

REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI PAVONE CANAVESE

PROGETTO DEFINITIVO COORDINATO CON LE CONTRODEDUZIONI

**1° VARIANTE STRUTTURALE AL PRGC PER L'ADEGUAMENTO AL PAI
ai sensi del Titolo IVbis della LR 56/77 nel testo vigente fino all' 11/04/13, in coerenza con
i disposti dell'art.89 c.3 della LR 3/13**

Con recepimento delle osservazioni contenute nel Parere Unico ai sensi della DGR 64-7417 del 7/04/2014 emesso
in data 22/03/2016 protocollo n. 13419/2016 A1813A e del Parere Unico di Direzione emesso in data 12/06/2018
protocollo n. 27145/1813A del 12/06/2018 DQ n. 55630/C

MODIFICHE APPORTATE AGLI ELABORATI GEOLOGICI SU RICHIESTA DEI SERVIZI TECNICI REGIONALI

Data	Scala	Sigla	Attività	Versione
Gennaio 2019		D0033C1	VI	V00

Il Tecnico incaricato

Dott. Geol. Nicola Lauria

Collaboratore

Dott. Geol. Leonardo Perona

Allegato alla Deliberazione del Consiglio Comunale n. del divenuta esecutiva in data

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

(Geom. Giorgio SCIVOLETTO)

IL COMMISSARIO
PREFETTIZIO

(Dott. Giuseppe ZARCONI)

IL SEGRETARIO C.LE :
per copia conforme

(Dr.ssa Anna Rita D'ANSELMO)

DATA :

STUDIO GEOLOGICO - Dott. Nicola Lauria - Via Casale, 11/f 10015 IVREA (TO)

Tel e fax + 39 - 0125 - 615815 - E-mail studio_gea@tiscali.it

Elaborazione cartografica : GEA s.r.l. - Via Casale, 8 10015 IVREA (TO)

Vietata la riproduzione e la consegna a terzi senza l'autorizzazione scritta dell'autore

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	MODIFICHE APPORTATE AGLI ELABORATI GEOLOGICI	3
	ALLEGATO INTEGRAZIONI DEGLI ELABORATI GEOLOGICI RICHIESTE DAI SERVIZI TECNICI REGIONALI (Dicembre 2016).....	4

1 PREMESSA

Il presente documento illustra le modifiche apportate agli elaborati geologici allegati alla Variante al P.R.G.C., come da richiesta dei Servizi Tecnici Regionali (prot. n. 27145/1813A del 12/06/2018; DQ n. 55630/C).

2 MODIFICHE APPORTATE AGLI ELABORATI GEOLOGICI

Le modifiche apportate agli elaborati geologici allegati alla Variante al P.R.G.C., a seguito delle richieste dei Servizi Tecnici Regionali, sono descritte di seguito. Per facilitarne la lettura, è stato mantenuto lo stesso ordine numerico del documento regionale.

1. Come da richiesta, sono state modificate le *Tav.8 e Tav.8/1 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell' idoneità alla utilizzazione urbanistica*, inserendo in Classe IIIb3 le aree ubicate a sud della SP77 e rientranti in Fascia C, precedentemente inserite in Classe IIIb2;
13. Come richiesto, le perimetrazioni dei dissesti esterni alle Fasce B del PAI, sono state identificate con apposita campitura nelle *Tav.8 e Tav.8/1 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell' idoneità alla utilizzazione urbanistica*;
14. Come da richiesta, nelle *Tav.8 e Tav.8/1 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell' idoneità alla utilizzazione urbanistica*, sono state identificate con apposita campitura le perimetrazioni delle aree RME 074-PI-TO e 076-PI-TO come definite dall'Atlante dei Rischi Idraulici e Idrogeologici del PAI – Allegato 4.1.

Si precisa, inoltre, che nelle suddette *Tav.8 e Tav.8/1 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell' idoneità alla utilizzazione urbanistica*, recentemente modificate, è stato sostituito il riferimento al D.M. 14/01/2008 con il più recente D.M. 17/01/2018 che lo ha sostituito.

ALLEGATO

**INTEGRAZIONI DEGLI ELABORATI GEOLOGICI RICHIESTE DAI SERVIZI
TECNICI REGIONALI (Dicembre 2016)**

REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI PAVONE CANAVESE

PROGETTO PRELIMINARE COORDINATO CON LE CONTRODEDUZIONI

**VARIANTE STRUTTURALE n.1 AL PRGC PER L'ADEGUAMENTO AL PAI
ai sensi del Titolo IVbis della LR 56/77 nel testo vigente fino all' 11/04/13, in coerenza con
i disposti dell'art.89 c.3 della LR 3/13**

Con recepimento delle osservazioni contenute nel Parere Unico ai sensi della DGR 64-7417 del 7/04/2014 emesso
in data 22/03/2016 protocollo n. 13419/2016 A1813A

INTEGRAZIONI DEGLI ELABORATI GEOLOGICI RICHIESTE DAI SERVIZI TECNICI REGIONALI

Data	Scala	Sigla	Attività	Versione
Dicembre 2016		D0033C1	VI	V00

Il Tecnico incaricato

Dott. Geol. Nicola Lauria

Collaboratore

Dott. Geol. Leonardo Perona

Allegato alla Deliberazione del Consiglio Comunale n. del divenuta esecutiva in data

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

(Geom. Giorgio SCIVOLETTO)

IL SINDACO

(Geom. Alessandro Andrea PERENCHIO)

IL SEGRETARIO C.LE :
per copia conforme

(Dr.ssa Stefania TRUSCIA)

DATA :

STUDIO GEOLOGICO - Dott. Nicola Lauria - Via Casale, 11/f 10015 IVREA (TO)

Tel e fax + 39 - 0125 - 615815 - E-mail studio_gea@tiscali.it

Elaborazione cartografica : GEA s.r.l. - Via Casale, 8 10015 IVREA (TO)

Vietata la riproduzione e la consegna a terzi senza l'autorizzazione scritta dell'autore

INDICE

1	PREMESSA	3
2	PARERE ESPRESSO DAL SETTORE OPERE PUBBLICHE E DIFESA ASSETTO IDROGEOLOGICO DI TORINO	4
3	PARERE ESPRESSO DAL SETTORE PIANIFICAZIONE DIFESA DEL SUOLO, DIFESA ASSETTO IDROGEOLOGICO, DIGHE	4
4	PARERE ESPRESSO DAL SETTORE PIANIFICAZIONE DIFESA DEL SUOLO, DIFESA ASSETTO IDROGEOLOGICO, DIGHE	4
5	CRONOPROGRAMMA	8

