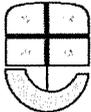


|  |  |
|--|--|
| SCHEMA N..... NP/6913<br>DEL PROT. ANNO ..... 2017 |  <b>REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale</b><br>Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti<br>Assetto del territorio - Settore |
|--|--|

**OGGETTO** : Intesa con Autorità Bacino Distrettuale Appennino Settentrionale, Art. 4 (Delega di firma). Approvazione variante PdB Amb.7-Dianese per aggiornamento fasce inondabilità com. S.Bartolomeo al Mare e ripermetrazione con efficacia sospesa

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| <b>DECRETO</b> | N. <u>99</u><br><small>del REGISTRO ATTI AFFARI GIUNTA</small> | DATA <u>13.6.2017</u><br><small>di SOTTOSCRIZIONE</small> |
|----------------|--|---|

**IL DIRETTORE GENERALE**

**RICHIAMATI:**

- il D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, recante "Norme in materia ambientale", ed in particolare, la parte terza, recante norme in materia di difesa del suolo, come recentemente modificata con L. 28 dicembre 2015, n. 221, che ha innovato il sistema previgente di pianificazione di bacino, prevedendo al riguardo la soppressione delle Autorità di Bacino ex lege 183/1989 e l'istituzione delle nuove Autorità di bacino distrettuali, ed in particolare che;
  - il nuovo distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale di cui all'art. 64, comma 1, lettera c), comprende in particolare, ai sensi del punto 4), i bacini liguri ricadenti nel territorio della soppressa Autorità di Bacino regionale ligure, di cui, da ultimo, alla l.r. 15/2015;
  - ai sensi dell'art. 170, comma 2-bis, come modificato dall'art. 51 comma 9 della L. 221/2015, le Autorità di Bacino ex l. 183/1989, nelle more della costituzione dei distretti idrografici, sono prorogate fino alla data di entrata in vigore del decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare di cui al comma 3 dell'art. 63 del d.lgs. stesso;
  - ai sensi dell'art. 170, comma 11, fino all'emanazione di corrispondenti atti adottati in attuazione della parte III del decreto legislativo stesso restano validi ed efficaci i provvedimenti e gli atti emanati in attuazione delle disposizioni di legge abrogate;
- il decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (di seguito MATTM) n. 294 del 25 ottobre 2016, recante "Disciplina dell'attribuzione e del trasferimento alle Autorità di bacino distrettuali del personale e delle risorse strumentali, ivi comprese le sedi, e finanziarie delle Autorità di bacino, di cui alla legge 18 maggio 1989, n. 183", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 27 del 2 febbraio 2017 ed entrato in vigore in data 17 febbraio 2017, che, tra l'altro, all'art. 12, commi 6 e 7 del D.M n. 294 del 25/10/2016:
  - detta disposizioni per garantire la continuità di funzioni tecniche e amministrative delle Autorità di Bacino, nelle more dell'avvio operativo dei nuovi enti distrettuali con il previsto d.p.c.m. di

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)  
17/6/2017 *Persico*

|             |   |                              |
|-------------|---|------------------------------|
| <b>ATTO</b> | AUTENTICAZIONE COPIE<br>SETTORE STAFF AFFARI GIUNTA<br>DIRETTORE SETTORE<br><i>Dr. Lisa Augusta Chiossi</i> | CODICE PRATICA :<br>AppSbart |
| PAGINA : 1  | COD. ATTO : DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE  |                              |

SCHEMA N. .... NP/6913

DEL PROT. ANNO ..... 2017



**REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale**

Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti  
Assetto del territorio - Settore

cui all' art. 63, c. 4, d. lgs 152/2006;

- stabilisce che i Segretari Generali delle Autorità di bacino nazionali, incaricati dell'attuazione D.M. stesso fino alla nomina dei Segretari Generali dell'Autorità Distrettuale, si possano avvalere, anche mediante delega di firma, d'intesa con le regioni, delle strutture regionali comprese nel proprio distretto che svolgevano funzioni di Autorità di bacino;
- l'intesa sottoscritta in data 30/03/2017, ai sensi e per gli effetti dei commi 6 e 7 dell'art. 12 del D.M. 294/2016, ed in conformità alla DGR 240 del 24/03/2017, tra Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale e Regione Liguria (nel seguito "Intesa") finalizzata a garantire la continuità delle funzioni tecniche ed amministrative inerenti la pianificazione di bacino nel periodo transitorio conseguente alla soppressione dell'Autorità di Bacino regionale, ed in particolare:
  - l'art. 3 che prevede l'avvalimento da parte dell'Autorità Distrettuale delle strutture regionali già operanti nel regime previgente;
  - l'art. 4 che prevede il conferimento della delega di firma al Direttore Generale del Dipartimento Territorio, Ambiente, Infrastrutture e Trasporti, già Segretario Generale dell'Autorità di Bacino regionale, per le fattispecie individuate nell'allegato all'Intesa stessa;
  - l'art. 5 che prevede che I procedimenti di pianificazione in corso alla data dell'entrata in vigore del D.M. 294/2016 sono conclusi con le modalità dell'Intesa, fermi restando i pareri e i provvedimenti assunti ai sensi della normativa previgente;

**RICHIAMATO** altresì il Decreto del Direttore Generale del Dipartimento Territorio n. 4/2017 di adozione della variante al Piano di bacino dell'Ambito 7 – Dianese, relativa all'aggiornamento delle fasce di inondabilità in loc.Pairola nel comune di San Bartolomeo al Mare, ai fini dell'avvio della fase di pubblicità partecipativa e dell'adozione delle misure di salvaguardia, come previsto dalla normativa vigente;

**DATO ATTO CHE:**

- sul territorio dei bacini liguri regionali scolanti nel mar Ligure, nelle more della effettiva costituzione ed operatività delle Autorità distrettuali, in forza del disposto dell'art. 170, c. 2-bis del d.lgs. 152/2006, l'Autorità di Bacino regionale ha continuato ad operare secondo le disposizioni in ultimo della l.r. 10 aprile 2015, n. 15 (TITOLO II, CAPO II), assicurando la continuità nelle attività di elaborazione e di gestione della pianificazione di bacino, a tutela di interessi pubblici fondamentali, quali la tutela del territorio e delle collettività coinvolte;
- dal 17 febbraio 2017, data di entrata in vigore del citato D.M. n. 294/2016, risulta soppressa l'Autorità di Bacino regionale di cui sopra;

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)

11/4/2017 *Persico*

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA :

ATTO

SETTORE STAFF AFFARI GIUNTA  
Dipartimento Territorio, Ambiente, Infrastrutture e Trasporti  
Settore Assetto del Territorio  
*[Signature]*

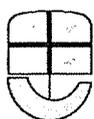
AppSbart

PAGINA : 2

COD. ATTO : DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE

SCHEMA N. .... NP/6913

DEL PROT. ANNO ..... 2017



**REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale**

Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti  
Assetto del territorio - Settore

- al fine di garantire la continuità delle funzioni tecniche ed amministrative inerenti la pianificazione di bacino nel periodo transitorio conseguente alla suddetta soppressione, l'Intesa stipulata, ai sensi e per gli effetti dei commi 6 e 7 dell'art. 12 del D.M. 294/2016 sopracitato, prevede l'avvalimento, da parte dell'Autorità di bacino distrettuale delle strutture regionali che fino ad oggi hanno svolto funzioni di Autorità di bacino regionale, e conferisce delega di firma al Direttore del Dipartimento Territorio, Ambiente, Infrastrutture e Trasporti, già Segretario Generale dell'Autorità di bacino regionale soppressa;
- secondo l'Intesa, in coerenza con l'art. 170, c.11 del d.lgs 152/2006, le suddette attività sono svolte sulla base degli atti, indirizzi e criteri adottati nell'ambito del regime normativo previgente in materia di pianificazione di bacino e che i procedimenti di pianificazione in corso alla data dell'entrata in vigore del D.M. 294/2016 sono conclusi con le modalità previste dall'intesa stessa, fermi restando i pareri e i provvedimenti assunti ai sensi della normativa previgente;

