

STATO DI FATTO

IL TORRENTE LAVINAIO-PLATANI RACCONTE LE ACQUE DI UN IMMITO SACCO IMPERFETTO (CIRCA 64 ha) NEL VERSANTE EST DEL MONTE ETNA CHE HA ORIGINI AI MONTI SALERNI, SIBENTE SU TERRINI DI NATURA VULCANICA.

L'ABANDONO DELLE CANTIERE NEI ULTIMI DECENNI E L'ASSENZA DI INTERVENTI SPECIFICI DI MANUTENZIONE HANNO FATTO SÌ CHE, IN CARO DI INTENSE PIOVE, GLI ACCUMILI DI VERIFICAZIONE TRASPORTINO INTRO ALLE SEI VELOCITÀ IL MATERIALE SOLIDO DI FONDIC, RIDUCENDO LE RESISTENZE E RILASCIANDO L'IMPEDENZA IDRAULICA. PER TEMPO IN BONO CRISTO DIVERSI PUNTI CRITICI CHE PER VOUTE HANNO PRODOTTO FRANCHI E CASUALI VITTIME (1761, 1963, 1997, 2013).

IL TRATTO OGGETTO DI INTERVENTO SIBENTE IN UN'AREA OROGRAFICA, IDRAULICA, DALLE ELIVATE POTENZIALMENTE PARADISSICHE E AMBITUALI.

IL TRATTO DEL TORRENTE LAVINAIO-PLATANI OGGETTO DI INTERVENTO ALLO STADO DI FATTO PRESENTA LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- SEZIONE IDRAULICA INSUFFICIENTE, CON CONGIUNTE DETERMINAZIONE DI SITUAZIONI DI PERICOLO IN CORRESPONDENZA DELLE INTERFERENZE CON LA VILLAGIA.
- PRESSIONE SIBENTE PARI A CIRCA 20%, CHE SI TRADUCE IN ELIVATE VELOCITÀ.
- TRATTO CON ALTO ALZAMENTO, CHE FAVORISCE IL TRASPORTO DI DEBRITI.

DALTRA PERSPECTIVA IDROLOGICA E IDRAULICA, IL PUNTO PIÙ CRITICO È QUELLO IN CORRESPONDENZA DEL SOTTOPASSO IN VIA SABA, CHE, COME SI RILEVA DALLA STRUTTURAZIONE DELLA STRUTTURAZIONE CHE SOTTO RIPORTATO, PRESENTA CARATTERI DI DEFICIENZA INSUFFICIENTE.



Rilievo fotografico del tratto interno alle ville, realizzato con l'ausilio di drone

Rilievo fotografico durante un evento di piena

Rilievo fotografico del tratto a valle, realizzato con l'ausilio di drone

TRATTO ALL'INTERNO DELLA VILLAGIA COMUNALE SIBENTE IN VIA SABA, CHE, COME SI RILEVA DALLA STRUTTURAZIONE DELLA STRUTTURAZIONE CHE SOTTO RIPORTATO, PRESENTA CARATTERI DI DEFICIENZA INSUFFICIENTE.

SEZIONE DI VIA SABA, COSTRUITA DA UN INTERVENTO FABBRICAZIONE CON SUPERFICIE DI CIRCA 3,00 m² IN PRESENZA DI TRATTO SOTTO PAVIMENTO, APPROPRIATO PER IL PERIODO DI INNESCA DI RACCOLTA DEI DEBRITI.

TRATTO A VALLE DI VIA SABA, SIBENTE IN CUI È PRESENTE UN FORO NATURALE, IL CUI TRATTO È TRONCO DA SOTTOPASSO INFERIURE DA RIFILLO DI VALLE NATURA.

PROGETTO

OGGETTI

1) MITIGARE IL RISCHIO IDROGEOLOGICO

2) VALORIZZARE A LIVELLO NATURALISTICO E AMBIENTALE L'AREA RESIDUA, PERMETTENDONE LA RELATIVA FRUIZIONE IN COMPLETE SICUREZZA

3) RIPROFONDIRE LE CONDIZIONI MINIME DEL TORRENTE (REGIO DECRETO 14/23/10/04 - TRATTO UNICO SULLE CONDIZIONI MINIME) - I VANTAGGI PARADISSICAMENTE PRESENTI E LE PREVISIONI PREVISTE DALLE N.T.C. 2016, PUNTO 5.1.2.3.

STRATEGIE

1) ADEMPIMENTO DELLE ESIGENZE DI DEPURAZIONE

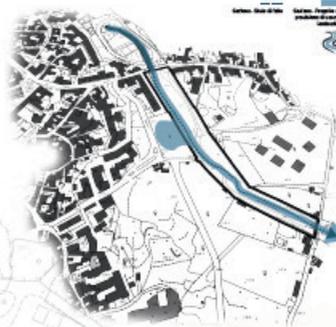
2) PREVISIONE DELLA REALIZZAZIONE DI UNA VASCA DI LAMINAZIONE CON PIZZI DEPRESSI, COLLOCATA IN VIA PRELIMINARE NELLA FASCIA ADIACENTE VASCOLOSA DA P.A.S. COME VERSE PUBBLICO.

