

Autorità Idrica Toscana

D.G.R.T. 872 del 13/07/2020

Attuazione dell'art. 6 del regolamento regionale 43R/2018. Criteri e cronoprogramma di elaborazione delle proposte di perimetrazione delle aree di salvaguardia di cui all'art. 94 del D.Lgs. 152/2006

*Proposta di perimetrazione area di salvaguardia
della captazione da acque superficiali fluenti*

PRESA LIMENTRA - SAMBUCA (cod. opera DBI FI00064)

PUBLIACQUA spa

Area Pianificazione e Controllo

Servizio Pianificazione strategica e accordi di programma

Autorità Idrica Toscana

Sommario

1	Cenni normativi e oggetto della proposta.....	3
2	Descrizione dell'opera di captazione e dei trattamenti sulla risorsa	5
3	La perimetrazione della ZTA e della ZR	6
4	Iter procedimento e contributi esterni.....	8
5	Analisi dei centri di pericolo	8
6	Definizione della Zona di Protezione (ZP).....	8
7	Monitoraggio della risorsa.....	8
8	Nulla osta alla proposta.....	8
9	Allegati	9

1 Cenni normativi e oggetto della proposta

L'articolo 94 del D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale", al comma 1 stabilisce che le regioni, su proposta degli enti di governo dell'ambito, individuano le aree di salvaguardia (AS) delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano erogate a terzi mediante impianto di acquedotto che riveste carattere di pubblico interesse.

L'AS è distinta in due zone:

- a) **zona di tutela assoluta (ZTA)**, costituita da un'area di **almeno 10 metri di raggio dal punto di captazione** da adibirsi esclusivamente alle opere di captazione o presa e alle infrastrutture di servizio;
- b) **zona di rispetto (ZR)**, costituita dalla porzione di territorio circostante la zona di tutela assoluta, da sottoporsi a vincoli e destinazioni d'uso tali da tutelare qualitativamente e quantitativamente la risorsa idrica captata e può essere suddivisa, in relazione alla tipologia dell'opera di presa o captazione e alla situazione locale di vulnerabilità e rischio della risorsa, in una zona di rispetto ristretta ed in una zona di rispetto allargata. In assenza di specifica individuazione, la zona di rispetto è costituita da un'area di **almeno 200 metri di raggio dal punto di captazione**, includendo quindi anche la zona di tutela assoluta.

L'art. 94 prevede al comma 4, il **divieto all'interno del perimetro dell'AS delle seguenti attività**:

- a) dispersione di fanghi e acque reflue, anche se depurati;
- b) accumulo di concimi chimici, fertilizzanti o pesticidi;
- c) spandimento di concimi chimici, fertilizzanti o pesticidi, salvo che l'impiego di tali sostanze sia effettuato sulla base delle indicazioni di uno specifico piano di utilizzazione che tenga conto della natura dei suoli, delle colture compatibili, delle tecniche agronomiche impiegate e della vulnerabilità delle risorse idriche;
- d) dispersione nel sottosuolo di acque meteoriche proveniente da piazzali e strade;
- e) aree cimiteriali;
- f) apertura di cave che possono essere in connessione con la falda;
- g) apertura di pozzi ad eccezione di quelli che estraggono acque destinate al consumo umano e di quelli finalizzati alla variazione dell'estrazione ed alla protezione delle caratteristiche quali-quantitative della risorsa idrica;
- h) gestione di rifiuti;
- i) stoccaggio di prodotti ovvero sostanze chimiche pericolose e sostanze radioattive;
- l) centri di raccolta, demolizione e rottamazione di autoveicoli;
- m) pozzi perdenti;
- n) pascolo e stabulazione di bestiame che ecceda i 170 chilogrammi per ettaro di azoto presente negli effluenti, al netto delle perdite di stoccaggio e distribuzione. È comunque vietata la stabulazione di bestiame nella zona di rispetto ristretta.

L'art. 94 prevede al comma 5 prevede che:

- per gli insediamenti o le attività di cui al comma 4, preesistenti, ove possibile, e comunque ad eccezione delle aree cimiteriali, sono adottate le misure per il loro allontanamento;
- in ogni caso deve essere garantita la loro messa in sicurezza.

Autorità Idrica Toscana

Rimanda a specifica disciplina regionale la gestione all'interno delle zone di rispetto, delle seguenti strutture o attività:

- a) fognature;
- b) edilizia residenziale e relative opere di urbanizzazione;
- c) opere viarie, ferroviarie e in genere infrastrutture di servizio;
- d) pratiche agronomiche e contenuti dei piani di utilizzazione di cui alla lettera c) del comma 4.