**PREMESSO CHE:**

- con il citato decreto del Direttore Generale n. 4 del 17/01/2017, previo parere vincolante del Comitato Tecnico di Bacino n. 20/2016, è stata adottata, ai fini dell'avvio della fase di pubblicità partecipativa di cui all'art. 26, c. 5 e 6, della l.r. 15/2015, la variante al piano di Bacino dell'Ambito 7 - Dianese relativa all'aggiornamento delle fasce di inondabilità allo stato attuale in loc. Pairolo nel comune di San Bartolomeo al Mare, ai fini dell'indizione della fase di pubblicità partecipativa;
- a seguito dell'adozione della variante di cui sopra sono state svolte dagli uffici regionali i previsti adempimenti connessi alla fase di pubblicità partecipativa ai sensi della previgente l.r. 15/2015 relativa alla variante adottata di cui sopra, al fine di consentire a chiunque fosse interessato di esprimere eventuali osservazioni, disponendo in particolare la pubblicazione dell'avviso di indizione della fase di pubblicità sul Bollettino ufficiale della Regione e sul sito web regionale, la pubblicazione degli elaborati sul portale regionale [www.ambienteinliguria.it](http://www.ambienteinliguria.it), nella sezione dedicata ai piani di bacino, la trasmissione al Comune di Imperia del decreto di adozione con i relativi elaborati allegati per la pubblicazione sul proprio albo pretorio;
- in merito a tale proposta di variante non sono pervenute osservazioni;
- con lo stesso decreto del Direttore Generale n. 4/2017, è stata demandata l'approvazione preventiva delle fasce di inondabilità nello stato di progetto, in conformità al disposto del parere del CTB n.20/2016, all'atto della definitiva approvazione delle fasce nello stato attuale, in quanto procedura non soggetta a pubblicità preventiva;
- la variante in questione riguarda aspetti meramente tecnici, finalizzati all'aggiornamento del quadro di pericolosità del piano di bacino e non incidenti sulle linee fondamentali del piano stesso,

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

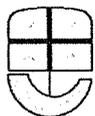
(Dott. Paolo Persico)

11/4/2017 *Persico*

|             |   |                  |
|-------------|---|------------------|
| <b>ATTO</b> | AUTENTICAZIONE COPIE  | CODICE PRATICA : |
|             | DIREZIONE AFFARI GIUNTA<br>PIAZZA S. GIUSEPPE 1<br>16121 GENOVA<br>ATTIVITÀ RE<br>Dott.ssa Augusta Ginesi | AppSbart         |
| PAGINA : 3  | COD. ATTO : DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE  |                  |

SCHEMA N..... NP/6913

DEL PROT. ANNO .....2017



**REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale**

Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti  
Assetto del territorio - Settore

e come tali rientranti nel punto 2) dell'allegato all'Intesa relativo alle varianti cd "non sostanziali" ai Piani vigenti;

- a seguito della intervenuta soppressione degli organi della Autorità di Bacino regionale la procedura di approvazione avviata viene pertanto conclusa con le modalità delineate nell'Intesa sopra richiamata, che per le fattispecie di varianti di cui sopra prevede, agli artt. 3 e 4, l'avvalimento delle strutture regionali e la delega di firma al Direttore Generale del Dipartimento Territorio, Ambiente, Infrastrutture e Trasporti;

**CONSIDERATO** che:

- per quanto sopra non risulta necessario apportare alcuna modifica agli elaborati della variante adottata con DDG n.4/2017;
- la variante relativa alla ripermimetrazione delle fasce di inondabilità allo stato di progetto, anche se preventivamente approvata, ai sensi degli indirizzi procedurali dell'Autorità di Bacino, avrà efficacia sospesa fino al completamento, collaudo e verifica degli interventi idraulici previsti;
- gli elaborati cartografici ai fini della definitiva approvazione e conseguente entrata in vigore della variante di che trattasi sono contenuti nell'allegato 1 al presente atto, e riguardano in particolare i seguenti elaborati:
  - a) Relazione generale;
  - b) Verifiche idrauliche;
  - c) Carta delle fasce fluviali;
  - d) Planimetria generale sezioni;
  - e) Carta del rischio idraulico;
  - f) Carta delle fasce fluviali (riperimetrazione preventiva, con efficacia sospesa);

**RITENUTO**, pertanto, alla luce delle argomentazioni sopra svolte, che il Direttore Generale del Dipartimento Territorio, Ambiente, Infrastrutture e Trasporti, nella sua qualità di soggetto delegato in applicazione dell'art. 4 dell'Intesa stessa, approvi la variante al Piano di bacino dell'Ambito 7 - Dianese, concernente l'aggiornamento degli elaborati relativi alla pericolosità idraulica allo stato attuale e nello scenario di progetto in località Pairola in Comune di San Bartolomeo al Mare, contenuta nell'Allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente atto;

**RITENUTO** inoltre di stabilire, in continuità con il regime previgente, che la variante in oggetto entri in vigore alla data di pubblicazione sul BURL;

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)

17/4/2017 *Persico*

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA :

ATTO

UFFICIO AFFARI GIUNTA  
DIPARTIMENTO TERRITORIO, AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E TRASPORTI  
FISCALE  
Dott.ssa Augusta Ginesì *AG*

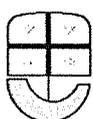
AppSbart

PAGINA : 4

COD. ATTO : DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE

SCHEMA N. .... NP/6913

DEL PROT. ANNO ..... 2017



## REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale

Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti  
Assetto del territorio - Settore

### DATO ATTO infine che:

- con DDG n. 4/2017 è stato disposto che dall'adozione della variante fino all'entrata in vigore della variante in oggetto si applichino le disposizioni più restrittive tra quelle del piano vigente e quelle della variante adottata;
- gli elaborati approvati saranno consultabili presso la Regione ed il Comune interessato, nonché sul portale regionale dedicato all'ambiente [www.ambienteinliguria.it](http://www.ambienteinliguria.it), nella sezione relativa ai piani di bacino all'indirizzo <http://www.pianidibacino.ambienteinliguria.it>;

### DECRETA

Per i motivi indicati in premessa:

1. di approvare, in applicazione dell'Intesa sottoscritta con l'Autorità di Bacino distrettuale Appennino Settentrionale in data 29/03/2017, la variante al Piano di bacino dell'Ambito 7 - Dianese, concernente l'aggiornamento degli elaborati relativi alla pericolosità idraulica allo stato attuale in località Pairola in Comune di San Bartolomeo al Mare, come contenuta nell'Allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. di approvare preventivamente, in applicazione dell'Intesa sottoscritta con l'Autorità di Bacino distrettuale Appennino Settentrionale in data 29/03/2017, la variante al Piano di bacino dell'Ambito 7 - Dianese, concernente la ripermetrazione delle fasce di inondabilità nello scenario di progetto in località Pairola in Comune di San Bartolomeo al Mare, predisposta sulla base del parere del CTB n.20/2016, come contenuta nell'Allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente atto;
3. di dare atto che l'efficacia della ripermetrazione preventiva, che anticipa l'approvazione dello scenario di pericolosità residua conseguente alla realizzazione degli interventi previsti, è sospesa fino alla completa realizzazione, collaudo e verifica degli interventi idraulici ad essa propedeutici;
4. di stabilire che la ripermetrazione preventiva assumerà efficacia con successivo atto del Direttore Generale del Dipartimento Territorio, Ambiente, Infrastrutture e Trasporti, nella sua qualità di soggetto delegato in applicazione dell'art. 4 dell'Intesa stessa ed entrerà in vigore con la sua pubblicazione sul BURL.
5. di disporre la pubblicazione del presente atto sul Bollettino ufficiale della Regione ai fini della sua entrata in vigore e la pubblicazione della cartografia aggiornata sul portale regionale [www.ambienteinliguria.it](http://www.ambienteinliguria.it), all'indirizzo <http://www.pianidibacino.ambienteinliguria.it>.

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)

11/4/2017 *Persico*

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA :

ATTO

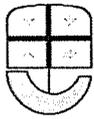
SETTORE STAFF ATTIVITÀ GIUNTA  
P..... C..... C.....  
ISTRUTTORE *AG*  
Dott.ssa Augusta Ginesi

AppSbart

PAGINA : 5

COD. ATTO : DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE

SCHEMA N. .... NP/6913  
DEL PROT. ANNO ..... 2017



**REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale**  
Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti  
Assetto del territorio - Settore

Avverso il presente provvedimento è possibile proporre ricorso al T.A.R. Liguria, entro 60 gg. o, alternativamente, ricorso amministrativo straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 gg. dalla notifica, comunicazione o pubblicazione dello stesso.

