

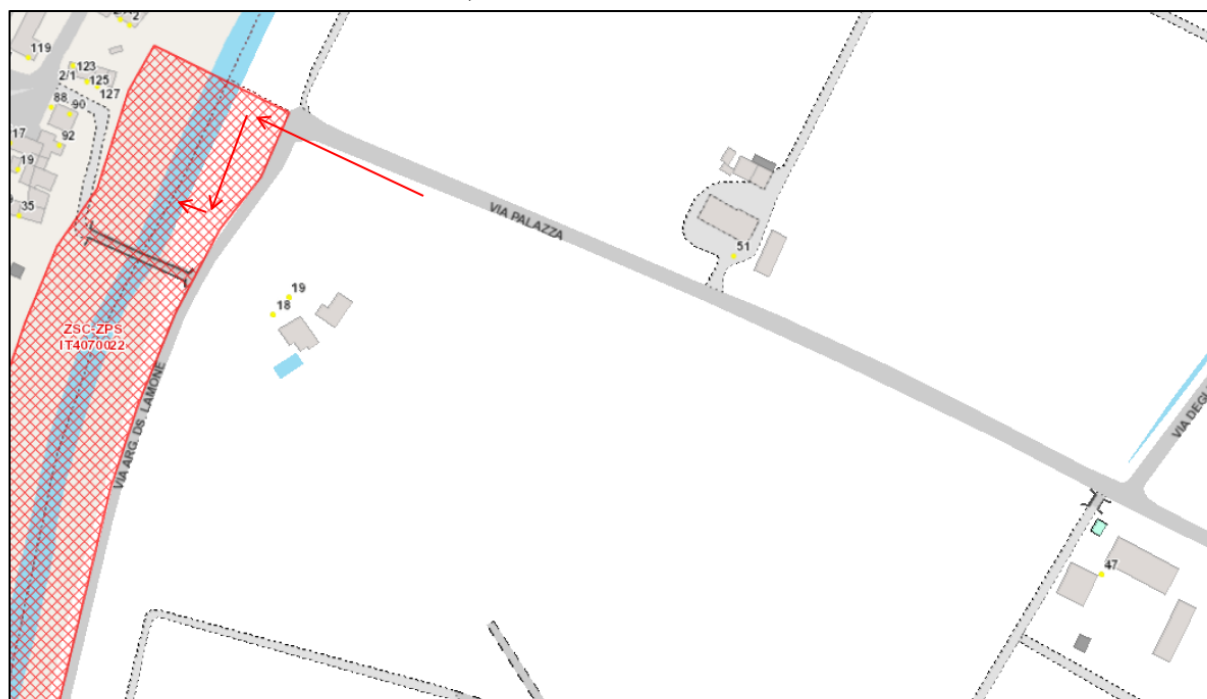
## Istanza di variante sostanziale alla concessione di prelievo dal Fiume Lamone RA03A0007

### RELAZIONE GENERALE

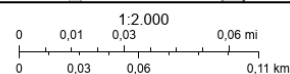
#### Ubicazione prelievo

- o Denominazione del corpo idrico: **Fiume Lamone**
- o Indirizzo e località punto di prelievo: **Santerno**
- o Coordinate UTM-RER: **X: 741114,07619- Y: 4922046,18727**

#### Parchi, Aree Protette e Natura 2000



24/11/2025, 08:28:13



#### Dati Tecnici

##### Uso della risorsa

L'utilizzo della risorsa oggetto di concessione è irriguo.

Il comprensorio irriguo ha attualmente una superficie attrezzata di 858,60370 Ha (dato 2025). Le colture potenzialmente irrigabili interessano circa 334,13 ha; nella tabella seguente si riportano le colture ed il calcolo delle relative idroesigenze, utilizzando le indicazioni fornite dalla DGR 1415/2016:

Sistema di Gestione  
 Certificato a norme:  
 UNI EN ISO 9001  
 UNI EN ISO 14001  
 UNI EN ISO 45001



<b>Cesena</b>	Sede Legale	Via R.Lambruschini, 195	47521 Cesena (FC)	Tel. 0547 327441
<b>Ravenna</b>	Sede Amministrativa	Via A. Mariani, 26	48121 Ravenna (RA)	Tel. 0544 249811
<b>Forlì</b>	Sede Operativa	Via P. Bonoli, 11	47121 Forlì (FC)	Tel. 0543 373111
<b>Rimini</b>	Sede Operativa	Via G. Oberdan, 21	47921 Rimini (RN)	Tel. 0541 441611