1 PREMESSA

Con riferimento alle valutazioni tecniche espresse dagli enti preposti con parere unico dei Servizi Tecnici Regionali Area Metropolitana di Torino, ai sensi della DGR 64-7417 del 7/4/2014, emesso in data 22/03/2016 (prot. n. 13419/2016 A1813A), di seguito sono espresse le integrazioni e gli aggiornamenti richiesti, riportati nei nuovi elaborati geologici allegati alla variante al P.R.G.C. Più in dettaglio il parere unico indica alcune osservazioni, da recepire nell'adozione del Progetto Preliminare, espresse dai seguenti servizi tecnici:

- *Settore Decentrato Opere Pubbliche e Difesa assetto idrogeologico di Torino;*
- *Settore Pianificazione Difesa del Suolo, Difesa assetto Idrogeologico, Dighe;*
- *Settore Prevenzione Territoriale del Rischio Geologico – Area di Torino, Cuneo, Novara e Verbania.*

2 PARERE ESPRESSO DAL SETTORE OPERE PUBBLICHE E DIFESA ASSETTO IDROGEOLOGICO DI TORINO

Relativamente al parere espresso e in particolare ai punti presenti nel parere unico si è provveduto ad apportare le seguenti modifiche:

1. Come richiesto sono state modificate le *Tav.8 e Tav.8/1 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità alla utilizzazione urbanistica* rettificando le aree, precedentemente inserite in **Classe IIIb2**, in **Classe II** ad eccezione dei settori in **Classe IIIa** descritti nel punto 2;
2. Relativamente all'area di previsione NTps, è stata individuata un'area ricadente in **Classe IIIa** in corrispondenza del settore ove sono presenti degli orli di terrazzo dove è possibile che vengano convogliate le acque di ruscellamento superficiale;
3. Come da richiesta, si è mantenuto in **Classe IIIb2** il tracciato di Via Nosetta e Via Tripoli lungo i quali la presenza degli edifici e la conformazione morfologica comportano che le acque provenienti da monte si concentrano lungo l'asse viario raggiungendo battenti significativi;
4. Detta modifica era stata già recepita nei precedenti elaborati presentati per la richiesta del parere tecnico;
5. Si concorda con la necessità di inserire nelle Norme di Attuazione una fascia di rispetto inedificabile di 10 m dal ciglio di ambo le sponde dei corsi d'acqua demaniali, ai sensi del R.D. 523/1904.

3 PARERE ESPRESSO DAL SETTORE PIANIFICAZIONE DIFESA DEL SUOLO, DIFESA ASSETTO IDROGEOLOGICO, DIGHE

6. Detta modifica era stata già recepita nei precedenti elaborati presentati per la richiesta del parere tecnico.

4 PARERE ESPRESSO DAL SETTORE PREVENZIONE TERRITORIALE DEL RISCHIO GEOLOGICO – AREA DI TORINO, CUNEO, NOVARA E VERBANIA

Relativamente al parere espresso e in particolare ai punti presenti nel parere unico si è provveduto ad apportare le seguenti modifiche:

7. A seguito del sopralluogo congiunto, sono state accolte le osservazioni riportate nel documento "Integrazioni degli Elaborati Geologici richieste dai servizi tecnici regionali" datato marzo 2016 redatto dallo scrivente;

8. A seguito del sopralluogo congiunto, sono state accolte le osservazioni riportate nel documento “Integrazioni degli Elaborati Geologici richieste dai servizi tecnici regionali” datato marzo 2016 redatto dallo scrivente;
9. Si conferma l'esecuzione di un controllo e confronto con il quadro del dissesto dei Comuni limitrofi definito negli elaborati a supporto di strumenti urbanistici approvati;
10. Dette osservazioni erano state già recepite nei precedenti elaborati presentati per la richiesta del parere tecnico;
11. Come richiesto, è stata inserita in **Classe IIIa** l'area inondata a valle della SS 565 ricadente esternamente alle fasce fluviali, pertanto sono state modificate le *Tav.8 e Tav.8/1 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell' idoneità alla utilizzazione urbanistica*;
12. Sono state apportate modifiche alle *Tav.8 e Tav.8/1 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell' idoneità alla utilizzazione urbanistica* al fine di renderle congruenti con gli analoghi elaborati dei limitrofi comuni di Banchette e Samone;
13. Relativamente a Borgata Quilico e Cascina Marchetti le modifiche erano state già recepite negli elaborati presentati per la richiesta del parere tecnico. Come richiesto, sono state apportate modifiche alle *Tav.8 e Tav.8/1 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell' idoneità alla utilizzazione urbanistica* anche alle borgate Molla e Chiusellaro. Più in dettaglio, per
Borgata Molla: è stata introdotta, sulla base delle quote e della morfologia locale, una suddivisione dell'abitato in **Classe IIIb3**, corrispondente alla porzione topograficamente più bassa della frazione, e **Classe IIIb2** nel settore topograficamente più elevato in corrispondenza del quale il battente d'acqua nel corso dell'evento dell'ottobre 2000 ha raggiunto valori minori.
Borgata Chiusellaro: anche in questo caso, sulla base delle quote e della morfologia della località, si è provveduto ad inserire in **Classe IIIb3** gli edifici ricadenti in Fascia C del PAI ubicati a nord del tracciato della SP 77;
14. Come richiesto, sono stati inseriti in **Classe IIIa** delle *Tav.8 e Tav.8/1 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell' idoneità alla utilizzazione urbanistica*, il tratto terminale di Via Tripoli, l'area attualmente occupata dal parcheggio e il sottopasso della SP 68;
15. Detta osservazione era stata già recepita nei precedenti elaborati presentati per la richiesta del parere tecnico;
16. Si conferma l'intenzione dell'Amministrazione Comunale di non modificare e/o eliminare la perimetrazione delle Aree RME presenti sul territorio;
17. Detta osservazione era stata già recepita nei precedenti elaborati presentati per la richiesta del parere tecnico;

18. Dette osservazioni erano state già recepite nei precedenti elaborati presentati per la richiesta del parere tecnico;
19. Come da richiesta, è stato predisposto per tutte le classi ascritte alle classi IIIb, indipendentemente dalla previsioni urbanistiche, un Cronoprogramma delle opere di messa in sicurezza che costituisce parte integrante della presente relazione:
20. Detta osservazione era stata già recepita nei precedenti elaborati presentati per la richiesta del parere tecnico.

Aspetti generali

21. Relativamente alle aree inondate durante l'evento alluvionale dell'ottobre 2000 che ha coinvolto il concentrico lungo le vie Nosetta e Tripoli, la classificazione nelle *Tav.8 e Tav.8/1 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità alla utilizzazione urbanistica*, è stata effettuata sulla base della morfologia e della quote delle aree che si affacciano in corrispondenza dei tracciati stradali. Di conseguenza sono stati inseriti in **Classe II** gli edifici e le aree posti a quote superiori a quelle del tracciato stradale, mentre sono state inserite in **Classe IIIb2** quelle aventi quota inferiore, pari o di poco superiore a quella del tracciato stradale.
22. Al fine di rendere di più facile utilizzo l'elaborato, non si è ritenuto opportuno suddividere in sottoclassi la **Classe II**, segnalando nelle singole schede delle aree di prevista espansione eventuali problematiche relative alle aree stesse.
23. Come da richiesta, è stata modificata/integrata la legenda della *Tav.3 – Carta Geoidrologica* in modo da renderla coerente con quanto riportato nell'elaborato.

