



UNIONE DEI COMUNI MEDIA VALLE DEL SERCHIO

Via Umberto I, 100
55023 Borgo a Mozzano LU
Tel. 0583-88346 Fax 0583-88248
PEC: ucmediavalle@postacert.toscana.it
P.IVA 02259390462

Regione Toscana PSR 2014-2020 Reg. (UE) 1305/2013 Sottomisura 8.3
“sostegno alla prevenzione dei danni arrecati alle foreste da incendi,
calamità naturali ed eventi catastrofici”. Annualità 2019.

Intervento di adeguamento e miglioramento dell'invaso antincendio posto in loc. Maciori Comune di Pescaglia (LU)

PROGETTO ESECUTIVO

	RELAZIONE	ELABORATO N.	
		R 1	
PROGETTISTA : ing. Angelo Cecchi 	GEOLOGO: geol. Zeno Giacomelli	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: dott. Paolo Battelli	
REV. N. 00 CONSEGNA PROGETTO ESECUTIVO			Data: ottobre 2022

Indice generale

1) PREMESSA.....	2
2) LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO	4
3) STATO ATTUALE DEI LUOGHI.....	6
4) DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI.....	7
5) QUADRO ECONOMICO	8

1)PREMESSA

La presente relazione viene redatta in merito alla progettazione delle opere per migliorare l'approvvigionamento idrico di un laghetto antincendio posto in loc. Maciori nel Comune di Pescaglia (LU) per conto dell'Unione dei Comuni Media Valle del Serchio.

Il laghetto antincendio è posto sulla sommità di un rilievo collinare, poco a monte dell'abitato di Maciori e l'area risulta raggiungibile tramite una pista forestale che si dirama dalla strada per Comunale che collega le frazioni di Focchia e Pascoso; la pista forestale prosegue per circa un chilometro in terreni boschivi e termina circa 100-150 m prima di un fosso dove è previsto il prelievo delle acque per l'approvvigionamento del lago.

Sono previsti anche alcuni interventi per la sistemazione del sistema di scarico del laghetto, che dal sopralluogo effettuato, risulta non efficiente.

L'intervento rientra, per la tipologia delle opere previste, nella categoria di lavori 1.a.1. - realizzazione di invasi, serbatoi o vasche di raccolta delle acque per antincendio boschivi; ed in particolare sono volti a dotare l'invaso di un sistema di adduzione delle acque tale da garantire il rifornimento anche nel periodo estivo e di un idoneo scolmatore e scarico di fondo.

Si segnala Comune di Pescaglia è stato colpito da vari eventi alluvionali negli ultimi 5 anni, nel 2014 (D.P.G.R. N°53/2014) e nel 2018 (D.P.G.R. N°6784/2018).

In sintesi, per quanto riguarda i criteri di selezione dell'investimento richiesto, si asserisce:

- il territorio oggetto dei lavori ricade interamente in zona montata;
- l'intervento ricade in un comune a maggior diffusione di bosco (territorio di comuni con indice boscosità maggiore del 27%)
- la zona di intervento non ricade in un'area protetta;
- il territorio è ad alto rischio incendio;

- si ricade in un'area rurale o montana (zona D);
- l'area è stata interessata da calamità negli ultimi 5 anni (TAVOLA 6) .

Il progetto è stato redatto utilizzando i prezzi del Prezzario della Regione Toscana 2022 per la provincia di Lucca ed analisi prezzi per le voci non presenti nello stesso.

Atteso che in cantiere si prevede la presenza di un'unica Impresa con una incidenza di uomini/giorno inferiore a 200 unità, ai sensi del Titolo IV del D.Lgs 4 aprile 2008 n. 81 e s.m.i., non si rende necessario la predisposizione del Piano di Sicurezza e di Coordinamento.

Qualora venisse meno tale condizione, l'Unione dei Comuni Media Valle del Serchio provvederà alla nomina del CSE con le conseguenti adozioni delle misure necessarie ai sensi del D.Lgs 4 aprile 2008 n. 81 e s.m.i.