3) PROPORRE LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO LINEARE LUNGO LA FASCIA RESIDUA DEMANIALE (LARGA CIRCA 20,00 ML), IL CUI INTERNO VERRÀ PRESENTAZIONE PER IL CICLO PEDONALE E LA PISTA CICLOPEDONALE LARGA 2,50 M CHE COLLEGERÀ LA VILLAGIA COMUNALE A VIA CERVINO E VIA MACELLO. LUNGO LA PISTA SI PREVEDONO UNO SERIE DI ARRE TRONCHI, TRA GLI CUI: ORTI URBANI, UNA PIAZZA POLIFUNZIONALE, UN'AREA PET, ATTREZZATURE SPORTIVE E PISCINA SENSORIALI, IL CUI OBIETTIVO È MASSIMIZZARE LA FRUIZIONE DELL'AREA, RISPETTANDO I PRINCIPI DI SICUREZZA IDRAULICA.

4) PREVISIONE DI UNA PARCA DI PARCHETTO DALL'ARRE DEL TORRENTE DI LARGHEZZA PARI A 4 M E IMPEDIRE DI OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA.

CONCEPT PROGETTUALI

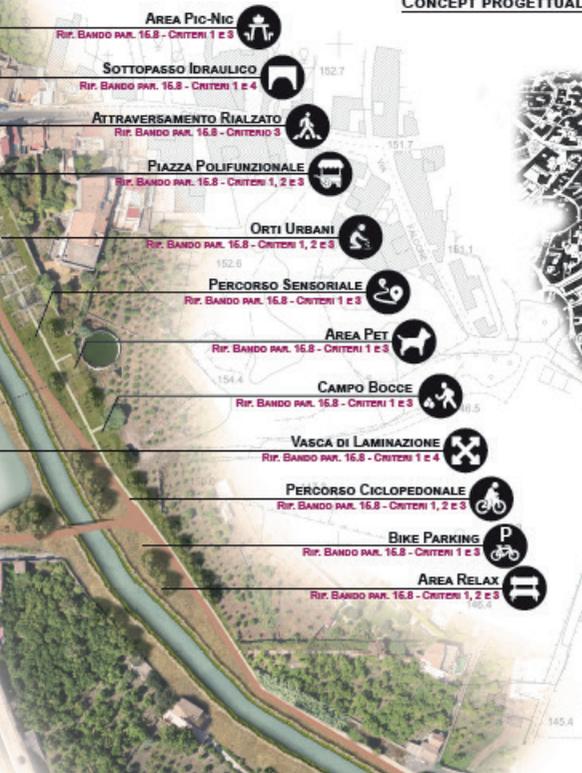
LIVELLO 1: SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE



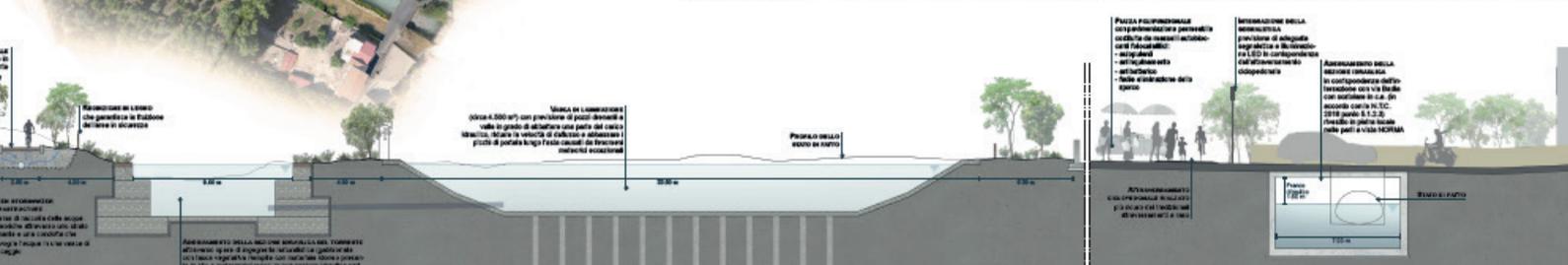
LIVELLO 2: VALORIZZAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI, NATURALISTICI ED ENERGETICI



LIVELLO 3: MASSIMIZZAZIONE DELLA FRUIZIONE



- 1 PAVIMENTAZIONE IN MASSELI AUTOBLOCCANTI FOTOCATALITICI
- 2 PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE
- 3 RECINZIONE IN LEGNO
- 4 PALI DI ILLUMINAZIONE FOTOVOLTAICI LED CON IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
- 5 ARREDO URBANO



Redazione del progetto di fattibilità tecnico economica relativo ai "Lavori di sistemazione idraulica del Torrente Lavinaio-Platani tratto 1-2 e 2-3 con valorizzazione degli aspetti ambientali e naturalistici dell'area e relativa fruizione".

CUP: H54622000410008 CIO: 9384885918

Il concorso di idee ha riguardato il progetto di fattibilità tecnico economica relativo ai "Lavori di sistemazione idraulica del Torrente Lavinaio-Platani tratto 1-2 e 2-3 con valorizzazione degli aspetti ambientali e naturalistici dell'area e relativa fruizione".

L'area oggetto di intervento si trova nella parte sud-est del Comune di Aci Catena, in collegamento visivo con la Villa Comunale ma carente di collegamenti pedonali o ciclabili con la stessa. Il concept progettuale ha avuto l'obiettivo di mitigare il rischio idrogeologico presente nel Torrente e di valorizzare adiacente permettendone la fruizione mediante la creazione di un Parco Lineare lungo la fascia residua demaniale larga circa 20,00 ml, dove all'interno verrà prevista una pista ciclopedonale larga 2,50 m che collegherà la Villa Comunale a Via Cervino e Via Macello e ad altre attività. Nel redigere il progetto sono stati promossi i concetti di rafforzamento dell'identità dei luoghi, del miglioramento della qualità paesaggistica, della qualità della vita e del benessere dei cittadini (obiettivi tra gli altri del PNRR).