----- FINE TESTO -----

....., 13/06/2017

Data - IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Adriano Musitelli)

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)

11/4/2017

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA :

ATTO

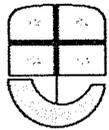
SETTORE STAFF AFFARI GIURIDICI  
P..... C.....  
ISTRUTTORE   
Dott.ssa Augusta Giresi

AppSbart

PAGINA : 6

COD. ATTO : DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE

SCHEMA N. ....NP/6913  
DEL PROT. ANNO .....2017  
N. **99**  
IN DATA **13.4.2017**



**REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale**  
Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti  
Assetto del territorio - Settore

**OGGETTO** : Intesa con Autorità Bacino Distrettuale Appennino Settentrionale, Art. 4 (Delega di firma). Approvazione variante PdB Amb.7-Dianese per aggiornamento fasce inondabilità com. S.Bartolomeo al Mare e ripermetrazione con efficacia sospesa

**DOCUMENTI ALLEGATI COSTITUITI DAL NUMERO DI PAGINE A FIANCO DI CIASCUNO INDICATE**

**ALLEGATO 1: STRALCI ELABORATI MODIFICATI**

- a) Relazione generale;
- b) Verifiche idrauliche;
- c) Carta delle fasce fluviali;
- d) Planimetria generale sezioni;
- e) Carta del rischio idraulico;
- f) Carta delle fasce fluviali (riperimetrazione preventiva, con efficacia sospesa);

**PER UN TOTALE COMPLESSIVO DI PAGINE N. 10**

----- FINE TESTO -----

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)

**11/4/2017** *Persico*

|                 |  |                  |
|-----------------|--|------------------|
| <b>ALLEGATO</b> | AUTENTICAZIONE COPIE<br><i>PAOLO PERSICO</i><br>DIRETTORE GENERALE | CODICE PRATICA : |
|                 |  | AppSbart         |
| PAGINA : 1      | COD. ATTO : DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE                         |                  |

## A) **RELAZIONE GENERALE (CAP.2)**

OMISSIS

### 2.5.5 Calcoli di verifica

OMISSIS

#### **Verifica idraulica affluente del rio San Bartolomeo in località Pairola**

La verifica idraulica interessa la zona di confluenza tra due rivi minori, affluenti in sponda sinistra del torrente San Bartolomeo in località Pairola, nel comune di San Bartolomeo al Mare, interessata in passato da esondazioni.

Allo stato attuale, il rio, da ora denominato Pairola, scorre tombinato per un tratto di circa 150 m; la verifica idraulica è stata estesa da circa 150 m a monte dell'imbocco della tombinatura fino a circa 50 m a valle sulla base di un rilievo topografico realizzato ad hoc. L'affluente, anch'esso tombinato nel tratto terminale, è stato indagato per un'estensione pari a 180 m a monte della confluenza.

Quali condizioni al contorno sul canale principale sono state assunte la profondità critica sia a monte che a valle, dove è presente un restringimento d'alveo. La confluenza tra i due rivi è stata modellata imponendo la conservazione della quantità di moto e la continuità delle portate.

Quali coefficienti di scabrezza, si è adottato il valore  $n=0.033 \text{ sm}^{-1/3}$ , trattandosi di un tratto di corso d'acqua naturale con salti, rocce o vegetazione anche arbustiva-arborea in alveo.

Per il tratto tombinato esistente si è assunto il valore  $n=0,028 \text{ sm}^{-1/3}$ .

La tombinatura nella simulazione è stata modellata come lid per riprodurre la sezione circolare del canale esistente; si è inoltre proceduto all'innalzamento del livello di estradosso dei lid per determinare la portata massima che può defluire in pressione nella tombinatura esistente.

Le portate utilizzate per la verifica in moto permanente sono state calcolate conformemente a quanto indicato dal Piano di Bacino del Dianese per i bacini di superficie inferiore a  $2 \text{ km}^2$ , si assume pertanto una portata ottenuta utilizzando un contributo unitario pari a  $40 \text{ m}^3/\text{s}$  per ogni chilometro quadrato di superficie del bacino sotteso da assumere come portata duecentennale (Q200).

I valori adottati per la determinazione delle portate Q50 e Q500 sono stati calcolati sulla base della curva di crescita individuata nello studio della regionalizzazione delle portate del CIMA.

Ai fini della verifica è stata individuata una sezione di chiusura sul rio Pairola all'inizio della tombinatura (bacino 2), e una sull'affluente alla confluenza; nel tratto a valle è stata assunta la somma delle portate di monte, per rispettare la continuità.

| Sezione           | Area [km <sup>2</sup> ] | Q50 [m <sup>3</sup> /s] | Q200 [m <sup>3</sup> /s] | Q500 [m <sup>3</sup> /s] |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Rio Pairola monte | 0.414                   | 11.4                    | 16.6                     | 19.9                     |
| Affluente         | 0.139                   | 3.84                    | 5.56                     | 6.67                     |
| Rio Pairola valle | 0.555                   | 15.2                    | 22.2                     | 26.6                     |

Con riferimento al R.R. n.3 del 14/07/2011 il rio Pairola è classificabile come di secondo livello, mentre l'affluente in sponda destra è classificabile come di terzo livello.

Gli esiti della verifica condotta dimostrano una prima modesta esondazione in sponda destra dovuta alla presenza di una arginatura di livello ridotto, che rimane confinata nella fascia compresa tra le sezioni di calcolo numero 110 e numero 111. Più a valle, a partire dalla sezione numero 107 inizia la criticità principale dovuta alla presenza della tombinatura esistente non adeguata idraulicamente.

Le portate superiori a  $3,2 \text{ mc/s}$  ( $Q_{50}=11,4 \text{ m}^3/\text{s}$ ) non riuscendo a transitare nella tombinatura esistente danno luogo a una esondazione che interessa direttamente la strada e le aree limitrofe.

Anche l'affluente non è in grado di smaltire la portata cinquantennale.

La mappatura delle fasce di inondabilità è stata quindi definita sulla base di considerazioni topografiche sullo stato dei luoghi.

#### **RIPERIMETRAZIONE PREVENTIVA DELLE FASCE DI INONDABILITÀ**

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)

7/14/2017 Persico

CAPO UFFICIO ASSISTENTI GIUNTA

Per il Responsabile

A seguito della realizzazione dell'intervento di sistemazione del nodo idraulico, come meglio dettagliato nel Piano degli interventi, vengono eliminate le fasce di esondazione, tranne nella zona a valle dell'intervento, in alcune sezioni non oggetto di adeguamento. Le aree già classificate inondabili vengono comunque mantenute in fascia C, a memoria della criticità passata.

Lo scenario di progetto viene approvato quale ripermimetrazione preventiva delle fasce di inondabilità, ai sensi dell'art. 15, comma 9, della normativa di Piano e pertanto la sua efficacia risulta sospesa in attesa del completamento e collaudo delle opere idrauliche previste.

OMISSIS

**A) RELAZIONE GENERALE (CAP.5) - PROPOSTA DI MODIFICA**

OMISSIS

T. Cervo

| Intervento | Sviluppo e/o ubicazione   | Dimensioni e/o caratteristiche | Priorità   | Interventi soggetti a valutazione di incidenza | Note  | Costo in Euro |
|------------|---|--------------------------------|------------|--|---|---------------|
| IA         | Affluente rio S. Bartolomeo tratto a monte di Ca dei Viali (loc. Pairola)                             |                                | Primaria   |  | vedi scheda   | 190.000       |
| IB         | Ubicazioni varie sul rio S. Bartolomeo<br>Innesto affluenti del Cervo<br>Asta principale del t. Cervo | 2100 ml                        | Primaria   |  | Compresi interventi di sistemazione sotto ponti<br><br>Solo sistemazione d'alveo con sporadiche sistemazioni spondali | 5.165.000     |
|            |   | 700 ml                         | Primaria   |  |   | 1.033.000     |
|            |   | 6000 ml                        | Secondaria |  |   | 9.296.500     |
| ID         | Ubicazioni varie  | Nr 41                          | Secondaria | N°7 (vedi cartografia)                         |   | 1.136.500     |
| IE         | Ubicazioni varie  | Nr 8 tratti                    | Secondaria |  |   | 258.500       |
| Gp20       | Rocca   | 300 ml                         | Primaria   |  | Regimazione acque<br>Drenaggi; opere di consolidamento  | 26.000        |
|            |   | 0.6 ha                         | Primaria   |  |   | 260.000       |
| Gp9        | Rocca   | 400 ml                         | Primaria   |  | Regimazione acque<br>Drenaggi; opere di consolidamento  | 31.000        |
|            |   | 0.9 ha                         | Primaria   |  |   | 362.000       |

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)

7/4/2017 *Persico*

Pag. 3

SETTORE STAFF AFFARI GIUNTA

.....