Con l'aggiornamento occorso nell'anno 2025 del DPGR 43/R del 30/07/2018, in ottemperanza dell'art. 28 della LR 69/2021, la Giunta regionale ha definito le disposizioni per la regolazione delle attività, individuate come "centri di pericolo", e le linee guida di individuazione dei criteri per la messa in sicurezza dei pozzi nelle aree di salvaguardia mediante specifici indirizzi applicativi.

Con DGRT 872 del 13/07/2020, in ottemperanza dell'art. 28 della LR 69/2011, la Giunta regionale ha stabilito le norme tecniche per individuare le aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano sulla base dei criteri idrogeologici, temporali o geometrici, definendo inoltre i tempi e le modalità di presentazione della proposta di perimetrazione delle aree di salvaguardia da parte dell'autorità idrica (AIT), i centri di pericolo e le attività vietate all'interno delle zone di rispetto, in attuazione dell'articolo 94, comma 5, del D.Lgs. 152/2006.

Ai sensi della DGRT 872/2020 e dell'art. 6 c.2 del DPGR 43/R/2018, le proposte di perimetrazione delle AS sono elaborate da AIT e presentate all'ufficio del Genio Civile territorialmente competente, che esprime un parere sulla portata ed il livello di dettaglio delle informazioni da includere nella proposta di perimetrazione che verrà approvata dalla Giunta regionale.

L'atto di individuazione dell'AS è poi trasmesso: ad AIT, al Gestore, alle Province, ai Comuni territorialmente interessati, all'ASL, all'ARPAT e ad ARTEA; questi soggetti, nell'ambito delle proprie competenze, provvedono a:

- a) recepire nei propri strumenti di gestione e/o di pianificazione territoriale i vincoli derivanti dalla delimitazione dell'AS;
- b) emanare i provvedimenti necessari per il rispetto dei vincoli nell'AS e per gli eventuali interventi di messa in sicurezza dei centri di pericolo;
- c) vigilare sul rispetto dei vincoli.

Come disposto dall'art. 7.ter del D.P.G.R. 43/R/2018, il comune provvede a recepire nei propri atti di governo del territorio le perimetrazioni approvate, ad aggiornare l'elenco dei potenziali centri di pericolo inseriti nell'atto di individuazione, a comunicare ai soggetti interessati l'istituzione dell'area di salvaguardia e dei vincoli di cui all'articolo 94, comma 4, del D.Lgs 152/2006, a definire i programmi, le procedure e le misure di gestione territoriale e/o di messa in sicurezza delle attività esistenti nelle aree di salvaguardia, individuando i soggetti tenuti all'attuazione dei medesimi.

La presente elaborazione ha quindi lo scopo di individuare l'area di salvaguardia per la captazione di acque superficiali dal Torrente Limentra di Sambuca denominata presa "**LIMENTRA - SAMBUCA**", ubicata nel comune di Pistoia (PT), destinate al consumo umano ed erogate a terzi mediante impianto di acquedotto che riveste carattere di pubblico interesse facente capo al servizio idrico integrato, ed in particolare al gestore PUBLIACQUA spa, per la successiva formalizzazione della proposta alla Regione Toscana.

2 Descrizione dell'opera di captazione e dei trattamenti sulla risorsa

Come meglio dettagliato nella Relazione Tecnica allegata (*“Relazione generale descrittiva”*, elaborato R.GE.1), elaborata dal Gestore del S.I.I. PUBLIACQUA spa, la captazione **“LIMENTRA - SAMBUCA”** è un’opera di prelievo delle acque superficiali dal Torrente Limentra di Sambuca, sita nel territorio comunale di Pistoia (PT), ad una distanza di circa 11300 m in direzione nord nord-est dal Capoluogo, in prossimità della località Spedaletto, ad una quota di circa 790 m s.l.m., che approvvigiona un acquedotto che riveste carattere di pubblico interesse.

Il sistema di captazione denominato “**LIMENTRA - SAMBUCA**” è costituito da una pompa sommergibile ad asse orizzontale, alloggiata all’interno di una cameretta metallica chiusa in alto da sportelli, che presenta aperture laterali protette da rete metallica a maglia stretta per l’ingresso dell’acqua; nella stessa cameretta sono collocati anche una valvola di ritegno, un manometro per la lettura della pressione in uscita dalla pompa e una valvola per regolare la portata di attingimento. Il quadro elettrico della pompa è posizionato vicino al palo ENEL in calcestruzzo, al bordo del piazzale di arrivo della strada di accesso.

Figura 1. Ubicazione del punto di captazione superficiale “Limentra-Sambuca” lungo il corso del Torrente Limentra di Sambuca.