Coltura	Superficie potenzialmente irrigata (ha)	Volume unitario come da DGR 1415/2016 (mc/ha)	Colture di riferimento da DGR 1415/2016	Volume da consegnare alle colture (mc)	Sistema irriguo e classe di efficienza da DGR 1415/2016	Volume da prelevare alla fonte considerato il sistema irriguo (mc)
ACTINIDIA	2,855	5100	Actinidia	14561	Goccia (85%)	16745
ALBICOCCO	7,5201	2300	Drupacee	17296	Goccia (85%)	19891
ARBOREE IRRIGUE	0,28	2300	Drupacee	644	Aspersione (70%)	837
BARBABIETOLA	21,8158	1800	Bietola e Barbabietola da zucchero	39268	Aspersione (70%)	51049
CILIEGIO	0,2661	2300	Drupacee	612	Goccia (85%)	704
COCOMERO	0,0941	2600	Cocomero e Melone	245	Aspersione (70%)	318
COLTURE DA SEME ESTIVE	1,5112	3000	Orticole a ciclo lungo	4534	Aspersione (70%)	5894
FAGIOLINO	0,0197	1450	Orticole irrigue a ciclo breve (es. Fagiolino)	29	Goccia (85%)	37
FRAGOLA	0,1643	2000	Fragola	329	Aspersione (70%)	427
KAKI	0,4284	4700	Melo	2013	Aspersione (70%)	2316
LEGUMINOSE IRRIGUE	8,9571	3000	Orticole a ciclo lungo	12988	Goccia (85%)	16884
MAIS	22,4822	3000	Mais	67447	Aspersione (70%)	87681
MELO	15,7941	4700	Melo	74232	Aspersione (70%)	85367
MELONE	0,1127	2000	Cocomero e Melone	225	Aspersione (70%)	293
NOCE	13,9839	2300	Drupacee	32163	Aspersione (70%)	36987
ORTICOLE ESTIVE	0,7562	3000	Orticole a ciclo lungo	2269	Aspersione (70%)	2609
PATATA	1,0055	1950	Patata	1961	Goccia (85%)	2549
PERO	21,4642	3900	Pero	84784	Aspersione (70%)	97501
PESCO	25,5925	2300	Drupacee	58863	Aspersione (70%)	67692
POMODORO	18,6666	2550	Pomodoro	47600	Goccia (85%)	54740
SUSINO	6,8246	2300	Drupacee	15697	Aspersione (70%)	18051
VITE	162,3722	2000	Vite	324744	Goccia (85%)	373456
VIVAIO	1,1666	2300	Drupacee	2333	Goccia (85%)	3033
<b>TOTALI</b>	<b>334,13</b>			<b>817'995,00</b>		<b>962'330,00</b>

Come si evince dalla tabella precedente, per l'irrigazione delle colture potenzialmente irrigue presenti nel comprensorio, è necessario un volume di **962'330,00 mc**, se non vengono considerate le piogge.

Considerato che il volume da distribuire alle colture deve essere veicolato attraverso la rete distributiva dei canali e che l'efficienza distributiva di tale sistema è pari a circa il 25% (dato desunto dai sistemi distributivi del Consorzio di Bonifica della Romagna), il volume da attingere sul Lamone dovrà essere di circa 4 volte superiore a quello richiesto dalle colture, per cui pari a circa **3'849'318,44** metricubi.

L'apporto meteorico contribuisce a ridurre significativamente il fabbisogno irriguo effettivo, come confermato anche dai volumi storici prelevati dall'impianto.

Tuttavia, il problema principale non è il fabbisogno totale annuo, ma la concentrazione della domanda nei mesi centrali della stagione irrigua.

Il picco delle richieste idriche si concentra nei mesi di giugno e luglio, durante i quali si concentra circa il **60%** del fabbisogno irriguo totale.

**L'impianto attuale**, con una portata massima di prelievo pari a 150 L/s, non è in grado di soddisfare le esigenze irrigue nei periodi di punta, creando un deficit strutturale nella capacità di alimentare il comprensorio.

**Si ritiene pertanto strategico elevare la portata massima derivabile a 250 L/s**, al fine di consentire una maggiore flessibilità gestionale, una più efficace modulazione delle portate medie e di punta, e una risposta più adeguata alle effettive esigenze irrigue.