L'ISTRUTTORE *AG*

Dott.ssa Augusta Ginevi

|   |  |
|---|--|
| SCHEMA N. .... NP/6913<br>DEL PROT. ANNO 2017 | <b>REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale</b><br>Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti<br>Assetto del territorio - Settore |
|---|--|

|  |                                |                             |            |  |   |  |
|--|--------------------------------|-----------------------------|------------|--|---|--|
| Gp-Hp14                                    | Belsito                        | 2 ha                        | Primaria   |  | Riprofilatura versante; drenaggi; opere di ingegneria naturalistica                       | 827.000                                |
| Gp10                                       | Deglio                         | 21 ml                       | Primaria   |  | Regimazione acque   | 42.000                                 |
| Gp11                                       | San Martino                    |                             | Primaria   |  |   | Finanziamento già richiesto dal Comune |
| Gp12                                       | Villa Faraldi                  |                             | Primaria   |  | Muro di consolidamento  | Finanziamento già richiesto dal Comune |
| Gp13                                       | Cà dei viali                   | 20 ml                       | Primaria   |  | Muro di consolidamento e regimazione acque  | 42.000                                 |
| Hp4  | Riva Faraldi                   | 300 ml                      | Primaria   |  | Opere di ingegneria naturalistica ad integrazione delle opere di sistemazione spondale IB | 125.000                                |
| Hp15                                       | Colle Dico                     | 0.4 ha                      | Secondario |  | Riprofilatura; drenaggi; ingegneria naturalistica   | 210.000                                |
| Hp16                                       | Rio del Bauso:<br>2 interventi | 0.7 ha + 1.5 ha =<br>2.2 ha | Secondario |  | Difese spondali; riprofilatura versante; drenaggi; ingegneria naturalistica               | 1.040.000                              |
| <b>TOTALE<br/>Interventi<br/>primari</b>   |                                |                             |            |  |   | <b>8.103.000</b>                       |
| <b>TOTALE<br/>Interventi<br/>secondari</b> |                                |                             |            |  |   | <b>11.941.500</b>                      |
| <b>TOTALE</b>                              |                                |                             |            |  |   | <b>20.044.500</b>                      |

|  |
|--|
| <b>INTERVENTO N. IAI – San Bartolomeo loc. Pairola Interventi primari</b>  |
| <b>Inquadramento geografico</b><br>Comune: San Bartolomeo al Mare<br>Località: loc. Pairola<br>Bacino: T. Cervo. Sottobacino: affluenti del rio San Bartolomeo |
| <b>Descrizione della criticità</b><br>Tratti tominati inadeguati al deflusso della portata anche cinquantennale  |
| <b>Intervento proposto</b>   |

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)  
7/4/2017 *Persico*

SETTORE STAFF AFFARI GIUNTA  
DIPARTIMENTO TERRITORIO, AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E TRASPORTI  
DIREZIONE DISTRETTO TERRITORIALE  
Dott.ssa Augusta Ghed *AG*

SCHEMA N. .... NP/6913  
DEL PROT. ANNO 2017

**REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale**

Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti  
Assetto del territorio - Settore

Rio Pairola: sostituzione del tratto tombinato esistente con scatolare a cielo aperto di larghezza 2,50m e altezza variabile da 2,63m a 3,60m, il tratto attualmente interessato dalla viabilità esistente sarà coperto con grigliato carrabile.

Rio secondario: Sostituzione del tratto tombinato esistente tombino di larghezza 1,60m e altezza variabile da 2,10m a 2,50m, il tratto di circa 7,0m a monte della confluenza con il rio Pairola sarà coperto con grigliato carrabile. A monte dell'imbocco della tombinatura verrà posizionato 1 profilo IPE 200 al fine di trattenere eventuale materiale trasportato da monte.

**Beneficio**

Eliminazione della fascia A

**Valutazione economica di massima dell'intervento**

Il quadro economico del progetto prevede un importo complessivo pari a 190.000 € circa.

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)