Autorità Idrica Toscana

La pompa di presa spinge l'acqua all'interno di una condotta DN 200 lunga circa 2 Km che, nel suo tratto iniziale, risale sulla riva destra del vicino Fosso Martellano, staffato all'argine. La condotta continua a risalire interrata coprendo il dislivello fino alla SR 64 Porrettana, per poi entrare nella galleria stradale della Collina. All'interno della galleria l'acqua viene convogliata nella canaletta laterale di scolo (sul lato sud), dove continua il suo percorso per gravità. All'uscita della galleria stradale l'acqua viene convogliata nel vicino Fosso del Fossaccio, affluente in riva sinistra del Torrente Ombrone, con lo scopo di aumentarne la portata nel periodo di deficit in modo da garantire un miglior funzionamento della centrale di approvvigionamento e potabilizzazione di Prombialla (PT00355), che serve la rete di distribuzione di Pistoia (DI01075), alla quale la risorsa arriva mediante l'opera di presa Ombrone-Prombialla (FI00001).

La risorsa viene convogliata al potabilizzatore di Prombialla (PT00355; nel paragrafo 5.1 dell'elaborato R.GE.1, si riscontra un refuso riferito al potabilizzatore di Madonna dei tre Fiumi), presso il quale la risorsa subisce i trattamenti di dissabbiamento, chiarificazione, filtrazione a gravità e precipitazione, prima di un ultimo trattamento chimico tramite clorazione con biossido di Cloro.

Non sono presenti rilasci di acqua all'opera di presa trattandosi di una pompa sommergibile che preleva acqua dal Torrente Limentra di Sambuca; la Risorsa viene restituita in un diverso corso d'acqua. Il rilascio avviene in parte in acque superficiali ed in parte in fognatura; le acque finali di rilascio sono attualmente scaricate presso l'impianto di potabilizzazione, nel rispetto di quanto stabilito dall'Art. 49 del DPGR 46/R, nel T. Ombrone. Per le acque rilasciate in fognatura queste sono addotte e trattate dal depuratore di Pistoia Centrale (DE00106).

Scheda riassuntiva	DERIVAZIONE PRESA LIMENTRA - SAMBUCA
Gestore SII	PUBLIACQUA spa
Codice identificativo	FI00064
Denominazione	LIMENTRA - SAMBUCA
Coordinate (Gauss-Boaga)	E 1655738 – N 4877651
Comune	Pistoia (PT)
Riferimenti catastali	Foglio 46 – particella 22
Portata media derivata	25,00 l/s – 91.175,21 mc/anno (volume medio annuo)
Denominazione corso d'acqua	Torrente Limentra di Sambuca

3 La perimetrazione della ZTA e della ZR

La DGRT 872/2020, nella Sezione B, stabilisce i criteri di elaborazione delle proposte di perimetrazione.

Per le **captazioni da acque superficiali fluenti (torrenti, fiumi, canali)**, la ZTA è dimensionata in modo adeguato da contenere le opere di derivazione delle acque per il trasferimento alla rete di distribuzione, mentre la ZR, esterna alla ZTA, deve:

- trasversalmente al corpo idrico contenere almeno le fasce di pertinenza fluviale,
- longitudinalmente allo stesso avere una lunghezza pari ad almeno 2 km verso monte dal punto di captazione. Tale distanza longitudinale è da applicarsi anche su ciascun corpo idrico confluyente nel tratto, fino al conseguimento dei 2 km, verso monte, di distanza dal punto di captazione.

Autorità Idrica Toscana

c) essere estesa anche a valle della sezione di captazione qualora sia presente nel corpo idrico, in relazione alle caratteristiche dell'opera di presa, una zona di acque lentiche che formano un bacino di alimentazione dell'opera di captazione. Per la captazione Limentra, la ZTA è stata definita dall'applicazione di un buffer pari a 10 m intorno al punto di presa dall'alveo, mentre la ZR è stata determinata prendendo come riferimento il reticolo idrografico e di gestione, individuato dalla Regione Toscana, considerando a monte della captazione il corpo idrico ed i copri idrici confluenti per una lunghezza pari a 2 km, ed applicando trasversalmente un buffer di 10 m dall'asse del corso d'acqua, per l'intera lunghezza del tratto individuato.