Aree di espansione

24. Si conferma che il dissesto che interessa le aree di prevista espansione R3.30 e R.3.31 è legato esclusivamente ad allagamenti causati dal sottodimensionamento della rete fognaria di scolo delle acque e dai fenomeni di ristagno dovuti alla difficoltà di drenaggio ed assorbimento delle acque di superficie da parte dei terreni. Come da richiesta, sono stati inseriti in **Classe IIIb2** i lotti interclusi e in **Classe II** le restanti porzioni.

Come specificato nell'elaborato “SCHEDE GEOLOGICO TECNICHE RELATIVE ALLE AREE OGGETTO DI VARIANTE” fino a quando non saranno ultimati gli interventi di revisione e potenziamento del tratto fognario, non sarà possibile realizzare nuove costruzioni, ampliamenti o completamenti sulle aree in esame.

Inoltre, come richiesto dal parere unico, vista la difficoltà di drenaggio dei terreni e la tendenza a fenomeni di ristagno sono da evitarsi la costruzione di piani interrati. Ogni previsione

urbanistica deve prevedere misure compensative volte a mantenere costante il coefficiente udometrico secondo il principio dell'invarianza idraulica; l'eventuale ricorso alla pratica di riquotatura è ammessa solo nel limite della sagoma dell'edificio da realizzare e, quando non è possibile per ragioni tecniche e/o economiche, attuare altri sistemi per ovviare alle conseguenze degli allagamenti dovuti a ristagni d'acqua e comunque che non comportino aggravio agli edifici limitrofi. Infine, in fase esecutiva edificatoria dei lotti, dovrà essere prevista la realizzazione di un fosso di guardia alla base della limitrofa scarpata di terrazzo relitta che favorisca il convogliamento e corretto smaltimento delle acque ruscellanti di superficie dalle aree topograficamente più elevate di Borgata Solliat e Dietro Castello.

25. Come da richiesta, relativamente all'area NTps ubicata presso il casello autostradale di Ivrea, si è provveduto a riclassificare l'area in **Classe II** individuando un'area ricadente in **Classe IIIa** in corrispondenza del settore caratterizzato dalla presenza di alcuni orli di terrazzo dove è possibile che vengano convogliate le acque di ruscellamento superficiale. Come indicato nell'elaborato "SCHEDE GEOLOGICO TECNICHE RELATIVE ALLE AREE OGGETTO DI VARIANTE", le opere relative alla sistemazione idrogeologica ed idraulica del Nodo Fluviale di Ivrea, e in particolare il 2° Lotto Funzionale, sono ultimate e collaudate, pertanto sull'area possono essere attualmente realizzate nuove costruzioni, ampliamenti o completamenti. Si concorda con quanto riportato dal parere unico della Regione Piemonte che indica la necessità di adottare per le nuove costruzioni i seguenti accorgimenti costruttivi:

- le nuove edificazioni dovranno essere realizzate ad una quota superiore al piano campagna attuale, prendendo a riferimento la quota del rilevato SS 565;
- la riquotatura sarà ammessa nel limite della sagoma dell'edificio da realizzare e sarà necessario attuare sistemi per ovviare alle conseguenze degli allagamenti dovuti a ristagni d'acqua;
- la riquotatura dovrà essere tale da non comportare aggravio alle aree e agli edifici limitrofi;
- sono da evitare la costruzione di piani interrati;
- poiché le operazioni di impermeabilizzazione delle superfici e la loro regolarizzazione contribuiranno in modo determinate all'incremento del coefficiente di deflusso ed al conseguente aumento del coefficiente udometrico delle aree trasformate, ogni previsione urbanistica dovrà prevedere misure compensative volte a mantenere costante il coefficiente udometrico secondo il principio dell'invarianza idraulica.

26. Relativamente all'area di prevista espansione **R3.14**, si è provveduto ad attribuirle al Cronoprogramma specifico.

5 CRONOPROGRAMMA

Il cronoprogramma degli interventi di riassetto territoriale è finalizzato ad indicare le procedure e/o le opere necessarie per garantire l'eliminazione o la minimizzazione delle pericolosità nelle porzioni di territorio edificati ricadenti in classe IIIb.

Come previsto dalla normativa tecnica vigente, le aree edificate entro porzioni di territorio comunale caratterizzate da pericolosità geomorfologica sono state inserite nella CARTA DI SINTESI... in Classe IIIb2, Classe IIIb3 e Classe IIIb4 nonché alcuni edifici in Classe IIIc.