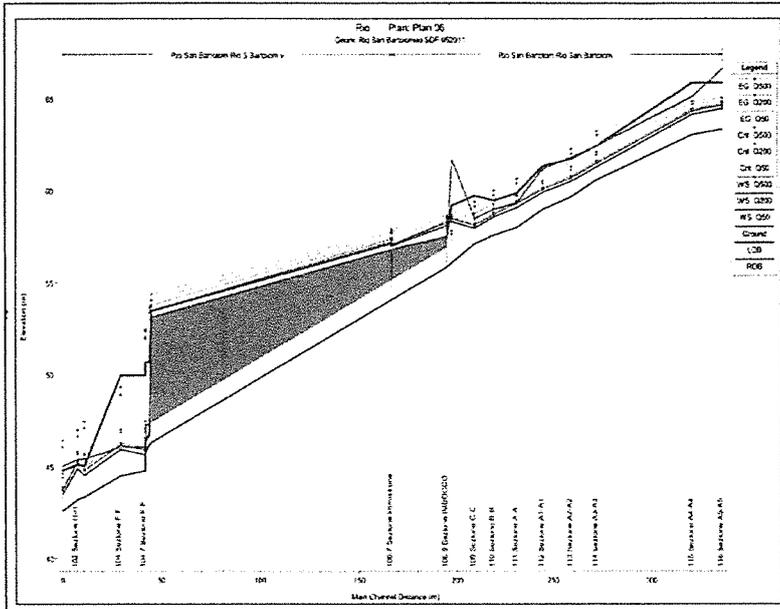
7/4/2017 Persico

SETTORE STAFF AFFARI GIUNTA

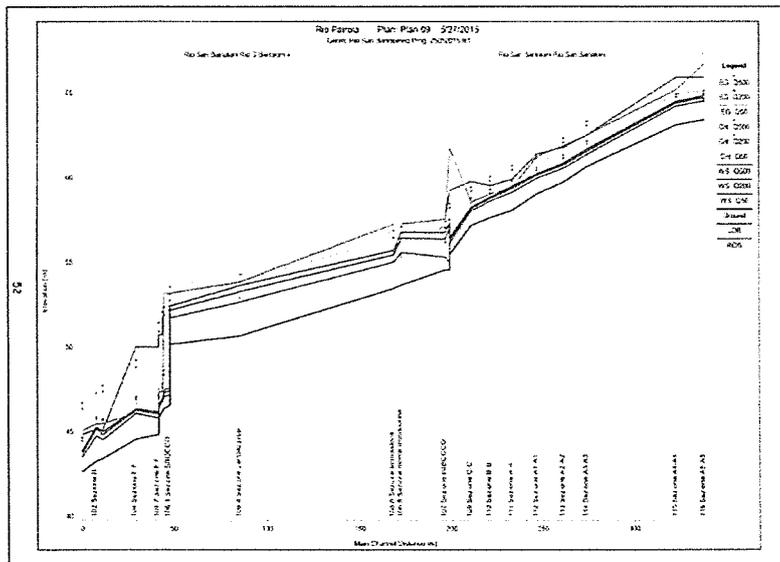
ESPRESSO

7/4/2017

**B) VERIFICHE IDRAULICHE (STRALCIO)**



**Stato attuale**

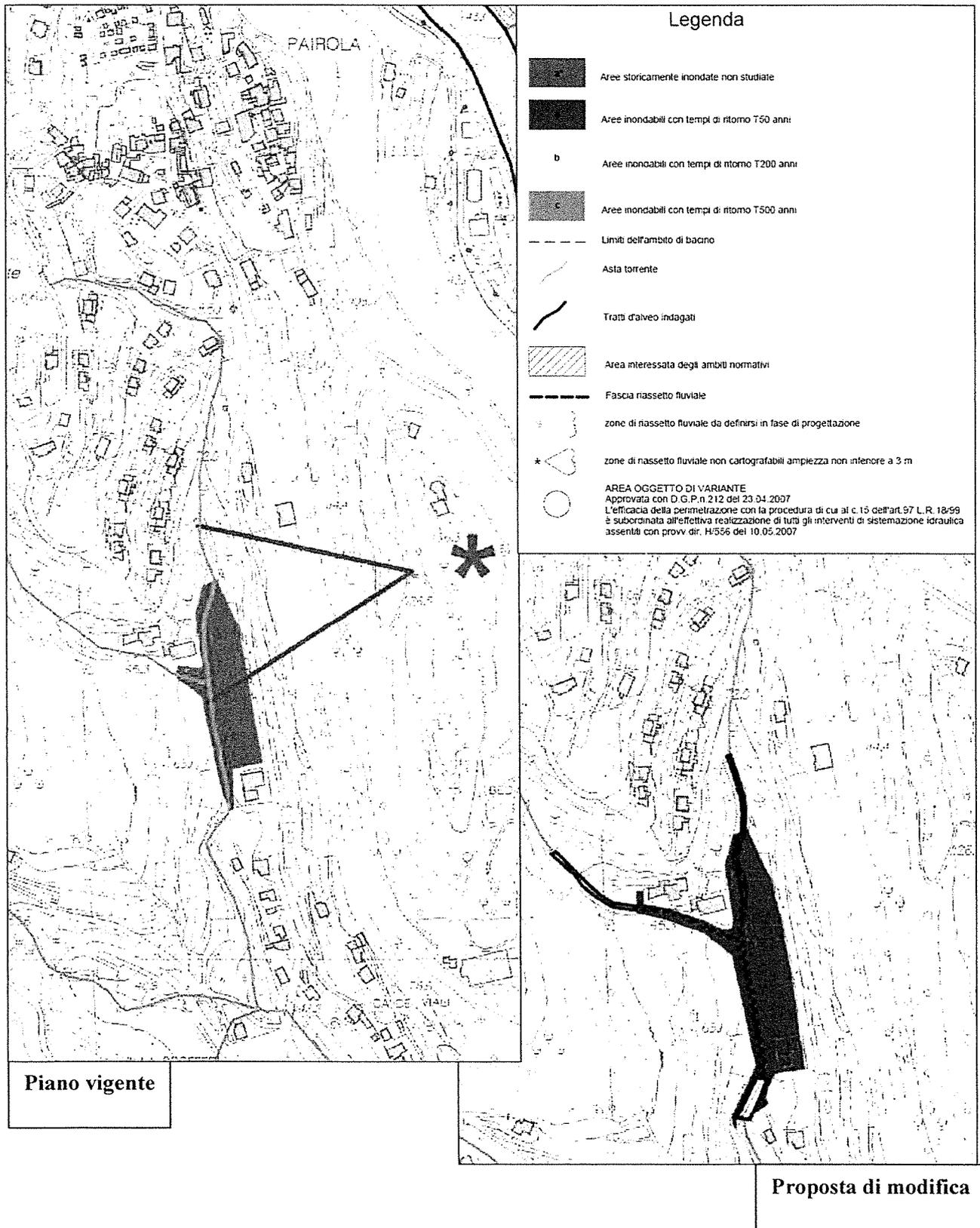


**Stato di progetto (riperimetrazione preventiva)**

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)  
 7/14/2017 *Persico*

### C) CARTA DELLE FASCE FLUVIALI

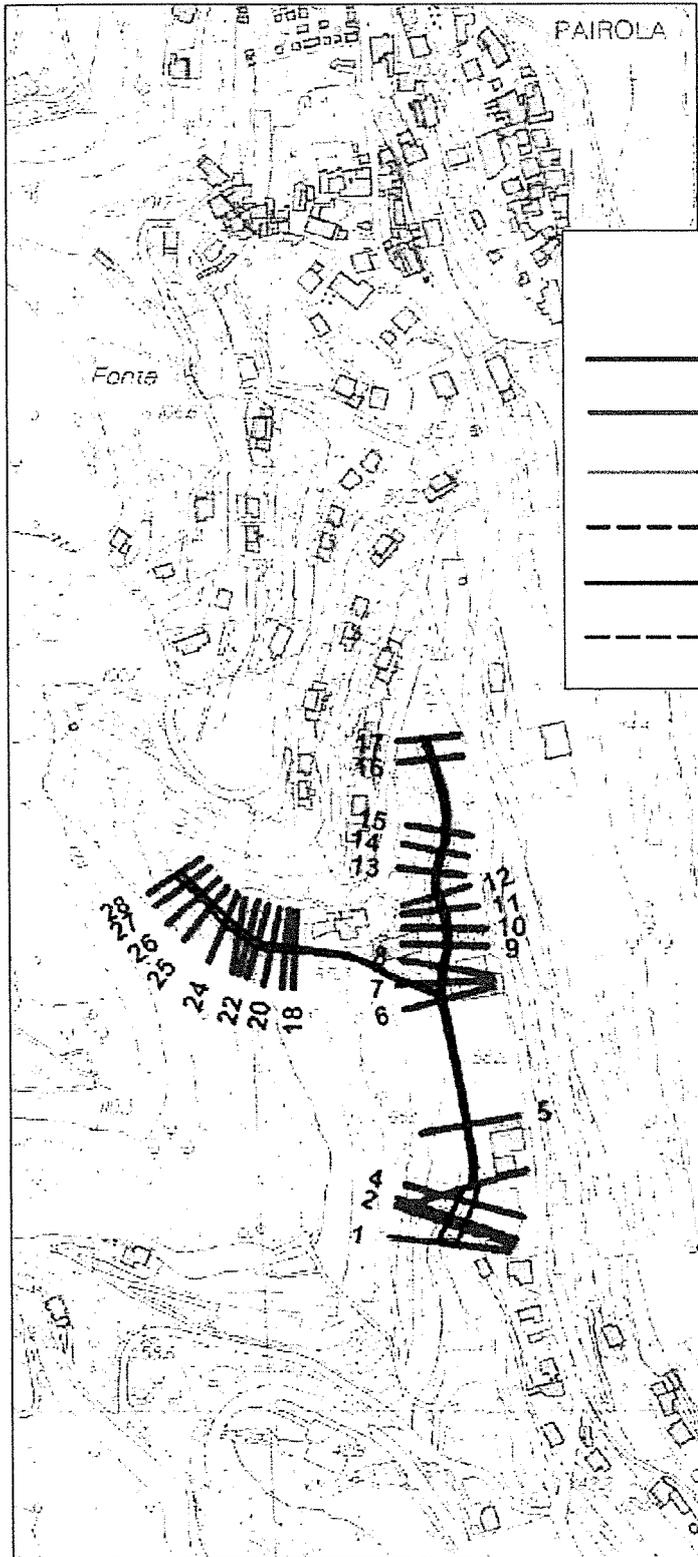


Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)

7/4/2017 *Persico*

**D) PLANIMETRIA GENERALE DELLE SEZIONI**



**Legenda**

- Sezioni comuni alla verifica dello stato di fatto o di progetto
- Sezioni relative alla verifica del solo stato di fatto
- Sezioni relative alla verifica del solo stato di progetto
- - - - Scolmatore a progetto
- Alveo indagato
- - - - Limiti dell'ambito di bacino

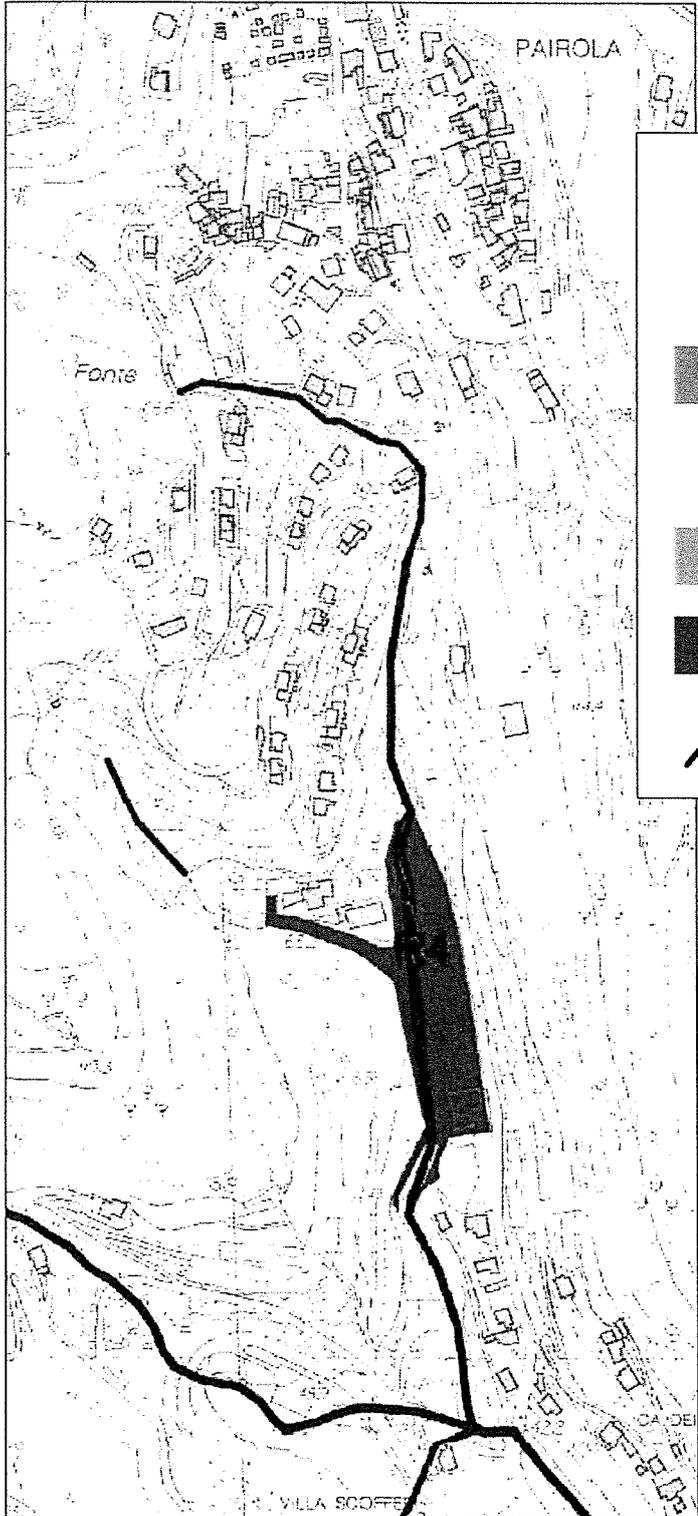
Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)