#### **Elaborato descrittivo dell'opera di presa e delle opere di adduzione indicando le caratteristiche tecniche e le aree demaniali occupate.**

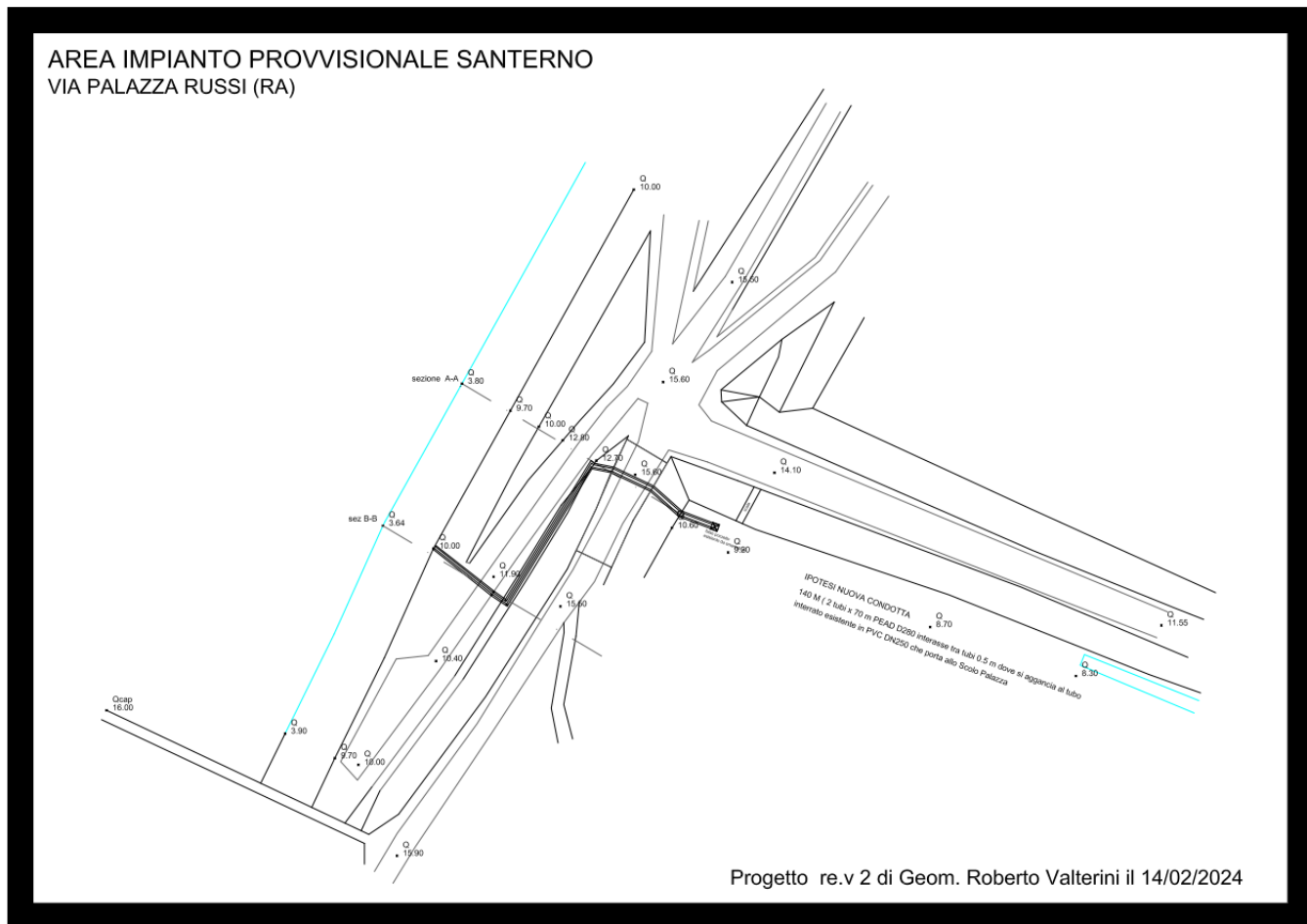
Nel 2023 l'impianto di derivazione delle acque del fiume LAMONE denominato **IMPIANTO IRRIGUO SANTERNO** era composto da 2 pompe marca SULZER. Una pompa con portata di 60 L/s e una con portata di 125 L/s per una portata reale complessiva di 150 L/s che distribuiva le acque allo scolo Palazza attraverso due condotte in PE100 D200 sdr17 che scavallano l'argine dalla lunghezza complessiva di 180 m (2x90m).

