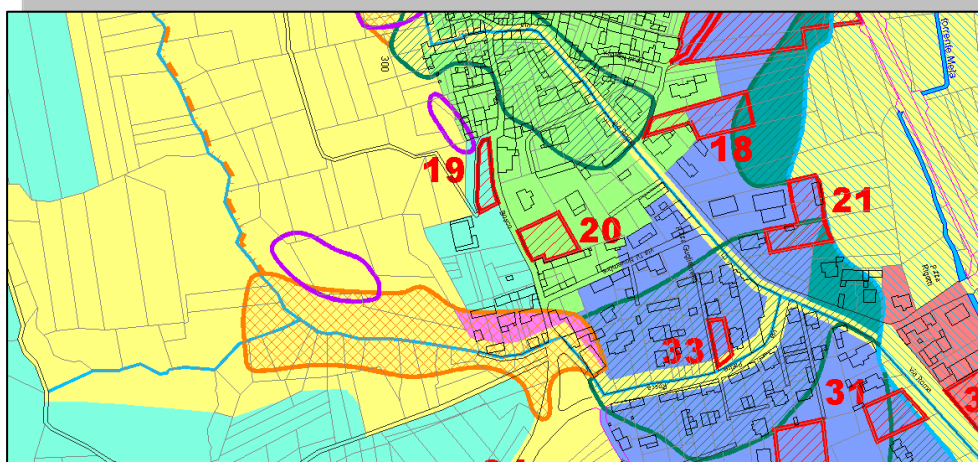
NOTE DI COMMENTO

(19) Disciplina acque di scorrimento superficiali provenienti dal versante e dalla strada sovrastante

Aree 19-20



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREEAREA : (**(22 in parte non edificabile)** -23-24-26)

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica: **22 IIIa-IIIa 23-24-26 IIIa****IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI**

Acque di laminazione superficiale lungo il versante di raccordo verso il Torrente La Meja

Area (22) Ubicazione in versante.

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICAClasse **(22) Ee** - ElevatoCaratteristiche di inondabilità **(22)** Tiranti idraulici elevati con acque di laminazione a medio/elevata energia**GEOMORFOLOGIA**

Versante di terrazzo inciso da Torrente La Meja nei depositi morenici Quaternari MINDEL

La parte urbanizzata è posta sull'assetto morfologico più favorevole pseudo conoide a moderata acclività

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine glaciale, fluvioglaciale e fluviale post - glaciale e nel recente con interventi antropici significativi (strade ecc...)

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Moderata tipica collinare

Franosità superficiale Assente

Franosità profonda Assente

Erosione Potenziale lungo deflussi in sede propria e laminare

Accumulo Moderata alla base

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi fluvioglaciali Rissiani (Pleistocene medio). Si tratta di sedimenti interglaciali costituiti da materiale granulare ciottoli - ghiaie e sabbie e matrice fine, con copertura di alterazione limo - argillosa

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello livello di alterazione limo - argilloso spessore medio 1-2 m

2° Livello litotipo granulare ciottoloso ghiaioso - sabbioso con matrice limo - argillosa

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Torrente La Meja

Rete idrografica Secondaria

Dati idrologici Si

Trasporto solido Si

Opere difesa (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Ruscellamento superficiale intenso lungo direttrici definite

Moderato senza fenomeni erosivi incisivi sulle superfici libere

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale
($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec}$)PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato ($K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec}$)**IDROGEOLOGIA :**

Primo livello di falda libera alla profondità di molti metri dal piano campagna comunque tale da non influenzare gli interventi edificatori sulle aree

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Scadenti in corrispondenza del 1° livello c.a. 1 m terreno agrario + 1 alterazione

Buone in corrispondenza dell'orizzonte granulare dei sedimenti

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
X	X	(per parte)		

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA

Aree edificabili nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG). La porzione NW dell'area 22 risulta ascritta alla classe IIIa in quanto al margine di area esondabile. *Le porzioni ascritte in classe IIIa coinvolgibile dai fenomeni di dissesto idraulico con pericolosità molto elevata (EeA) vengono stralciate dalla possibilità edificatoria.*