7/4/2017

SETTORE STAFF AFFARI GIUNTA  
DISTRUTTORI  
Dott.ssa Augusta Ginesi

**E) CARTA DEL RISCHIO IDRAULICO**



**Legenda**

R0 Aree a rischio lieve o trascurabile

R1 Aree a rischio moderato

R2 Aree a rischio medio

R3 Aree a rischio elevato

R4 Aree a rischio molto elevato

Alveo attuale

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

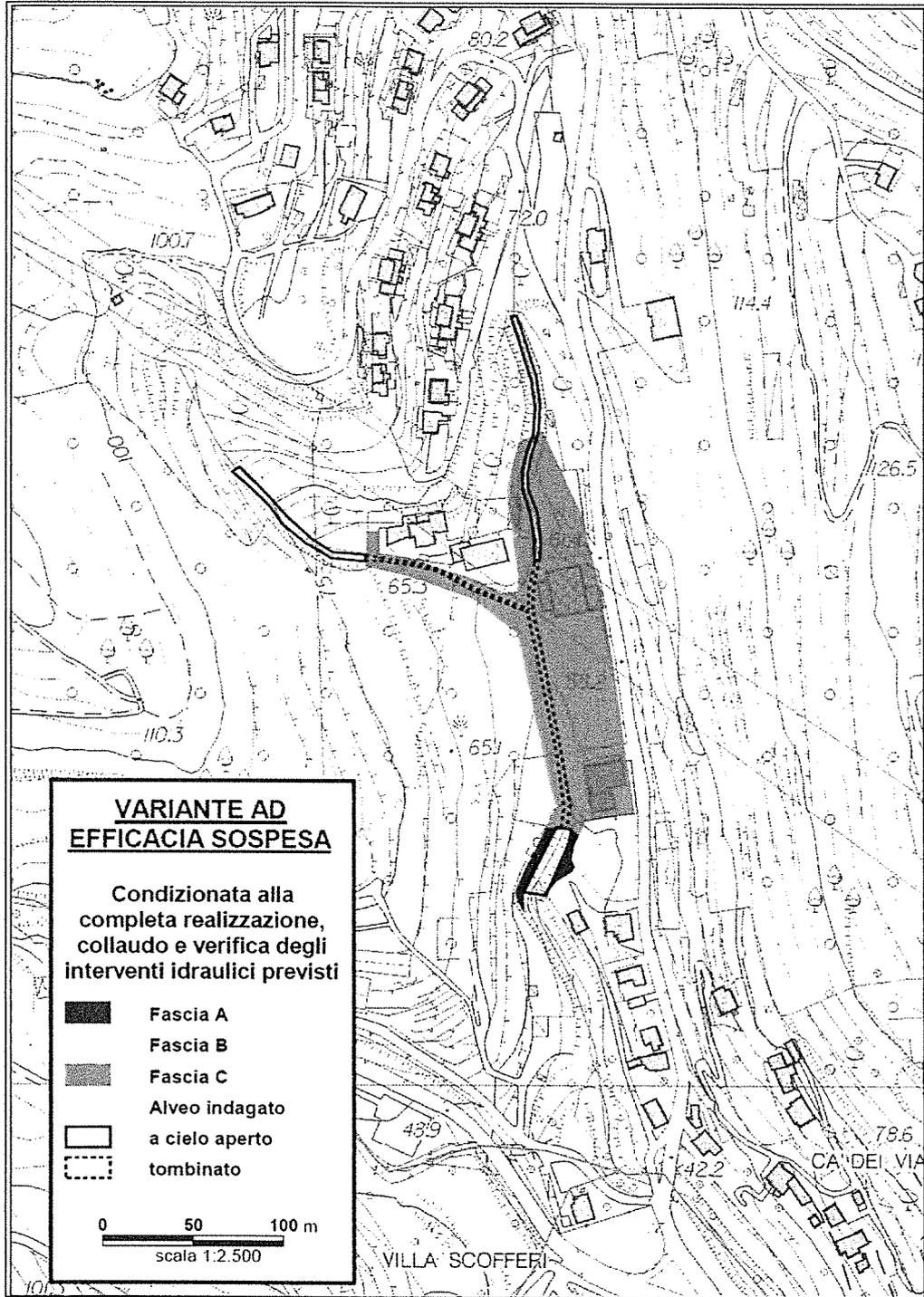
(Dott. Paolo Persico)

7/4/2017

*Persico*

SETTORE STAFF AFFARI GIUNTA  
DIRETTORE  
Dott.ssa Augusta Ghisoli

**F) CARTA DELLE FASCE DI INONDABILITÀ (RIPERIMETRAZIONE PREVENTIVA, CON EFFICACIA SOSPESA)**



FINE TESTO

Al testo che la presente Carta ricava da n. 16 SESIC..... pagine da me singolarmente firmate, E' CONFORME

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Paolo Persico)