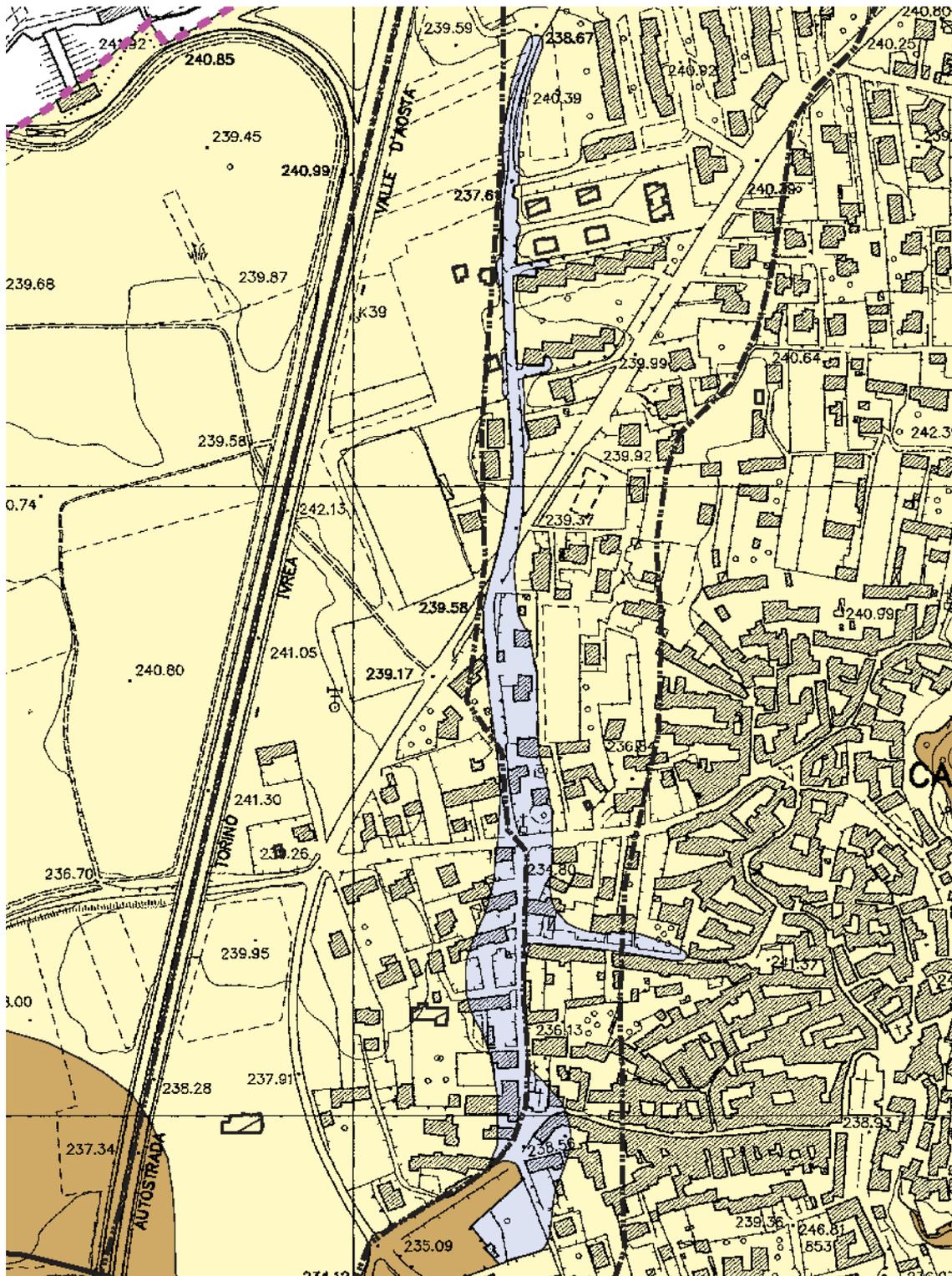
Per dette classi, a eccezione della Classe IIIc, sono previsti interventi di riassetto territoriale a tutela del patrimonio edilizio esistente.

La pericolosità geomorfologica è legata al reticolo idrografico principale, a esclusione della porzione orientale di Borgata Marchetti dove essa è dovuta al sottodimensionamento della rete fognaria e a difficoltà di drenaggio superficiale.

Di seguito si propone l'analisi delle aree inserite in Classe IIIb e gli interventi di riassetto territoriale già eseguiti e collaudati, in progetto e proposti.

Nel territorio comunale sono state individuate le seguenti aree ricadenti in **Classe IIIb**:

- **Tracciato Stradale Via Nosetta e Via Tripoli e aree limitrofe ricadenti in Classe IIIb2**

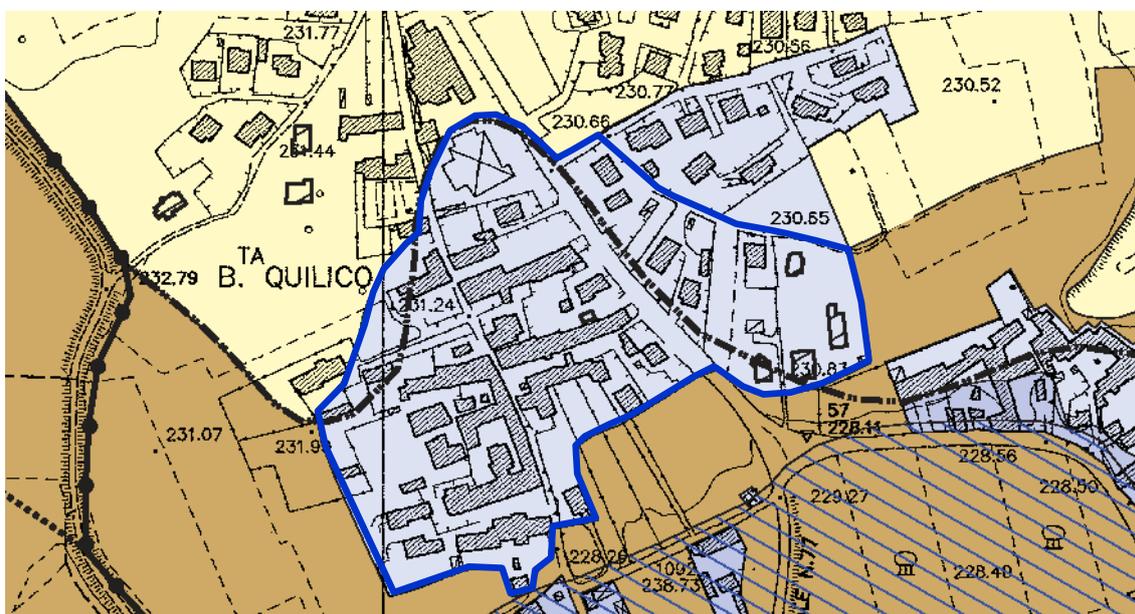


Estratto elaborati geologici a cura del Geol. N. Lauria “*Tav.8 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e idoneità alla utilizzazione urbanistica*”

CAUSA PERICOLOSITA	INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI
Esondazione del Fiume Dora Baltea	Sistemazione idraulica e ambientale del nodo fluviale di Ivrea - 2° lotto funzionale – Arginatura di Salerano-Banchette	Realizzazione dell’arginatura a protezione degli abitati di Salerano, Banchette, Zona industriale di Lessolo, Pavone Borgata Chiusellaro	Opera realizzata e collaudata
		Realizzazione chiaviche ed impianti di sollevamento	Opera realizzata e collaudata

Per le opere realizzate, la cui ubicazione è su altro territorio comunale, gli interventi di manutenzione e ispezione delle opere sono previsti nel programma triennale delle opere pubbliche 2016-2018 dell'Amministrazione A.I.P.O.

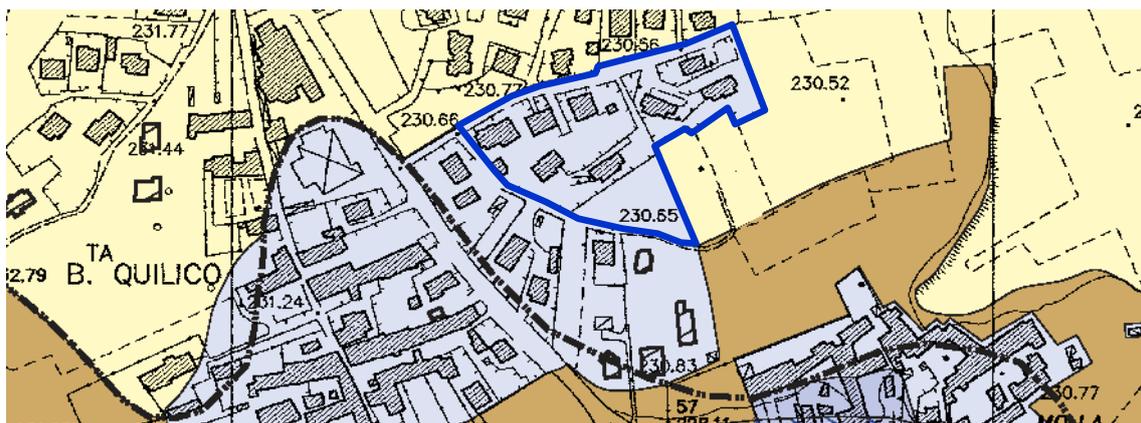
- **Borgata Quilico ricadente in Classe IIIb2**