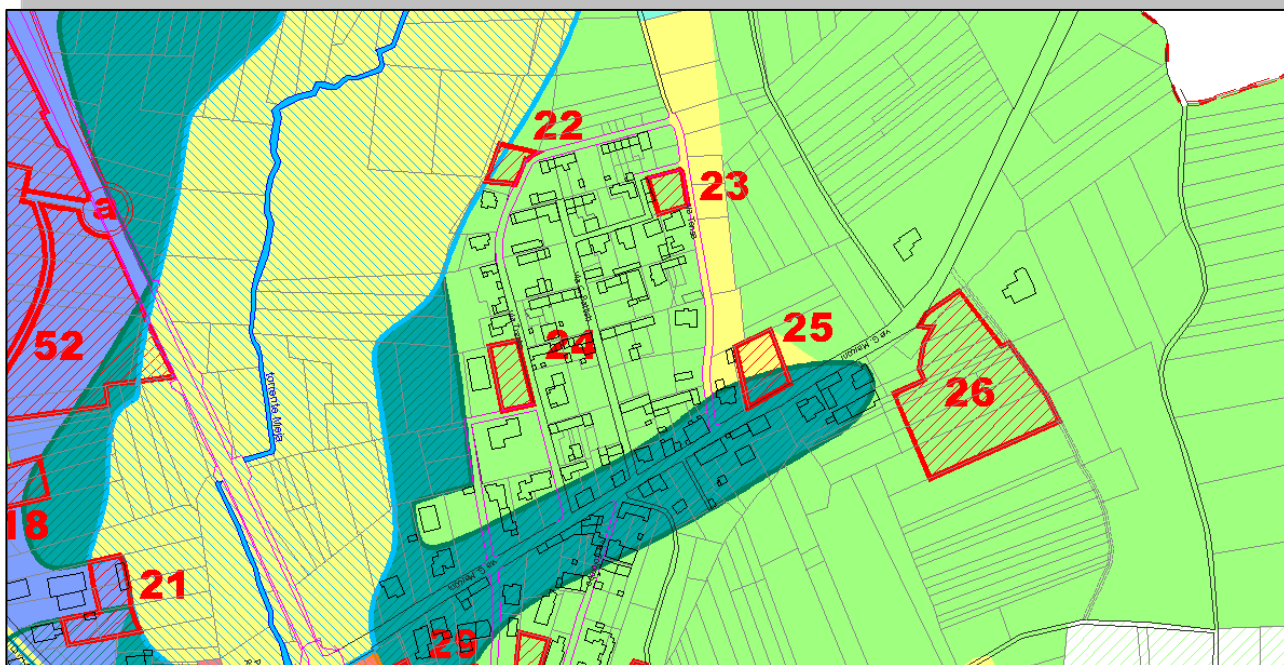
NOTE DI COMMENTO

L'ubicazione dell'eventuale esondazione deve impiegare piani di imposta compatibili con l'eventuale esondazione del T. Meja ed essere ubicata nella parte Est del lotto.

Aree **22-23-24-26**



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEMA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (25)

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica: **IIId-IIIa** Versante del terrazzo orografico

IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI

Parte N ineditabile la zona di versante di terrazzo boscata

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe **Em** - Medio/Moderato

Caratteristiche di inondabilità Tiranti idraulici centimetrici con acque di laminazione a ridotta energia

GEOMORFOLOGIA

Geomorfologia collinare moderata pendenza la parte edificabile; versante di terrazzo orografico a miglior acclività la parte non edificabile

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine glaciale e fluvioglaciale e fluviale post - glaciale

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività	Moderata
Franosità superficiale	Assente
Franosità profonda	Assente
Erosione	Assente
Accumulo	Assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi di origine fluvioglaciale RISSIANI

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello terreno agrario + livello di alterazione limo - argillosa

2° Livello litotipo granulare. Depositi ciottolosi - ghiaiosi limo - sabbiosi

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio	Torrente La Meja
Rete idrografica	Secondaria
Dati idrologici	Si
Trasporto solido	Si
Opere difesa	(Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Moderato laminare sull'area a morfologia favorevole

Intenso senza fenomeni erosivi sulla parte in versante

PERMEABILITA' SUPERFICIALE	valore medio per la copertura superficiale
	($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec}$)

PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO	medio elevato
	($K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec}$)

IDROGEOLOGIA :

Scorrimenti idrici profondi 10-12 m c.a. sotto il piano campagna. Nessuna interferenza con l'utilizzazione edificatoria dell'area

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Buone caratteristiche geotecniche al di sotto del 1° livello di terreno agrario e di alterazione

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
	X	X		

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA

Area edificabile nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG). Ineditabile la porzione Nord ascrivita alla classe IIIa

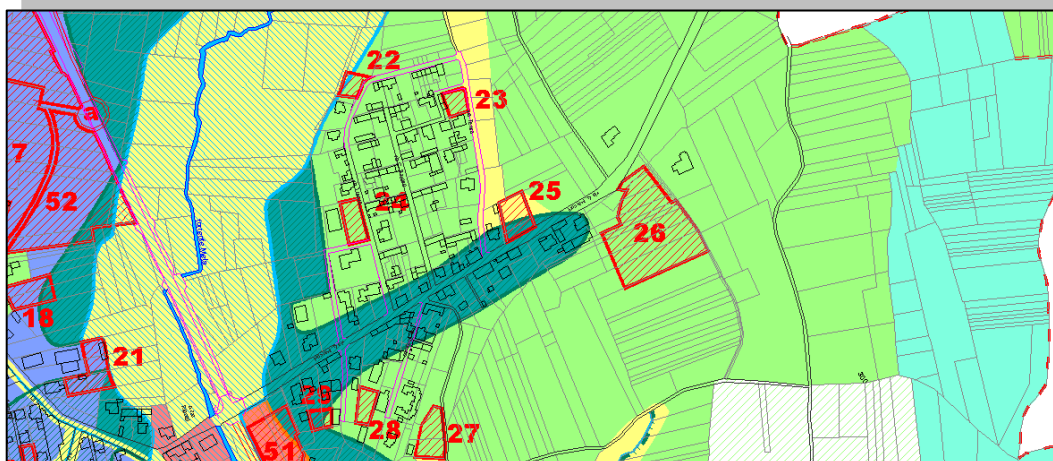
NOTE DI COMMENTO

Ineditabile la parte ubicata lungo il versante di terrazzo boscato, fronte valle Torrente La Meja.