7/4/2017

*Persico*

Genova, 6/04/2017

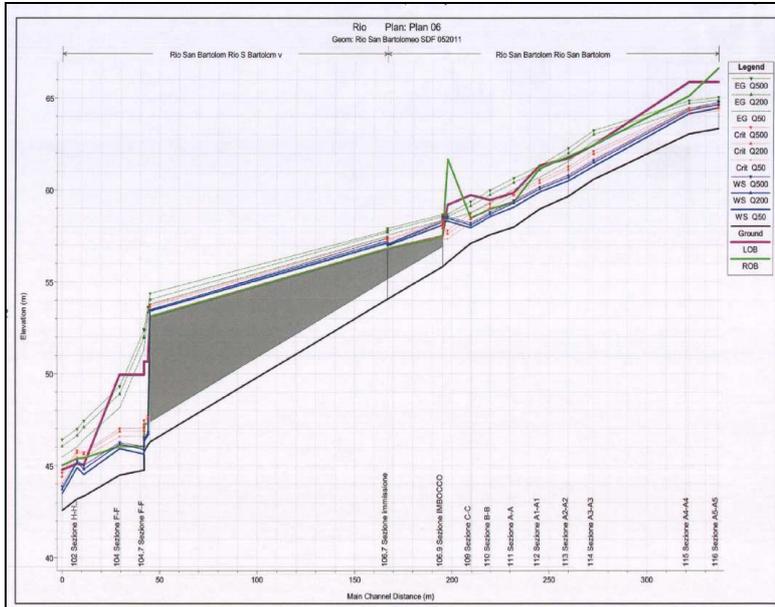
L'ISTRUTTORE

Dott.ssa Augusta Ginesi

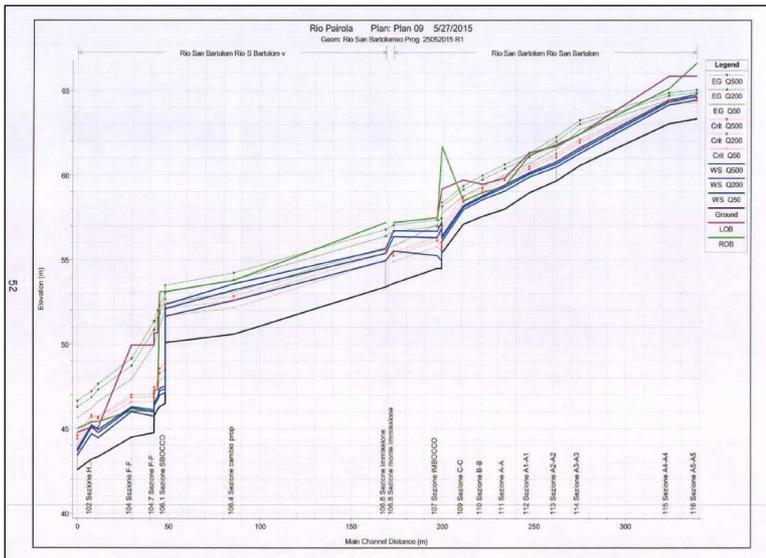
*Augusta Ginesi*



## B) VERIFICHE IDRAULICHE (STRALCIO)

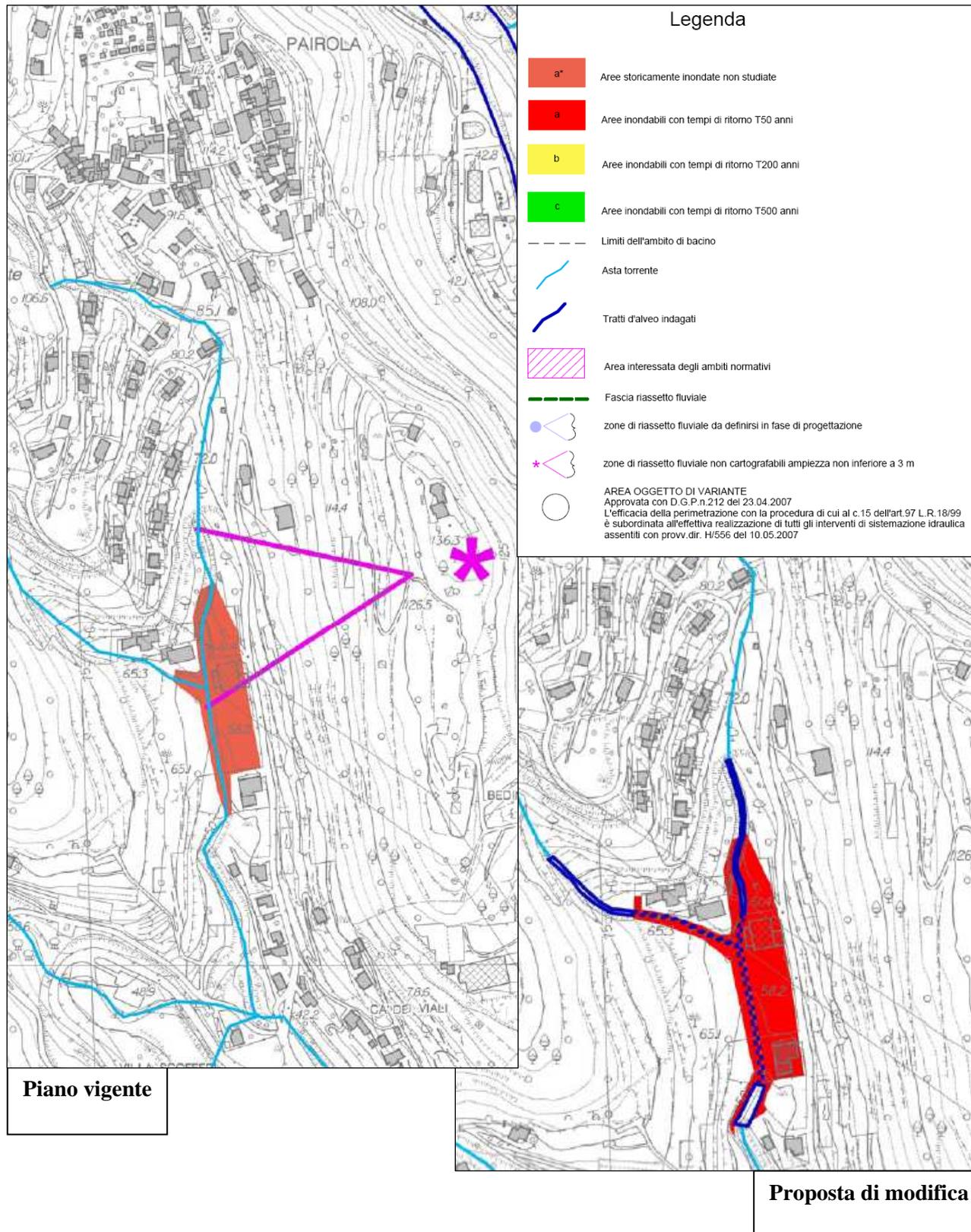


**Stato attuale**

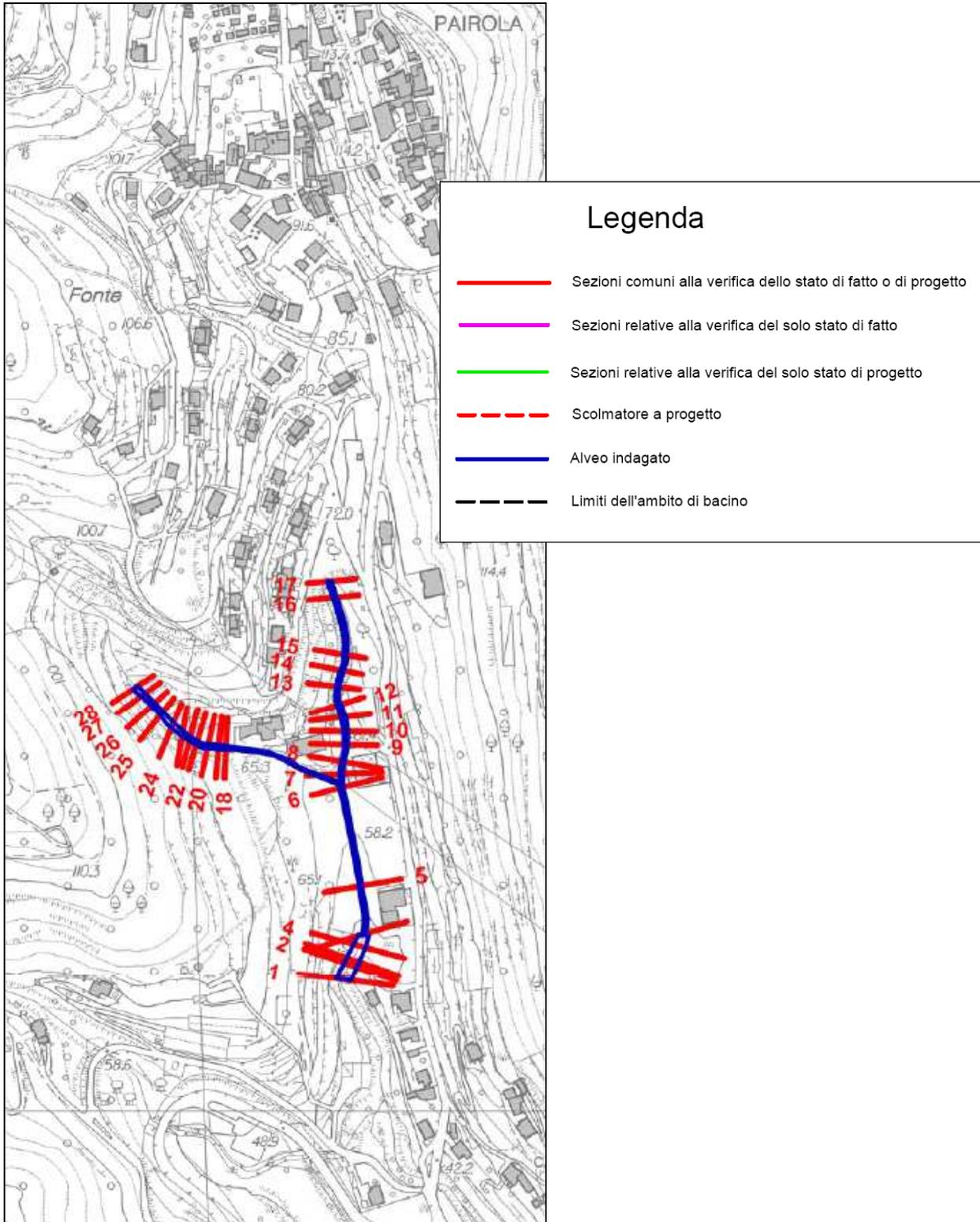


