

COMUNE DI VALLECROSA



RISQ'EAU

**Aumento della resilienza dei territori
ALCOTRA a rischio inondazioni improvvise e
inquinamento acque**

Programmazione Comunitaria 2014/2020

Programma Interrag V-A Italia Francia ALCOTRA II[^] Progetti singoli Asse 2

**REPORT SULL'ASSISTENZA TECNICA AI LAVORI DI
INSTALLAZIONE DELLA NUOVA RETE DI MISURA
IDROMETRICA E PLUVIOMETRICA**

Poiché nell'ambito del progetto Risq'Eau è prevista l'implementazione dell'esistente rete di misura pluviometrica ed idrometrica, gli scriventi geologi Demis Ciliberti e Massimo Spano, hanno provveduto a fornire assistenza tecnica al fine di individuare i siti maggiormente idonei ad accogliere l'installazione delle strumentazioni di misura.

La valle del torrente Verbone che comprende non solo la città di Vallecrosia lungo la costa ma anche i vari paesi dell'entroterra (San Biagio della Cima, Soldano e Perinaldo) risulta allo stato attuale completamente priva di sensori. Non vi sono pertanto misure idrometriche disponibili per il torrente in esame. Per le varie modellazioni di tipo idrologico ed idraulico vengono attualmente utilizzate le serie storiche dei dati pluviometrici provenienti dalle stazioni più prossime rappresentate da Ventimiglia, Ventimiglia Monte Maure e Bordighera per la bassa valle, Camporosso Sede Comunale e Seborga per la media valle e Dolceacqua Borgonuovo per il settore di valle medio-alto.

La presenza di strumenti di misure all'interno del bacino assumeranno importanza sia a livello di pianificazione territoriale che anche in ambito di protezione civile.

L'intenzione dei tecnici è stata quella di posizionare i nuovi sensori in modo da avere la possibilità di individuare eventuali anomalie o incongruenze nella piovosità nei vari settori della vallata, seppur la stessa sia caratterizzata da un'estensione areale sufficientemente limitata. Ad ogni modo, le sensibili differenze altimetriche e geomorfologiche dei vari settori di valle (ambiente pianeggiante costiero a sud e ambiente pseudo-montano a nord), nonché la presenza del mare, potrebbero comportare variazioni evidenti nei dati di piovosità. Anche ai fini di protezione civile, l'eventuale onda di piena potenzialmente coinvolgente l'abitato di Vallecrosia risulta fortemente influenzata dalla pioggia caduta nel settore settentrionale della valle. Ciò è avvalorato dalla presenza di tempi di corrivazione decisamente limitati.

A seguito di alcuni sopralluoghi realizzati sono stati individuati sostanzialmente n. 2 siti di installazione, di seguito brevemente descritti:



SITO 1: PLUVIOMETRO NEL COMUNE DI PERINALDO

Il primo sito individuato e ritenuto adeguato ad accogliere l'installazione di una stazione pluviometrica si colloca all'interno del territorio comunale di Perinaldo, nell'alta valle del Verbone, nelle immediate vicinanze al palazzo Comunale.



Foto 1: possibile sito di installazione stazione pluviometrica a Perinaldo

L'area è costituita da terrazzamenti antropici di discreta ampiezza e si colloca a monte della scuola comunale. Dal punto di vista geologico, la zona è caratterizzata da un substrato lapideo costituito da alternanze flyschoidi marnoso-arenacee ed arenaceo-pelitiche appartenenti alla formazione del Flysch di Ventimiglia. La roccia, ove non direttamente affiorante, è sovrastata da terreno di copertura eterogeneo avente potenza sufficientemente contenuta. Il sito non è caratterizzato dalla presenza di particolari problematiche di natura geomorfologica; lo stesso muro di sostegno a valle del terrazzamento principale (foto 1) ed a tergo della scuola, in c.a. non mostra crepe o lesioni tali da giustificare la presenza di cedimenti o movimenti in atto. Il sito non ricade min area potenzialmente alluvionabile.

Alla luce di quanto affermato, nonché in virtù della vicinanza al palazzo comunale ed alla conseguente facilità di accesso per interventi di manutenzione o pulizia, il sito individuato è da ritenersi del tutto idoneo ad accogliere la strumentazione prevista.

SITO 2: PLUVIOMETRO ED IDROMETRO NEL COMUNE DI VALLECROSA

Il secondo sito individuato per l'installazione di una doppia stazione pluviometrica ed idrometrica si colloca all'interno del territorio comunale di Vallecrosia, nell'entroterra cittadino in corrispondenza della zona del cimitero comunale.