Area 25



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (27-28-29)

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica: 27-28 **IIa** 29 **IIa-IIId****IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI**

Moderata laminazione delle acque di deflusso superficiale in versante

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICAClasse **(29) Em** - Medio/ModeratoCaratteristiche di inondabilità **(29)** Tiranti idraulici centimetrici con acque di laminazione a ridotta energia**GEOMORFOLOGIA****(27) (28)** Ubicazione lungo il versante collinare di raccordo tra il piano superiore ed il fondo valle**(29)** Ubicata sul ripiano di fondo valle**FATTORI DI MODELLAMENTO**

Modellamento di origine fluvioglaciale e fluviale post - glaciale

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Moderata collinare

Franosità superficiale Assente

Franosità profonda Assente

Erosione Assente

Accumulo Assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi fluvioglaciali RISSIANI

Pianura di fondovalle posta su sedimenti fluvioglaciali W-R

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello terreno agrario + livello di alterazione superficiale

2° Livello litotipo granulare ciottoloso - ghiaioso limo - sabbioso

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Torrente La Meja

Rete idrografica Secondaria

Dati idrologici Si

Trasporto solido Si

Opere difesa (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Moderato laminare sull'area a debole declivio o a ridotta acclività

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale
($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4}$ m/sec)PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato ($K \approx 10^{-2} \div 10^{-3}$ m/sec)**IDROGEOLOGIA :**

Livelli di scorrimento a ridursi in prossimità della pianura di fondovalle da 4-6 m a 2-3 m dal piano campagna

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Buone caratteristiche geotecniche al di sotto del 1° livello di terreno agrario e dell'alterazione argillosa poco addensata

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
	X			

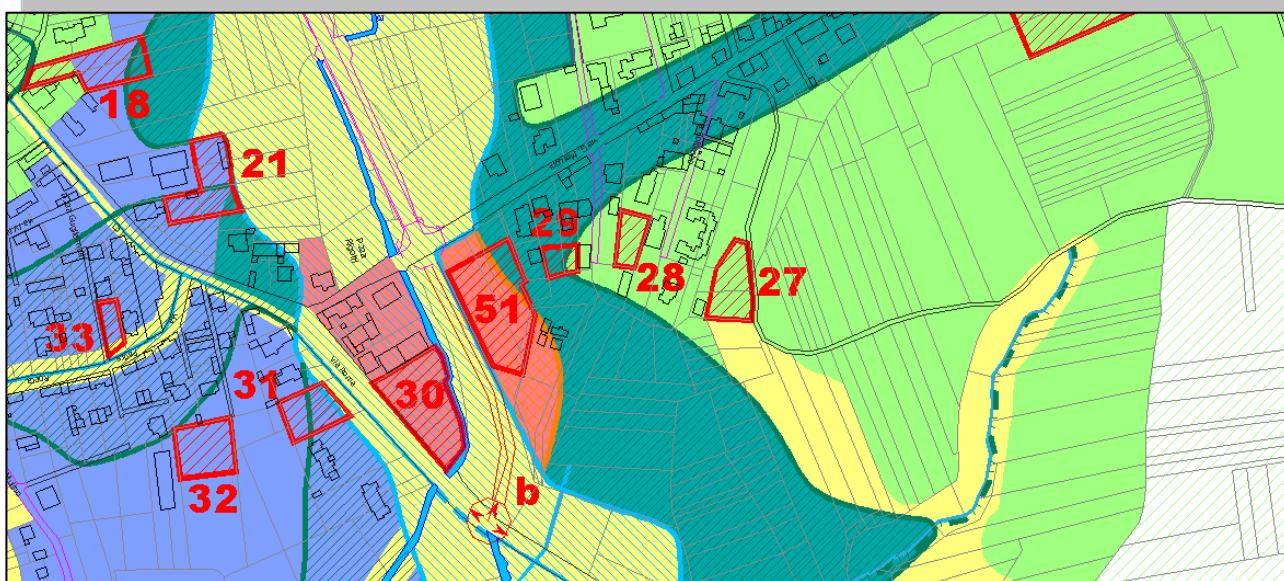
UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA**Aree edificabili** nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Rif. Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG)**NOTE DI COMMENTO**

Area 29. Per l'edificazione impiego di piani di imposta compatibili con le caratteristiche di potenziale contenuta inondabilità (Rif. N.T.A.G.)

Aree 27-28-29



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (30) (51)

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica: **IIIB2****IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI**

Aree ribassate posta in fregio al corso del Torrente La Meja.

Aree potenzialmente esondabili in condizioni di piena eccezionale.