Estratto elaborati geologici a cura del Geol. N. Lauria “*Tav.8 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e idoneità alla utilizzazione urbanistica*”

CAUSA PERICOLOSITA	INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI
Esondazione del Fiume Dora Baltea e riattivazione del paleo alveo del Rio Ribes	Sistemazione idraulica e ambientale del nodo fluviale di Ivrea - 1° lotto funzionale – Arginatura di Pavone Canavese – Frazioni Marchetti - Quilico	Realizzazione dell'arginatura a protezione dell'abitato di Pavone Canavese frazioni Marchetti e Quilico	Opera realizzata e collaudata
Esondazione del Fiume Dora Baltea riattivazione del paleo alveo del Rio Ribes esondazione Torrente Chiusella	Riassetto idraulico lungo le aste dei torrenti Ribes e Chiusella e del fiume Dora Baltea	Ricostruzione del ponte sul Torrente Chiusella e sistemazione del corpo stradale	Opera realizzata e collaudata

Per le opere realizzate gli interventi di manutenzione e ispezione delle opere sono previsti nel programma triennale delle opere pubbliche 2016-2018 dell'Amministrazione A.I.P.O.



Estratto elaborati geologici a cura del Geol. N. Lauria “*Tav.8 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e idoneità alla utilizzazione urbanistica*”

CAUSA PERICOLOSITA	INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI
Insufficienza della rete fognaria	Potenziamento della rete fognaria	Revisione e potenziamento tratto fognario in via Largo Italia	Presenza d'atto con protocollo n. 30117 in data 19/05/2015 da parte di S.M.A.T. del programma degli interventi nel Comune di Pavone Canavese con priorità B3

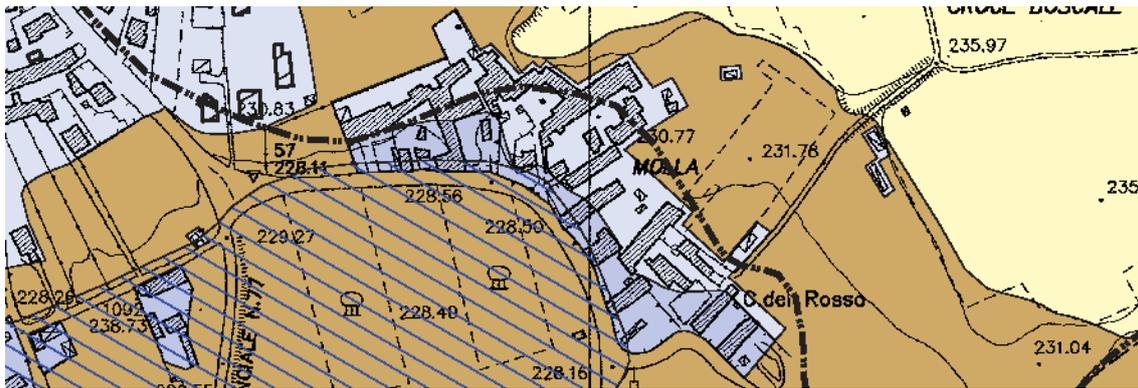
Per l'intervento di potenziamento della rete fognaria, intervento non ancora realizzato, a tutela del patrimonio edilizio esistente, ma per il quale esiste la presa d'atto da parte di S.M.A.T., si propone, in fase di progettazione un rilievo topografico dell'area esteso ad un intorno significativo e l'esecuzione, inoltre, di indagini geologiche e geognostiche al fine di definire il modello geologico e in particolare la permeabilità dei terreni che consentirà di valutare correttamente il dimensionamento del sistema di smaltimento delle acque di precipitazione meteorica.

Come richiesto dal parere unico in fase esecutiva edificatoria dei lotti, dovrà essere inoltre previsto la realizzazione di un fosso di guardia alla base della limitrofa scarpata di terrazzo relitta, che favorisca il convogliamento e lo smaltimento delle acque ruscellanti di superficie dalle aree topograficamente più elevate di Borgata Solliat e Dietro Castello.

Per gli edifici esistenti, affacciati sul tracciato stradale e dotati di locali interrati si consiglia, ove non presenti, di proteggere le rampe d'accesso mediante la realizzazione di dossi e di prevedere comunque la realizzazione di un efficace impianto di smaltimento delle acque provenienti dalle rampe con automatico e autonomo impianto di sollevamento in qualsiasi condizione

Ad ultimazione delle opere di messa in sicurezza, dovrà essere programmata una periodica attività di verifica e manutenzione delle opere realizzate.

- **Borgata Molla ricadente in parte in Classe IIIb2 e parte in Classe IIIb3**

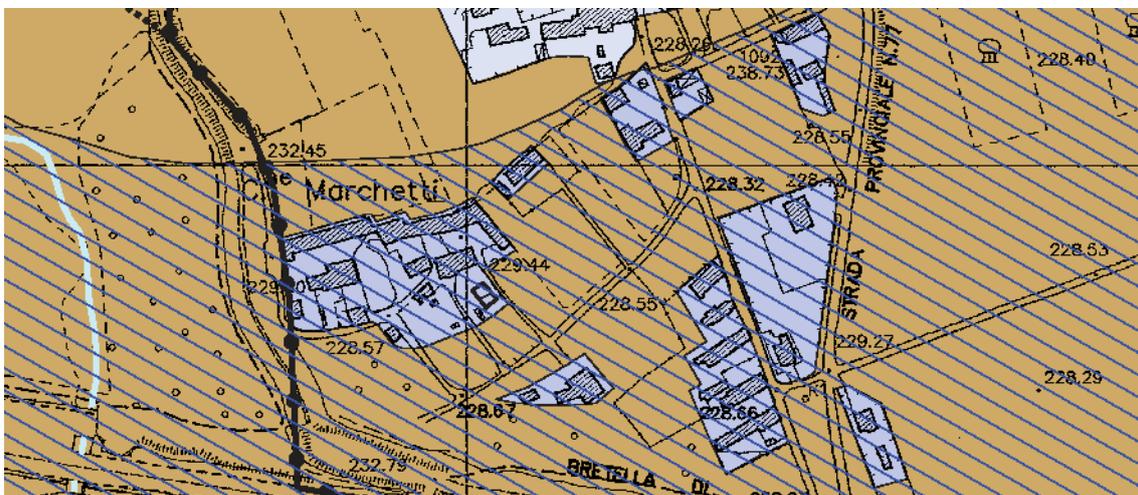


Estratto elaborati geologici a cura del Geol. N. Lauria “Tav.8 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e idoneità alla utilizzazione urbanistica”