Con l'alluvione dell'anno 2024, l'impianto è stato severamente danneggiato. Nel 2025 si è proceduto con il ripristino dell'impianto, predisponendolo ad un eventuale aumento della portata delle pompe.

Nel progetto di ripristino è stata fatta una modifica del percorso che ha portato la lunghezza complessiva delle condotte a 135 m (2 condotte parallele da 67,5 m ciascuna) oltre ad un aumento dei diametri delle condotte **da PE100 D200 a PE100 D280** e una diminuzione complessiva delle perdite di carico, ottimizzando il tracciato.

Per quanto riguarda le pompe, si prevede una sostituzione della pompa da 60 L/s, poiché danneggiata irrimediabilmente dall'alluvione, con un'altra da 125 L/s identica a quella mantenuta in esercizio.

## Planimetria dell'impianto dopo il ripristino:



## CONTESTO NORMATIVO DELLA RICHIESTA DI SCREENING

La presente relazione tecnica è predisposta ai fini della richiesta di preventivo per la procedura di screening ambientale richiesta da ARPAE, nell'ambito dell'istanza di variante sostanziale alla concessione di prelievo idrico dal Fiume Lamone.

Tale procedura è resa necessaria dal quadro normativo vigente in materia di valutazione ambientale (Decreto Legislativo 152/2006 e normativa regionale applicabile), al fine di verificare l'eventuale assoggettabilità dell'intervento a Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) o a procedura di verifica.

I contenuti tecnici illustrati nella relazione costituiscono la base documentale per l'analisi degli impatti potenziali e per l'eventuale redazione dello studio ambientale da parte della ditta incaricata.

Attualmente in contatto con ARPAE tramite Milazzo Alessandra e Di Fusco Emanuela.

## REALIZZAZIONE CONDOTTE NUOVO IMPIANTO IRRIGUO SANTERNO

Dopo la fine dei lavori di rialzo arginale da parte della RER avvenuti la seconda settimana di gennaio 2025, si è provveduto a rilevare le nuove quote altimetriche dell'area.

Dopo una breve fase di progettazione, revisione del tragitto delle condotte e aver recepito prescrizioni e consigli dalla regione, al 14 febbraio si è deciso il progetto definitivo per quanto riguarda le condotte:

- Due condotte in PE100 D280 SDR17 da 70 metri ciascuna, tutto fuori terra e poi rialzando ulteriormente golena fluviale e strada. Scavalco della strada con sifone a cavaliere d'argine, predisposizione del futuro dosso stradale, e arrivo nello scolo consorziale Palazza.

Causa piogge e piene del fiume Lamone si proceduto ai lavori di preparazione della zona dal 30/02/2025 al 28/03/2025.

Dal 01/04/2025 sono iniziati i lavori di posa delle condotte,

I lavori, compreso la realizzazione di dossi, tubi camicia e rialzi, sono ultimati il 17/04/2025.

Il percorso delle condotte è stato modificato in corso d'opera, efficientando ulteriormente le perdite di carico e portandolo definitivamente il percorso delle due condotte a 67,5 metri ciascuna.

I lavori di posa sono stati realizzati in diretta amministrazione da personale consorziale, assistiti con noleggio a caldo di mezzi d'opera della ditta Baldini Roberto s.n.c..

### Mezzi:

- Trasporto terra: Visto lo spazio di manovra veniva utilizzato solo 1 mezzo alla volta. Il principale mezzo per il trasporto è il Mercedes Benz Arocs. Il peso vuoto dovrebbe essere 10'817 kg, e abbiamo trasportato un totale di 281 tonnellate di terra vegetale, depositate in 14 volte. Massa a pieno carico 29 tonnellate circa.
- Scavi e assistenza montaggio: Bobcat e60, 20 giorni lavorativi, per un totale di 132 ore distribuite nei vari giorni.