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe

Ee - Molto Elevata

Caratteristiche di inondabilità

Tiranti idraulici decimetrici con acque di laminazione a medio/elevata energia

GEOMORFOLOGIA

Aree di fondo valle, ubicata in destra (30) e sinistra (51) idrografica in fregio al Torrente La Meja

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine fluvioglaciale e fluviale

Modificazioni antropiche recenti (ponti, muri di protezione, opere idrauliche ecc...)

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Moderata

Franosità superficiale Assente

Franosità profonda Assente

Erosione Ad opera del corso d'acqua

Accumulo In alveo

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi glaciali WURM-RISS. Depositi fluvioglaciali ghiaioso - sabbiosi e matrice fine limo - sabbiosa non alterati, che caratterizzano le vallecole a fondo piatto tipica della Meja

Ricopertura più recente di limi e limi - sabbiosi

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello di recente sedimentazione litotipi fini

2° Livello litotipo granulare dei depositi ciottolosi - ghiaiosi

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Torrente La Meja

Rete idrografica Secondaria

Dati idrologici Si (Rif. Elab. 09)

Trasporto solido Si

Opere difesa Si (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Ruscellamento superficiale nella direzione di deflusso Torrente La Meja

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale

 $(K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec})$

PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato

 $(K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec})$ **IDROGEOLOGIA :**

Livelli di falda legate al regime di deflusso del corso d'acqua e temporaneamente superficiali

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

1° livello scadenti. Generalmente valide per il substrato, da verificarsi in sede edificatoria.

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo

prativo

forestale

incolto

altro

(51)

Depositi edilizi (30)

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA

Aree edificabili unicamente a seguito della realizzazione e collaudo degli interventi di messa in sicurezza. (Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG). *"L'attuazione delle aree è subordinata alla redazione di un crono programma delle opere di mitigazione (punto 7.10 della nota tecnica esplicativa della circ. P.R.G. 7/Lap/96), agli interventi di riassetto territoriale programmati ed alla successiva verifica dell'avvenuta eliminazione della pericolosità mediante collaudo".*

NOTE DI COMMENTO

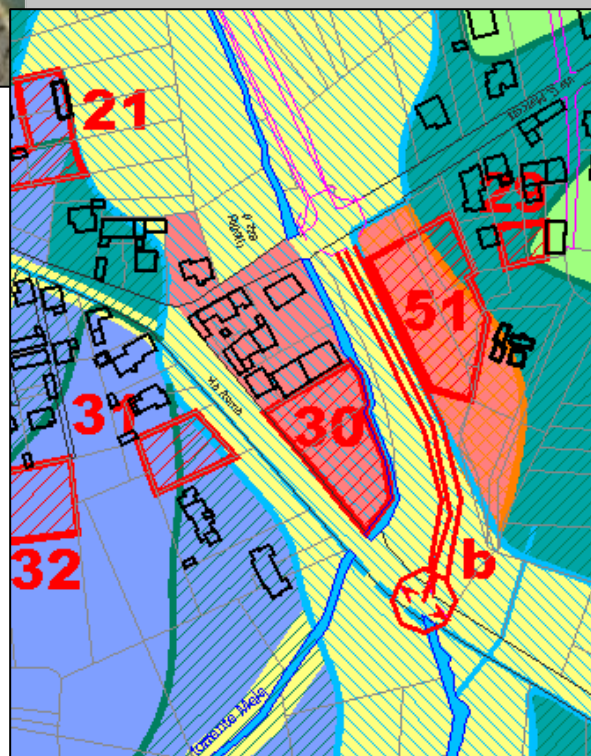
In condizioni attuali, ovvero in assenza degli interventi di cui sopra, le aree sono da considerarsi inedificabili (classe IIIa), a seguito della potenziale esondabilità.

La messa in sicurezza è legata alla realizzazione del tracciato stradale in rilevato in sponda sinistra e congiuntamente alla creazione di un area di laminazione tra lo stesso e la sponda del corso d'acqua. E' richiesto un progetto di sistemazione idraulica complessiva della zona contestuale alla realizzazione del tracciato stradale che definisca compiutamente l'assetto morfologico ed i livelli di sicurezza delle aree in oggetto.

Area 30 – 51



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREEAREA : (**(31 in parte non edificabile)** -32-33)

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica:31-33 **IIC-IIIa** 32 **IIC**

IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI

Possibile caratterizzazione geotecnica scadente dei suoli

Aree **31-32** Livello di falda subaffiorante

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe **(31-33) Em** - Medio/Moderato*Caratteristiche di inondabilità* Tiranti idraulici decimetrici con acque di laminazione a ridotta energia

GEOMORFOLOGIA

Aree ubicate sul ripiano del fondovalle inciso dallo scaricatore Torrente la Meja vallecchia a fondo piatto.