CAUSA PERICOLOSITA	INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI
Esondazione del Fiume Dora Baltea e riattivazione del paleo alveo del Rio Ribes	Sistemazione idraulica e ambientale del nodo fluviale di Ivrea - 1° lotto funzionale – Arginatura di Pavone Canavese – Frazioni Marchetti - Quilico	Realizzazione dell’arginatura a protezione dell’abitato di Pavone Canavese frazioni Marchetti e Quilico	Opera realizzata e collaudata
Esondazione del Fiume Dora Baltea riattivazione del paleo alveo del Rio Ribes esondazione Torrente Chiusella	Riassetto idraulico lungo le aste dei torrenti Ribes e Chiusella e del fiume Dora Baltea	Ricostruzione del ponte sul Torrente Chiusella e sistemazione del corpo stradale	Opera realizzata e collaudata

Per le opere realizzate gli interventi di manutenzione e ispezione delle opere sono previsti nel programma triennale delle opere pubbliche 2016-2018 dell’Amministrazione A.I.P.O.

- **Borgata Marchetti ricadente in Classe IIIb3**

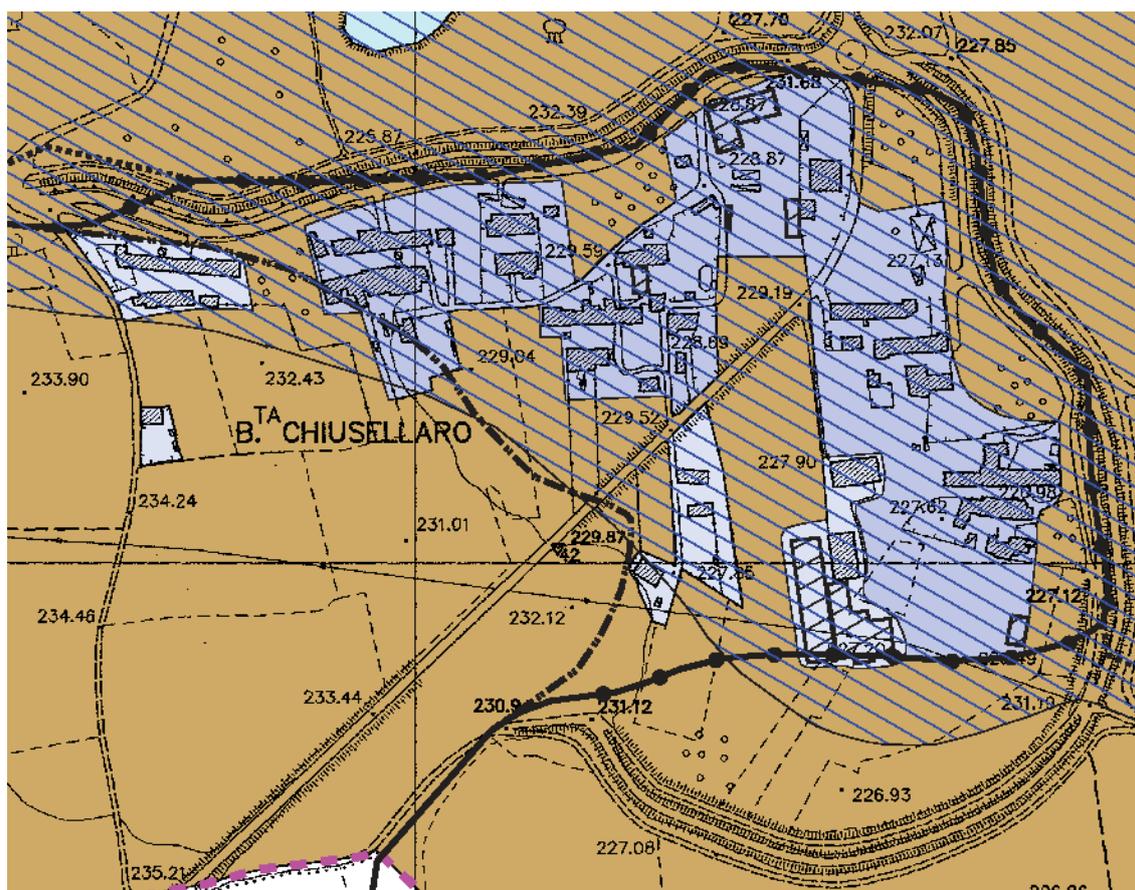


Estratto elaborati geologici a cura del Geol. N. Lauria “Tav.8 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e idoneità alla utilizzazione urbanistica”

CAUSA PERICOLOSITA	INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI
Esondazione del Fiume Dora Baltea e riattivazione del paleo alveo del Rio Ribes	Sistemazione idraulica e ambientale del nodo fluviale di Ivrea - 1° lotto funzionale – Arginatura di Pavone Canavese – Frazioni Marchetti - Quilico	Realizzazione dell'arginatura a protezione dell'abitato di Pavone Canavese frazioni Marchetti e Quilico	Opera realizzata e collaudata
Esondazione del Fiume Dora Baltea riattivazione del paleo alveo del Rio Ribes esondazione Torrente Chiusella	Riassetto idraulico lungo le aste dei torrenti Ribes e Chiusella e del fiume Dora Baltea	Ricostruzione del ponte sul Torrente Chiusella e sistemazione del corpo stradale	Opera realizzata e collaudata

Per le opere realizzate gli interventi di manutenzione e ispezione delle opere sono previsti nel programma triennale delle opere pubbliche 2016-2018 dell'Amministrazione A.I.P.O.