**Stato di progetto (riperimetrazione preventiva)**

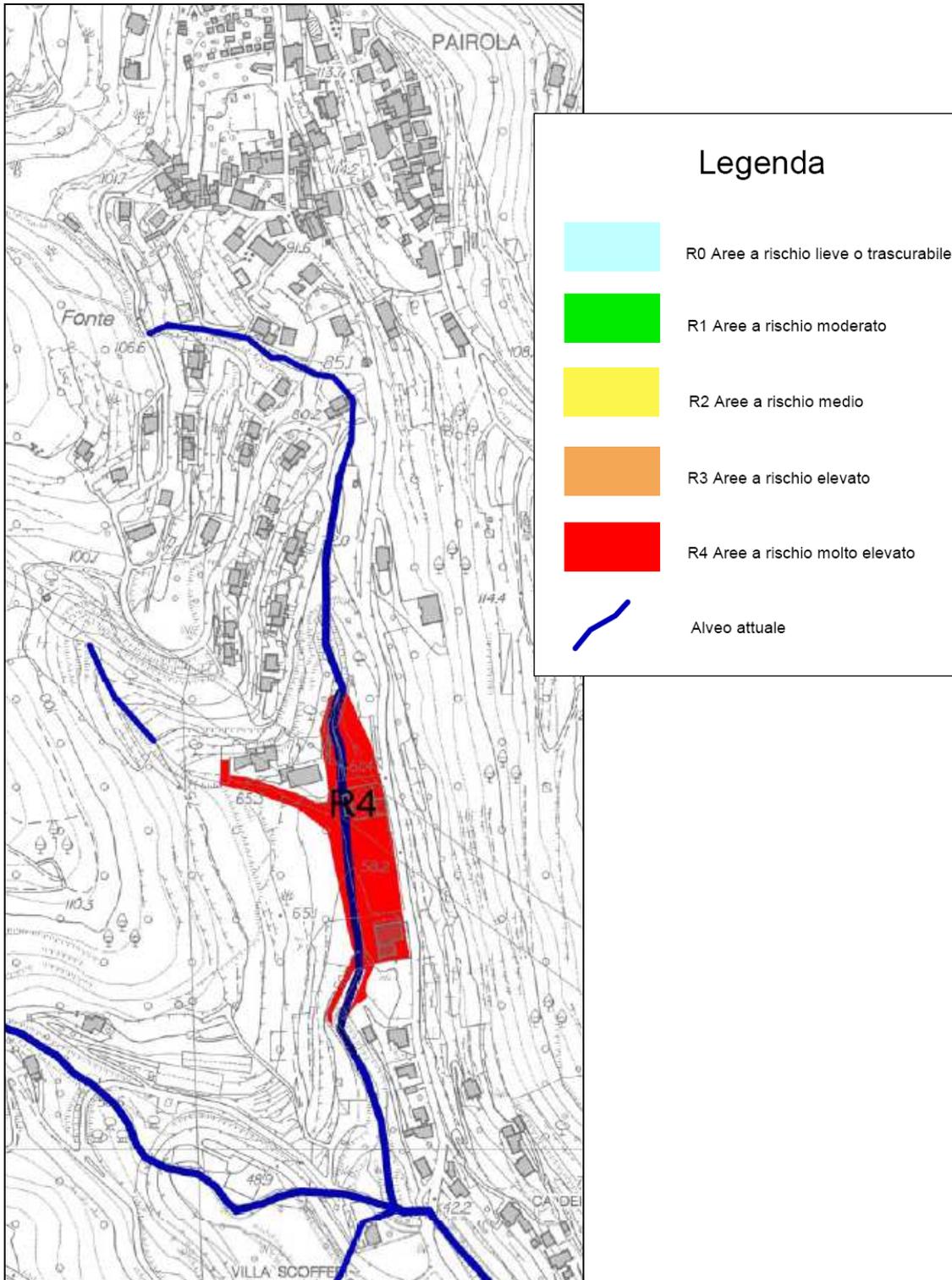
**C) CARTA DELLE FASCE FLUVIALI**



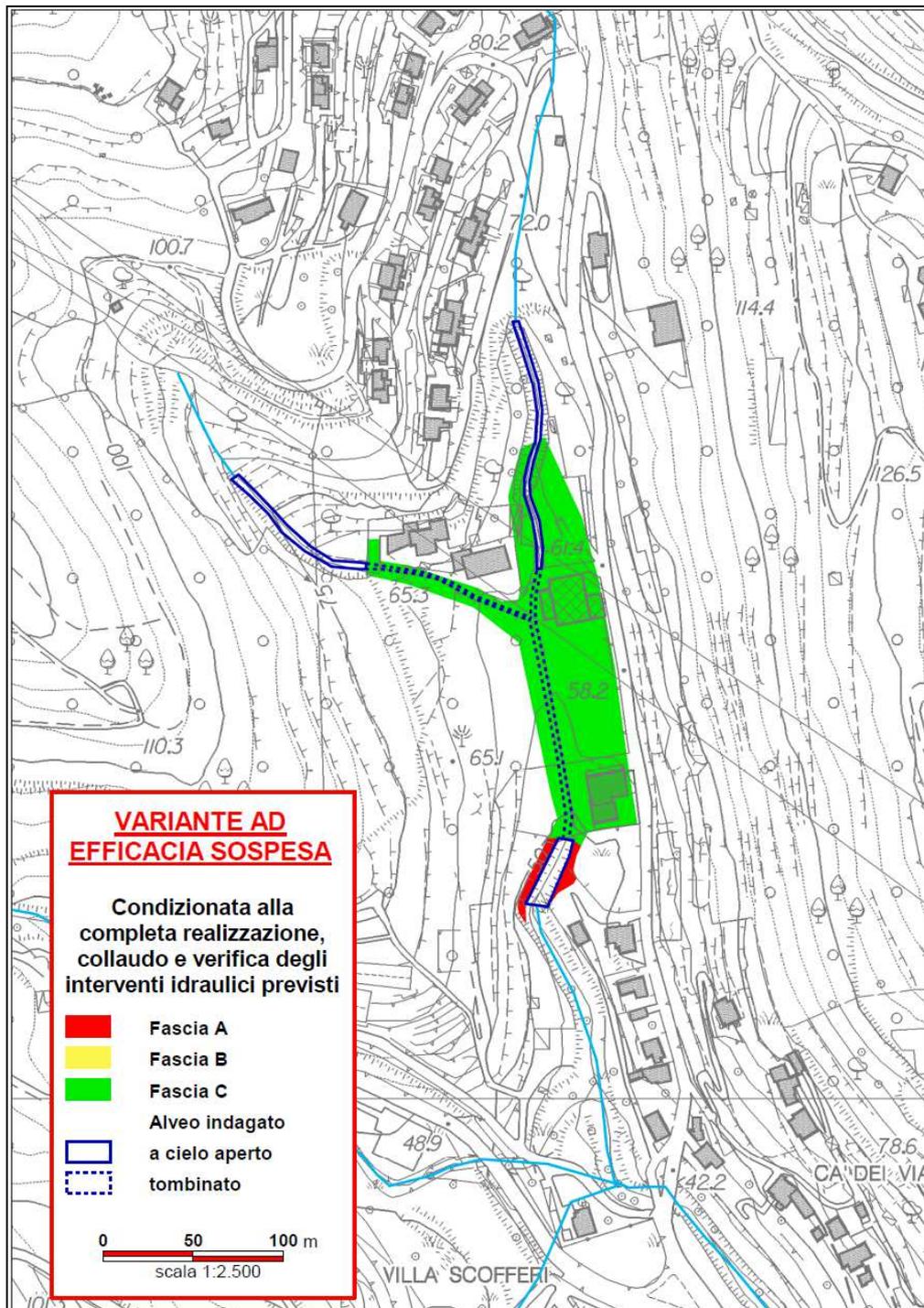
**D) PLANIMETRIA GENERALE DELLE SEZIONI**



**E) CARTA DEL RISCHIO IDRAULICO**



**F) CARTA DELLE FASCE DI INONDABILITÀ (RIPERIMETRAZIONE PREVENTIVA, CON EFFICACIA SOSPESA)**



FINE TESTO