Piano inclinato a moderata pendenza direzione N-S

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine fluvioglaciale e fluviale

Sedimentazione di natura fluviale

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Ridotta*Franosità superficiale* Assente*Franosità profonda* Assente*Erosione* Assente*Accumulo* Assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi fluvioglaciali ghiaiosi sabbiosi non alterati che caratterizzano le vallecchie a fondo piatto

Ricopertura in zona di limi più recenti

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello 0-1 m terreno agrario + limo sabbioso

1-4 m limi sabbiosi

2° Livello 4-15 m limi sabbiosi - sabbie e ghiaie eterometriche

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Torrente La Meja*Rete idrografica* Secondaria*Dati idrologici* Si (Vedi Elab. 10)*Trasporto solido* Si*Opere difesa* Si (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Deflussi laminari verso il corso del Torrente La Meja

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale
($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec}$)PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato ($K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec}$)

IDROGEOLOGIA :

Livello acquifero subaffiorante - 2-3 m in condizioni normali, in risalita possibile in occasione di eventi meteo intensi e prolungati

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

In superficie terreni dalle scadenti caratteristiche geotecniche e geomeccaniche

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

<i>agricolo</i>	<i>prativo</i>	<i>forestale</i>	<i>incolto</i>	<i>altro</i>
	X			

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA

Aree edificabili nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG). *Le porzioni ascritte in classe IIIa coinvolgibile dai fenomeni di dissesto idraulico con pericolosità molto elevata (EeA) vengono stralciate dalla possibilità edificatoria (Area 31). "Inedificabile la porzione ascritta alla classe IIIa."*

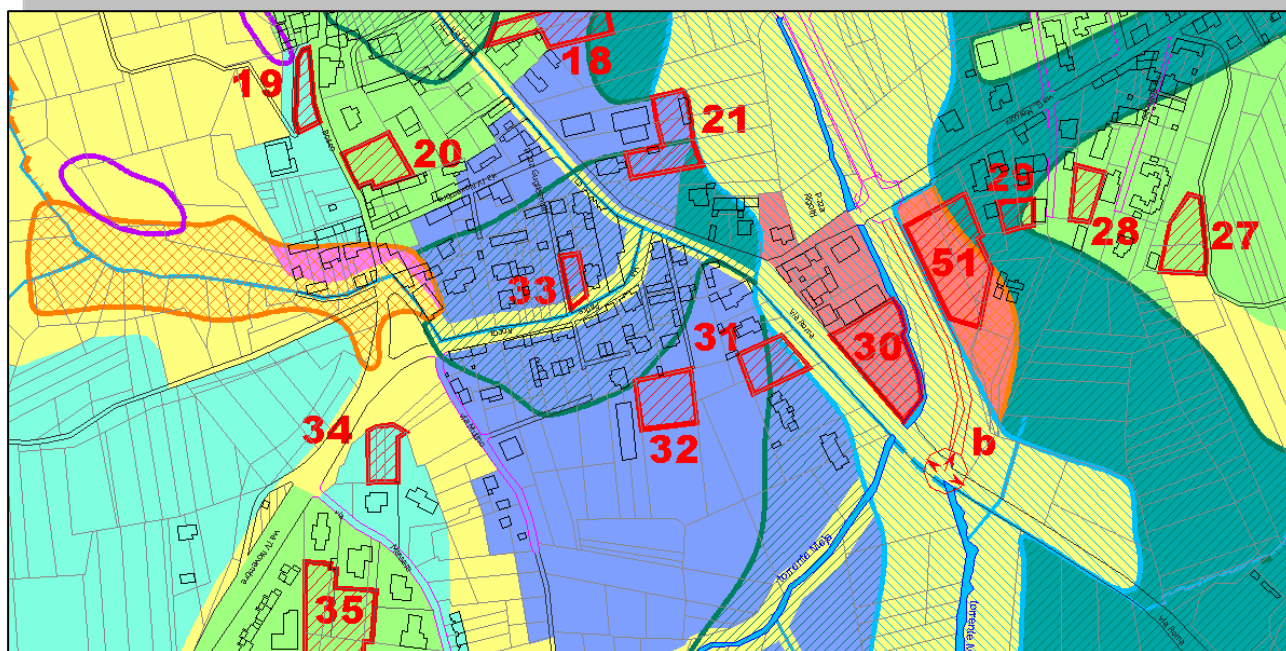
NOTE DI COMMENTO

Sono necessarie indagini geognostiche sui suoli e per la individuazione dei livelli di falda.

Aree **31-32-33**



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (34)

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica: **IIB****IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI**

La parte Nord dell'area si affaccia su di un orlo di versante, su cui nei tempi recenti si è intervenuti con modificazioni antropiche

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe --

Caratteristiche di inondabilità --

GEOMORFOLOGIA

Area posta su rilievo collinare morenico. L'intorno è stato modificato antropicamente nel recente passato con scavi di strade in trincea e arretramento di orlo di terrazzo. L'area si presenta a debole declivio affacciata verso Nord all'orlo di terrazzo

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine glaciale, fluvioglaciale e fluviale post - glaciale

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Moderata collinare

Franosità superficiale Potenziale verso il lato Nord

Franosità profonda Assente

Erosione Superficiale verso il lato Nord

Accumulo Alla base del versante di terrazzo

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi glaciali morenici MINDEL. Si tratta di depositi glaciali che costituiscono i residui delle cerchie moreniche dell'anfiteatro del verbano costituiti da ciottoli, massi e ghiaie talora con abbondante matrice fine limo - argillosa o limo - sabbiosa

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello copertura di alterazione 2-3 m c.a.