- **Borgata Chiusellaro ricadente in parte in Classe IIIb2 e parte in Classe IIIb3**

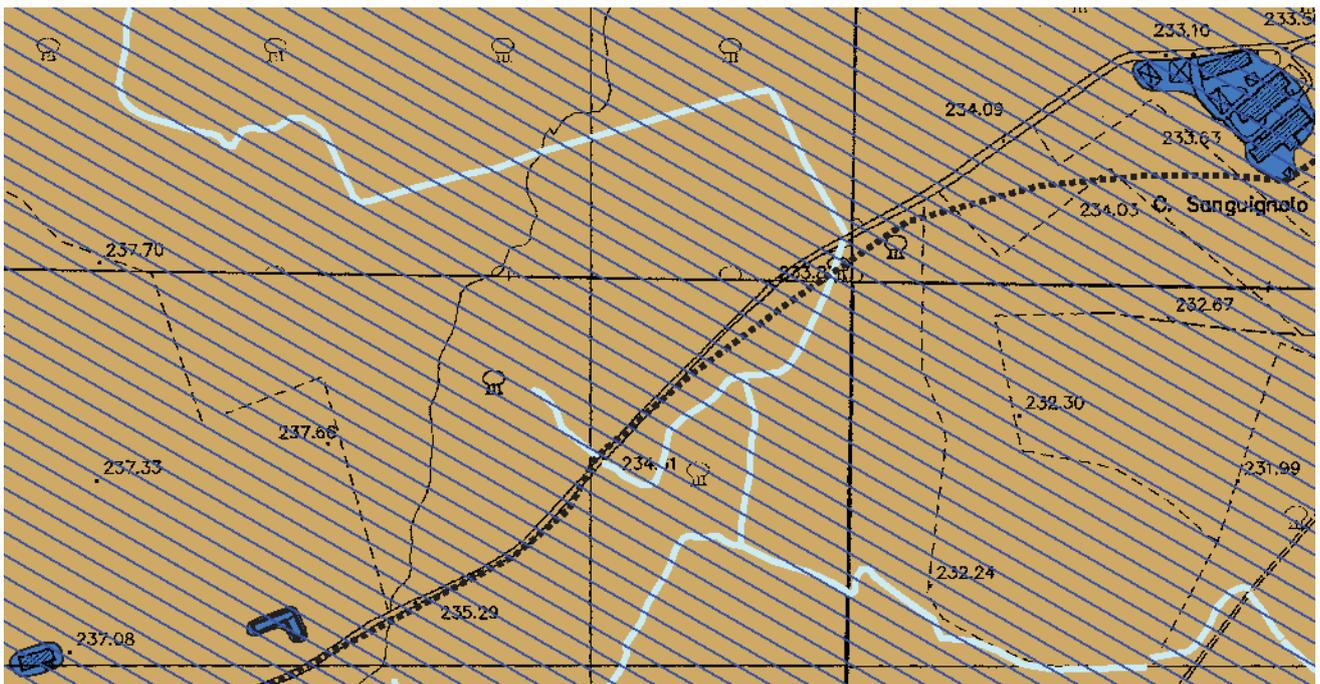


Estratto elaborati geologici a cura del Geol. N. Lauria “Tav.8 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e idoneità alla utilizzazione urbanistica”

CAUSA PERICOLOSITA	INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI
Esondazione del Torrente Chiusella	Sistemazione idraulica e ambientale del nodo fluviale di Ivrea - 2° lotto funzionale – Arginatura di Salerano-Banchette	Realizzazione dell'arginatura a protezione degli abitati di Salerano, Banchette, Zona industriale di Lessolo, Pavone Borgata Chiusellaro	Opera realizzata e collaudata
		Realizzazione chiaviche ed impianti di sollevamento	Opera realizzata e collaudata
Esondazione del Torrente Chiusella	Riassetto idraulico lungo le aste dei torrenti Ribes e Chiusella e del fiume Dora Baltea	Ricostruzione del ponte sul Torrente Chiusella e sistemazione del corpo stradale	Opera realizzata e collaudata

Per le opere realizzate gli interventi di manutenzione e ispezione delle opere sono previsti nel programma triennale delle opere pubbliche 2016-2018 dell'Amministrazione A.I.P.O. mentre per quanto riguarda il nuovo ponte la manutenzione è a carico della Città Metropolitana di Torino.

- Località Sanguignolo, Case Corno e alcuni edifici rurali isolati ricadenti in Classe IIIb4



Estratto elaborati geologici a cura del Geol. N. Lauria “Tav.8 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e idoneità alla utilizzazione urbanistica”

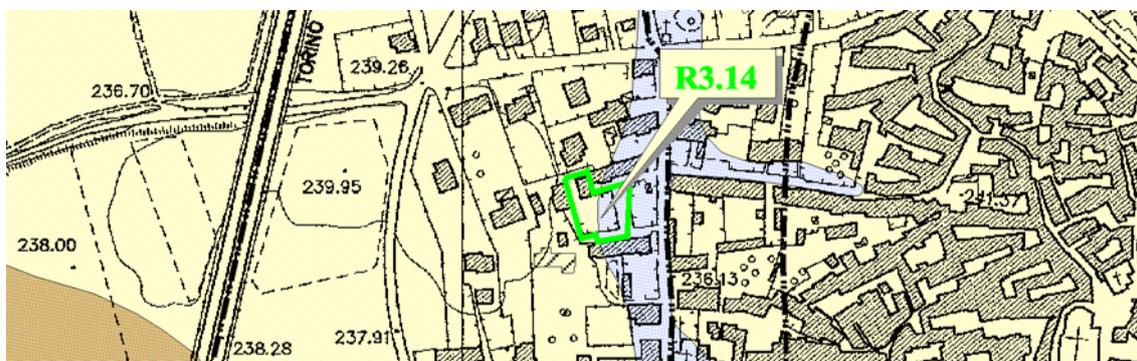
CAUSA PERICOLOSITA	INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI
Esondazione del Torrente Chiusella	Riassetto idraulico lungo le aste dei torrenti Ribes e Chiusella e del fiume Dora Baltea	Ricostruzione del ponte sul Torrente Chiusella e sistemazione del corpo stradale	Opera realizzata e collaudata

Al momento non sono previsti specifici interventi a tutela degli edifici esistenti in dette località.

Tuttavia, si evidenzia gli interventi effettuati a valle sulle aste fluviali del Torrente Chiusella e del Rio Ribes (ricostruzione del ponte sulla SP77, a cura della Città Metropolitana di Torino, realizzazione del Viadotto Marchetti sulla bretella A4/A5, a carico dell'ATIVA) hanno indubbiamente migliorato il deflusso delle acque di esondazione e ridotto il rischio di innalzamento dei livelli idrici nei tratti a monte (effetto rigurgito) con attenuazione del rischio sulle aree in esame.