Nello specifico, per l'installazione del pluviometro si è valutata la possibilità di utilizzare un edificio cimiteriale (foto 2)



Foto 2: cimitero comunale di Vallecrosia – potenziale sito di installazione pluviometrica

Il cimitero si colloca nella zona sub-pianeggiante di fondovalle del Torrente Verbone, in sponda destra dello stesso. Dal punto di vista geologico, il sito è caratterizzato dalla presenza di

depositi alluvionali di potenza pluridecimetrica sovrastanti termini lapidei di età pliocenica costituiti da conglomerati spesso intercalati a livelli argillosi o limo-sabbiosi, talvolta lenticolari. I depositi alluvionali presentano una granulometria prevalentemente medio-grossolana e presentano caratteristiche geotecniche per nulla scadenti e costituiscono pertanto un discreto terreno di fondazione. La zona direttamente coinvolta dalla possibile installazione strumentale non presenta particolari problematiche di natura geomorfologica. Nonostante buona parte del cimitero ricada in zona potenzialmente alluvionabile per tempo di ritorno pari a 500 anni (fascia c), la stazione di misura sarà posizionata ad una quota tale da non subire danni in caso di esondazione del torrente.

L'idrometro sarà invece posizionato, a seguito di specifiche valutazioni tecniche, in corrispondenza dell'esistente ponte privo di pile di attraversamento del torrente posto circa in corrispondenza del soprastante viadotto autostradale che conduce alla località di G7urabba (foto 3).

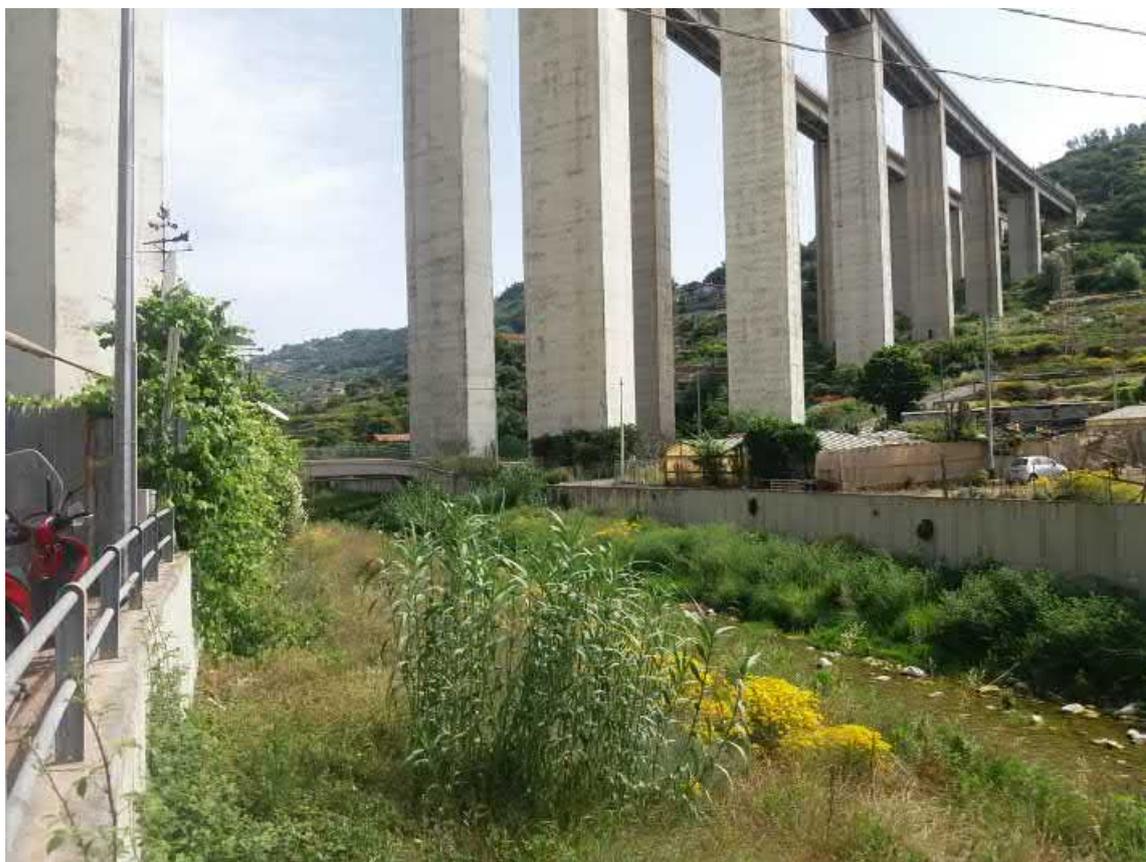


Foto 3: ponte nei pressi del quale sarà posizionato il nuovo idrometro

Nel tratto in questione, l'alveo del torrente si presenta sufficientemente regolare, caratterizzato da una discreta sedimentazione costituita, sulla base di specifici rilievi granulometrici effettuati nell'ambito del presente progetto comunitario, da depositi alluvionali caratterizzati da ghiaia molto grossa e da ciottoli piccoli predominanti con ghiaia grossa e ciottoli medi subordinati. La pendenza dell'alveo nel tratto in esame si presenta sufficientemente contenuta ed il tracciano sia a monte che a valle del ponte in questione si presenta pseudo-rettilineo. Gli argini sono costituiti da muri in c.a. realizzati relativamente di recente a seguito degli eventi alluvionali del 2000.

Alla luce di quanto sopra, è possibile affermare che L'eventuale installazione dell'idrometro nell'area stabilita comporterebbe la necessità di operare un intervento di regolarizzazione locale dell'alveo di entità sufficientemente modesta.

Vallecrosia, Agosto 2018