2° Livello litotipo granulare grossolano

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Torrente La Meja

Rete idrografica Secondaria

Dati idrologici Si

Trasporto solido Si

Opere difesa (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Moderato verso W Torrente Lirone

Ridotto verso Est e sulle aree di spartiacque (culminazione)

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale
($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec}$)

PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato ($K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec}$)

IDROGEOLOGIA :

Livello di scorrimento idrico profondo 10 m ed oltre

Non influenza gli interventi edificatori previsti

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Scadenti nel primo livello 1-1.5 m

Buono il livello sottostante di alterazioni sottostanti compatte o di sedimenti granulari morenici

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
(Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG)

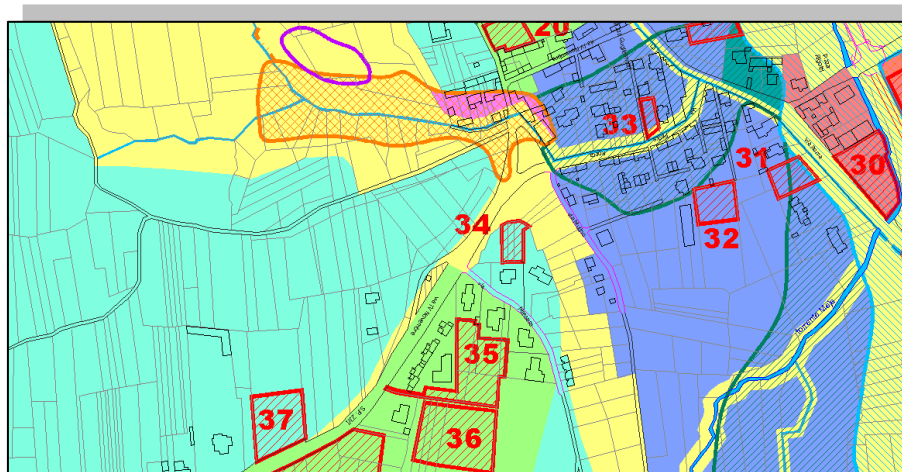
NOTE DI COMMENTO

Necessario un arretramento dall'orlo del versante per l'edificazione, valutato mediante verifica di stabilità del versante stesso

Area 34



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (35-36-37-**(38 Parzialmente stralciata)**-39-40-**(41 Stralciata)**)

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica:35-36-38-40 **I Ia** 37-39 **I Ib** 41 **I Ia-I Ib**

IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI

Nessun problema specifico se non l'attenzione alle acque di laminazione superficiale sui suoli

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe --

Caratteristiche di inondabilità --

GEOMORFOLOGIA

Aree poste sui rilievi collinari morenici ondulati ad assetto favorevole

Pendenze in genere moderate e buona esposizione cardinale

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine glaciale, fluvioglaciale e fluviale - torrentizio post - glaciale

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Moderata

Franosità superficiale Assente

Franosità profonda Assente

Erosione Assente

Accumulo Assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi glaciali morenici MINDEL ed a Sud depositi Fluviolùglaciali MINDEL

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello Livello costituito da terreno agrario + alterazione limo - argillosa 1-3 m c.a.

2° Livello litotipo granulare grossolano

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Rio Riale

Rete idrografica Minore

Dati idrologici No

Trasporto solido No

Opere difesa No

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Moderato o più intenso laminare sulle superfici in relazione all'acclività

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale
($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec}$)

PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato ($K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec}$)

IDROGEOLOGIA :

Livello di scorrimento acque sotterranee profonde

Il livello di falda non interferisce con l'utilizzazione edificatoria

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Scadenti nel primo livello (terreno agrario alterazione limo - argillosa)

Buone nel livello di sedimenti granulari o alterazione compatta

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
X	X			

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA

Aree edificabili nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza
(Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG)

NOTE DI COMMENTO

Nei progetti utilizzatori delle aree, attenzione e disciplina mediante idonei sistemi di intercettazione, raccolta e smaltimento delle acque di laminazione superficiale.