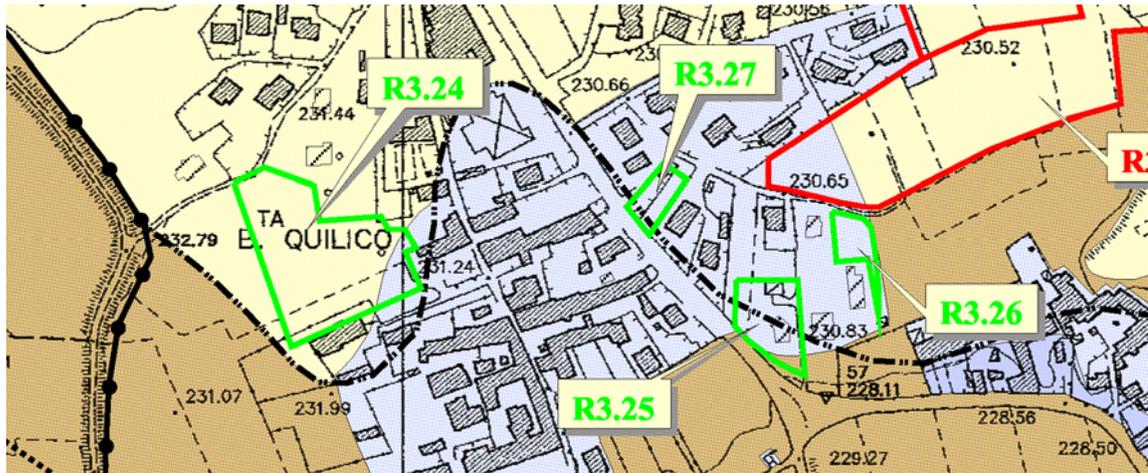
Relativamente alle aree di prevista espansione, ricadono parzialmente o completamente in classe IIIb le aree: **R3.14, R3.24, R3.25, R3.26, R3.27, R3.30, R3.31.**

INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI	AREA MESSA IN SICUREZZA
Sistemazione idraulica ed ambientale del nodo fluviale di Ivrea - 2° lotto funzionale – Arginatura di Salerano-Banchette	Realizzazione dell'arginatura a protezione degli abitati di Salerano, Banchette, Zona industriale di Lessolo, Pavone Borgata Chiusellaro	Opera realizzata e collaudata	R3.14
	Realizzazione chiaviche ed impianti di sollevamento	Opera realizzata e collaudata	



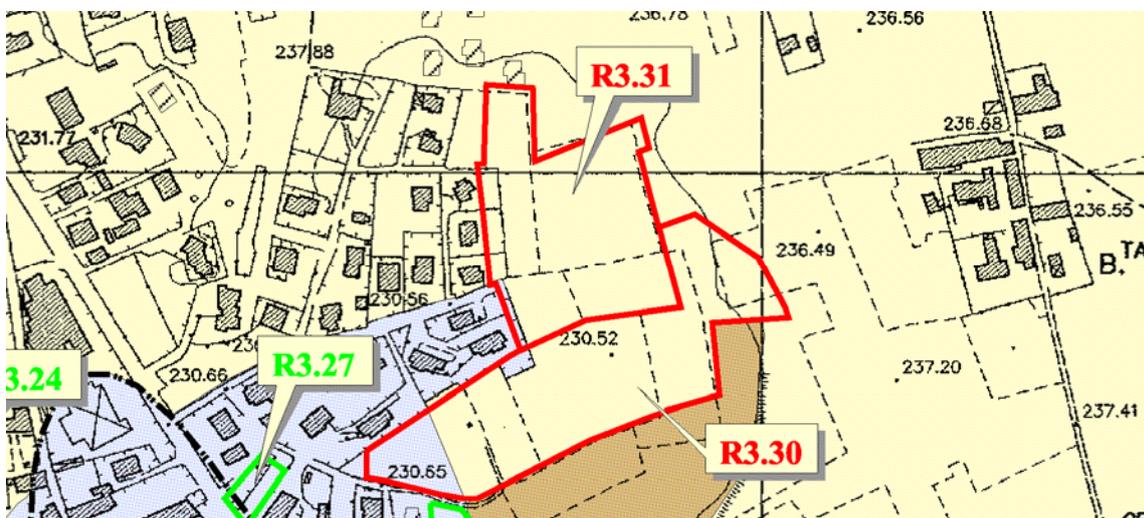
Estratto elaborati geologici a cura del Geol. N. Lauria “*Tav.8 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e idoneità alla utilizzazione urbanistica*”

INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI	AREE MESSE IN SICUREZZA
Sistemazione idraulica e ambientale del nodo fluviale di Ivrea - 1° lotto funzionale – Arginatura di Pavone Canavese – Frazioni Marchetti - Quilico	Realizzazione dell'arginatura a protezione degli abitati di Borgata Quilico, Marchetti e Molla	Opera realizzata e collaudata	R3.24 R3.25 R3.26 R3.27
	Realizzazione chiaviche ed impianti di sollevamento	Opera realizzata e collaudata	
Riassetto idraulico lungo le aste dei torrenti Ribes e Chiusella e del fiume Dora Baltea	Ricostruzione del ponte sul Torrente Chiusella e sistemazione del corpo stradale	Opera realizzata e collaudata	



Estratto elaborati geologici a cura del Geol. N. Lauria “Tav.8 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e idoneità alla utilizzazione urbanistica” con perimetrazione delle aree.

INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI	AREE DA METTERE IN SICUREZZA
Rete fognaria	Revisione e potenziamento tratto fognario in via Largo Italia	Preso d’atto con protocollo n. 30117 in data 19/05/2015 da parte di S.M.A.T. del programma degli interventi nel Comune di Pavone Canavese con priorità B3	R3.30 R3.31



Estratto elaborati geologici a cura del Geol. N. Lauria “Tav.8 – Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e idoneità alla utilizzazione urbanistica” con perimetrazione delle aree.

**SCHEMA RIASSUNTIVO DEGLI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE PREVISTI A CARATTERE PUBBLICO
CON VALENZA URBANISTICA PER LE PORZIONI DI AREE OGGETTO DI VARIANTE RICADENTI NELLA
CLASSE IIIb**

INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI	SIGLE AREE MESSE IN SICUREZZA
Sistemazione idraulica ed ambientale del nodo fluviale di Ivrea – 1° lotto funzionale – Argine di Pavone Borgata Marchetti	Realizzazione dell'arginatura a protezione degli abitati di Borgata Quilico, Marchetti e Molla	Opera realizzata e collaudata	R3.24, R3.25, R3.26, R3.27
	Realizzazione chiaviche ed impianti di sollevamento	Opera realizzata e collaudata	
Riassetto idraulico lungo le aste dei torrenti Ribes e Chiusella e del fiume Dora Baltea	Ricostruzione del ponte sul Torrente Chiusella e sistemazione del corpo stradale	Opera realizzata e collaudata	
Sistemazione idraulica ed ambientale del nodo fluviale di Ivrea - 2° lotto funzionale – Arginatura di Salerano-Banchette	Realizzazione dell'arginatura a protezione degli abitati di Salerano, Banchette, Zona industriale di Lessolo, Pavone Borgata Chiusellaro	Opera realizzata e collaudata	R3.14, NTps
	Realizzazione chiaviche ed impianti di sollevamento	Opera realizzata e collaudata	
INTERVENTI PREVISTI	TIPOLOGIA INTERVENTI	STATO INTERVENTI	SIGLE AREE DA METTERE IN SICUREZZA
Sistemazione sistema fognario	Revisione e potenziamento tratto fognario in via Largo Italia	Preso d'atto con protocollo n. 30117 in data 19/05/2015 da parte di S.M.A.T. del programma degli interventi nel Comune di Pavone Canavese con priorità B3	R3.30, R3.31