## ELETTROPOMPE INSTALLATE A SEGUITO RIPRISTINO IMPIANTO

A servizio dell'impianto irriguo trovano collocazione n.2 elettropompe, ciascuna delle quali con le caratteristiche di seguito riportate:

- o tipo sommergibili SULZER
- o modello XFP-PE4-206J-CB2-PE300\_4J-STD
- o portata Q al punto di lavoro 125 l/s
- o prevalenza H al punto di lavoro 16 m



(Foto 1 – Dati di targa elettropompe sommergibili installate)



(Foto 2 – Tubazioni di mandata in uscita dalle elettropompe sommergibili)

### NUOVI QUADRI ELETTRICI INSTALLATI A SEGUITO RIPRISTINO IMPIANTO

Nell'impianto sono installate n.2 nicchie in cls, ed un quadro elettrico di comando pompe (foto 3); in una nicchia trova collocazione il contatore di arrivo ENEL, mentre nella seconda sono montati i trasmettitori di segnale dei nuovi misuratori di portata di marca Greiner.

Il quadro elettrico è costituito dai comandi manuali e automatici, le pulsantiere per il comando di avviamento pompe e l'apparato per la trasmissione di tutti i dati al telecontrollo del Consorzio, all'interno nel quale sono

realizzate le pagine grafiche dedicate al controllo e gestione dell'impianto da remoto, all'impianto, permettendo il monitoraggio e l'accessione o lo spegnimento delle pompe.



(foto 3)

(Foto 4 – Quadro elettrico)



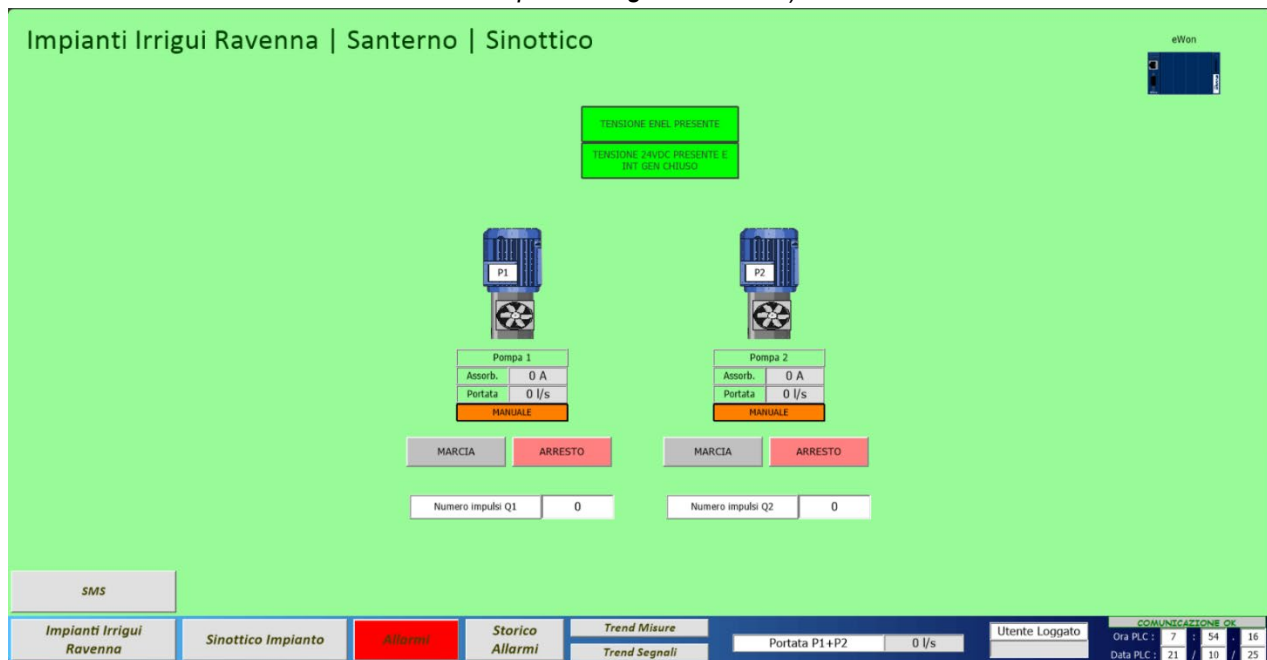
(Foto 5 – Arrivo linea contatore ENEL)



mettitori segnale di portata)



(Foto 7 – Telecontrollo piattaforma Scada Movicon 11.6 Consorzio di Bonifica: Pagina grafica per gestione impianto irriguo Santerno)



Per la rilevazione e registrazione della portata Q prelevata, sulle condotte in uscita, a valle delle elettropompe, sono stati installati n.2 nuovi misuratori di portata, come da foto illustrativa di cui di seguito:

(Foto 8 – misuratori di portata condotte in uscita, a valle delle due elettropompe sommergibili)



n.2  
Misuratori  
di portata