Aree 35-36



Area 37



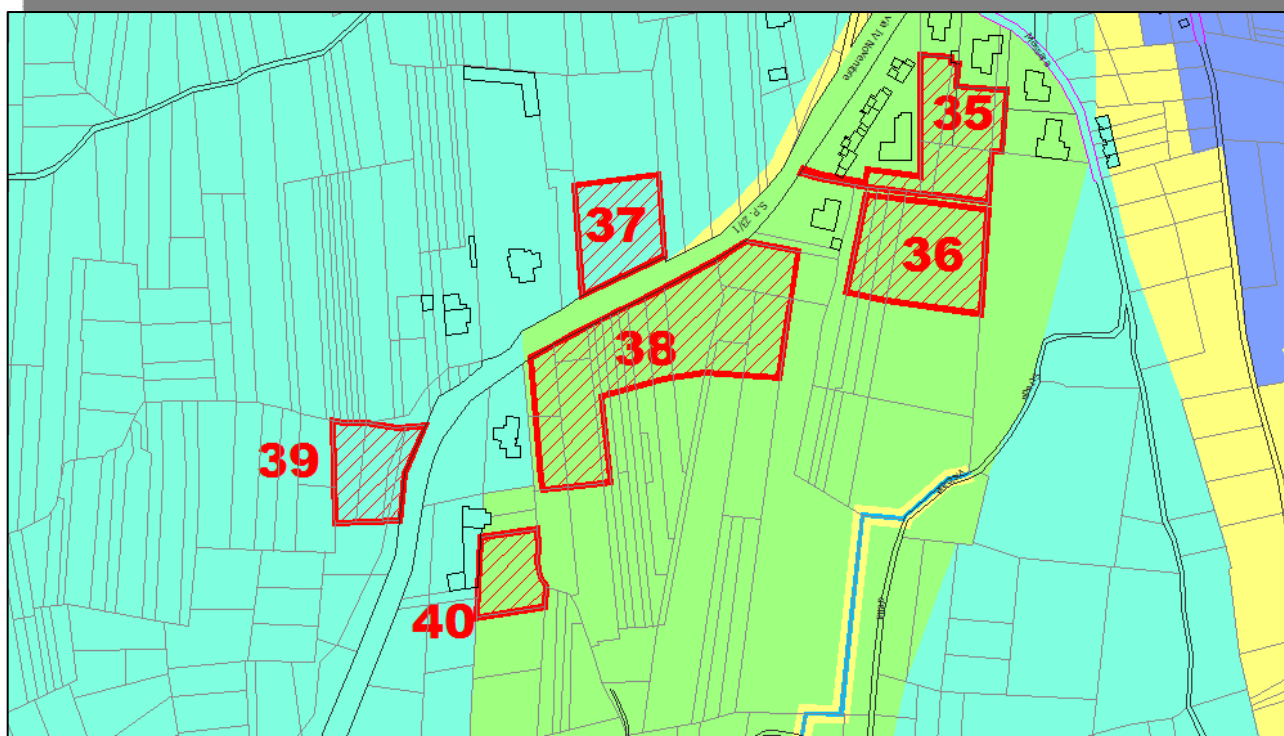
Aree (38 Parzialmente stralciata) -40



Area 39



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREE

AREA : (42-43) C.na Cristofina

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica:42 **I-IIa** 43 **I****IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI**

Nessun problema specifico

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe --

Caratteristiche di inondabilità --

GEOMORFOLOGIA

Aree poste sul ripiano fluvioglaciale costituito da un piano collinare a debole pendenza che si sviluppa da Nord verso Sud

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine fluvioglaciale e fluviale post - glaciale

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Moderata

Franosità superficiale Assente

Franosità profonda Assente

Erosione Assente

Accumulo Assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Depositi di origine fluvioglaciale RISSIANI costituiti da litotipi granulari ghiaiosi - limo - sabbiosi con livello di copertura limo - argillosa spessore 1-2 m c.a.

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello terreno agrario + copertura di alterazione

2° Livello litotipo granulare ghiaioso - limo - argilloso

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Torrente La Meja

Rete idrografica Secondaria

Dati idrologici Si

Trasporto solido Si

Opere difesa (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Moderato laminare sulle superfici senza fenomeni erosivi

PERMEABILITA' SUPERFICIALE	valore medio per la copertura superficiale
	($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec}$)

PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO	medio elevato
	($K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec}$)

IDROGEOLOGIA :

Scorrimenti di falda freatica profondi c.a. 10-15 m dal piano campagna

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Buone caratteristiche dei terreni di fondazione al di sotto