2)LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

L'area di intervento è posta in un contesto montano, su di un versante prevalentemente boscato, ad una quota compresa tra 600-750 m s.l.m.

Dal punto di vista cartografico l'area è inserita nel foglio 261010 del C.T.R. Della Regione Toscana, mentre catastalmente è distribuita nei seguenti fogli:

Foglio n°45 del Comune di Pescaglia mappali n°45-49-53-55-60-726-61-64

Foglio n°12 del Comune di Pescaglia mappali n°117-120-63-64-361-67-9-15-868-889-76-89

TAVOLA 1 - COROGRAFIA scala 1:10.000

Ubicazione invaso (Red dot)
Punto di presa di progetto (Green dot)

The map displays the terrain of the Poggio di Sotto area. Key features include:

- Topography:** Contour lines indicating elevations ranging from approximately 500 to 1000 meters.
- Settlements:** Poggio di Sotto (top right), Poggio di Sotto (top right), Poggio di Sotto (top right), Poggio di Sotto (top right), Poggio di Sotto (top right).
- Infrastructure:** Roads (e.g., SS 1, SS 2) and railways (e.g., Ferrovia).
- Water Features:** Rivers (e.g., Fiume Arno) and streams.
- Project Locations:**
 - Ubicazione invaso (Red dot):** Located near Poggio di Sotto.
 - Punto di presa di progetto (Green dot):** Located near Poggio di Sotto.

3) STATO ATTUALE DEI LUOGHI

Il presente progetto riguarda l'intervento di miglioramento e modifica del sistema di adduzione e scarico dell'invaso antincendio posto in loc. Maciori.

In particolare l'alimentazione dell'invaso risulta non sufficiente soprattutto nel periodo estivo, in concomitanza con l'aumento del rischio di sviluppo di incendi boschivi.

Si rende pertanto necessaria una nuova captazione che permetta una ricarica più veloce dell'invaso e la possibilità di un suo utilizzo più volte nel corso della stagione estiva.

Sarà anche da rivedere lo scarico dell'invaso, che al momento non risulta efficiente, anche alla luce dell'aumento del prelievo di acque che sarà indotto dalla nuova opera di captazione.

La strada di accesso all'invaso risulta in buone condizioni; la pista forestale prosegue nel bosco per circa 800-900 m e sarà sfruttata per accedere all'opera di captazione.

4) DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Le opere in previste sono le seguenti, da monte verso valle:

- la realizzazione di una briglia a trappola, in pietrame e malta, all'interno del Fosso di Rivergiani;
- la messa in opera di pozzettone con lo scopo di sedimentare l'eventuale materiale solido raccolto dall'opera di captazione;
- la realizzazione di uno stradello della lunghezza di circa 120 ml per accedere all'opera di captazione; vista l'acclività del versante è previsto nel tratto la messa in opera di palizzate in legname per il contenimento delle scarpate;
- la messa in opera di una tubazione di collegamento tra l'opera di captazione e l'invaso antincendio; la tubazione sarà interrata e posta per quasi tutto il suo percorso su una pista forestale esistente, solo il primo tratto montano sarà posta sullo stradello di nuova realizzazione;
- la messa in opera di pozzetti carrabili ogni 100 ml di condotta;
- modifica del sistema di scarico dell'invaso con la posa di una tubazione nuova di scarico e relativi pozzetti; la tubazione di scarico dovrà attraversare una strada comunale e una viabilità privata di accesso a fabbricato, prima di raggiungere l'impluvio.

5) QUADRO ECONOMICO

A) Totale lavori a corpo, misura ed economia	69.274,11
B) Oneri per la sicurezza (vedi computo della sicurezza)	2.148,20
TOTALE IMPORTO LAVORI E FORNITURE	71.422,31

SOMME A DISPOSIZIONE:	
IVA sui lavori e spese tecniche	17.284,20
Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori, Contabilità del cantiere, sicurezza del cantiere e Valutazione Incidenza	5.713,78
Spese per analisi geologica/geotecnica	1.428,45
TOTALE SOMMA A DISPOSIZIONE	24.426,43

TOTALE GENERALE	95.848,74
------------------------	------------------