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

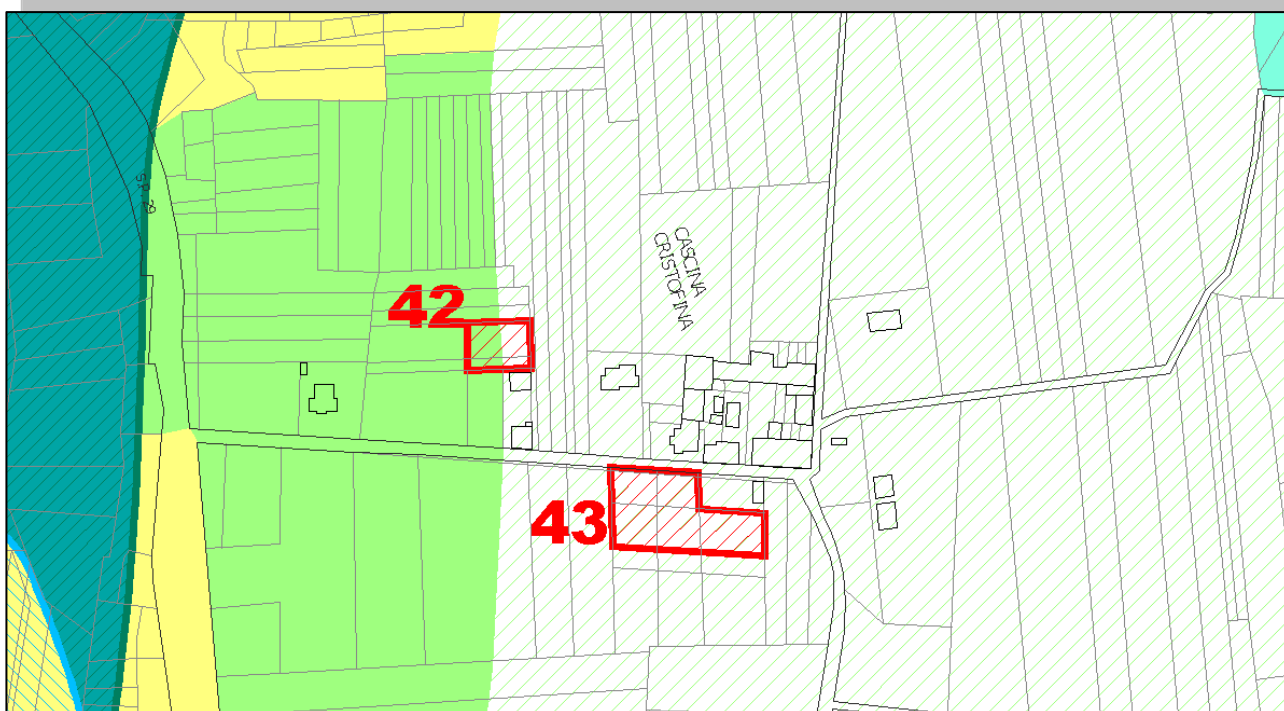
agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
	X			

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA**Aree edificabili** nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (minime e solo relative a parte W area 42) (Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG)**NOTE DI COMMENTO**

Aree 42-43



Stralcio Carta di Sintesi



SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE PER AREEAREA : (44-45-46-**(47 Stralciata)**-48-**(49 Stralciata)**-**(50 Stralciata)**) Loc. Montecchio

Estratto della carta di P.R.G.C. scala 1 : 2.000.-

Classe di idoneità urbanistica:44-45-46 **I** 48 **I-I Ia**

IDENTIFICAZIONE DEI PROBLEMI

Area (50) Presenza di fascia di rispetto inedificabile (classe IIIA) da rio a confine Sud

CLASSE DI PERICOLOSITA' IDROGEOLOGICA

Classe --

Caratteristiche di inondabilità --

GEOMORFOLOGIA

Aree poste su di un pianoro collinare che si sviluppa da Nord verso Sud con debole pendenza. Depositi fluvioglaciali costituenti i rilievi collinari che si sviluppano come lingue allungate verso la pianura

FATTORI DI MODELLAMENTO

Modellamento di origine fluvioglaciale e fluviale post sedimentazione

ELEMENTI DI INSTABILITA' LOCALE

Acclività Moderata

Franosità superficiale Assente

Franosità profonda Assente

Erosione Assente

Accumulo Assente

GEOLOGIA DEL SUBSTRATO

Alluvioni fluvioglaciali RISSIANE costituite da litotipi granulari ciottolosi e trovanti in matrice sabbiosa o limosa argillosa. Paleosuoli con grado di alterazione molto elevato

LITOSTRATIGRAFIA

1° Livello coltre di alterazione limo - argillosa

2° Livello litotipi granulari, ciottoli in matrice sabbiosa o limosa - argillosa

IDROLOGIA DI SUPERFICIE IN SEDE PROPRIA

Torrente o rio Torrente La Meja

Rete idrografica Secondaria

Dati idrologici Si

Trasporto solido Si

Opere difesa (Vedi Tav.03)

RUSCELLAMENTO SUPERFICIALE

Modesti deflussi idrici di superficie in sede propria che si orientano verso il Torrente La Meja

Laminazione delle acque di superficie moderata

PERMEABILITA' SUPERFICIALE valore medio per la copertura superficiale
($K \approx 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ m/sec}$)

PERMEABILITA' DEL SUBSTRATO medio elevato ($K \approx 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ m/sec}$)

IDROGEOLOGIA :

Acque di prima falda profonde 10-15 m dal piano campagna

Non interferiscono con l'utilizzazione edificatoria delle aree

CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Primo livello di alterazione limo - argillosa scadente 1-2 m

Sottostante litotipo granulare da sufficiente a buono

UTILIZZO ATTUALE DEL SUOLO

agricolo	prativo	forestale	incolto	altro
X	X			

UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DELL'AREA

Aree edificabili nel rispetto delle condizioni imposte dalla propria classe di appartenenza (Rif.Tav.08 Carta di Sintesi ed Elab.10-NTAG). Presenza di fascia di rispetto inedificabile (classe IIIA) da rio a confine Sud dell'area 50, pari a 10 m. dal limite superiore di sponda, a norma R.D. 523/1904 art. 96

NOTE DI COMMENTO

Aree 44-45-46-48



Stralcio Carta di Sintesi