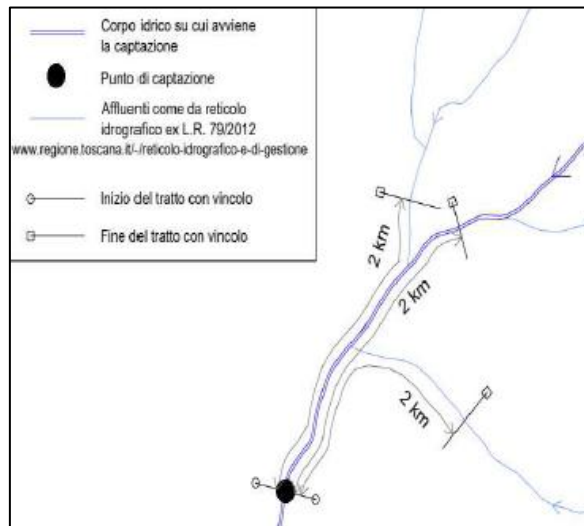
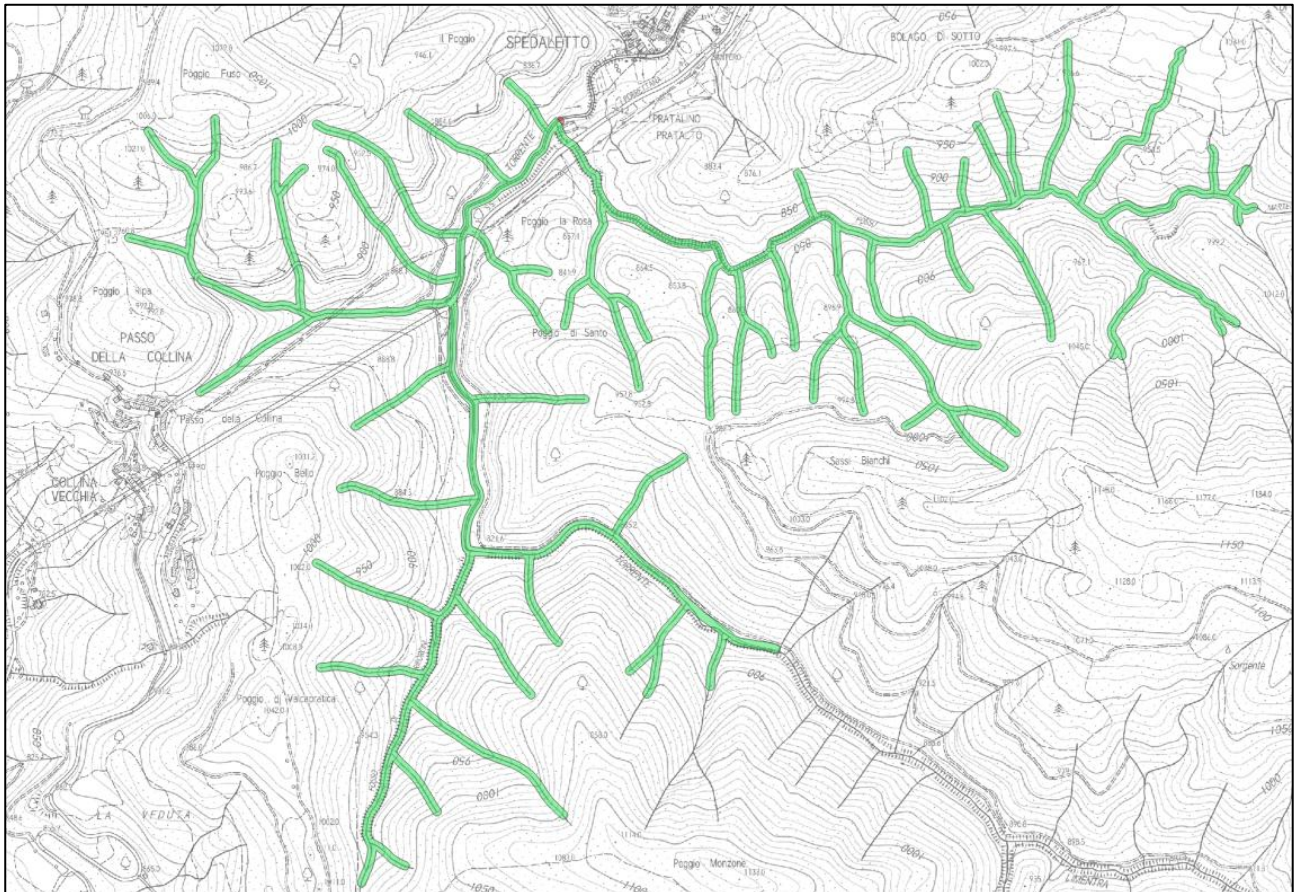


Figura 2. Ubicazione del punto di captazione superficiale (CS) "Limentra-Sambuca" e della perimetrazione dell'Area di Salvaguardia. L'area in verde delimita la Zona di Rispetto, mentre quella in rosso delimita la Zona di Tutela Assoluta.



4 Iter procedimento e contributi esterni

Con propria nota prot. 12027 del 28/09/2021, AIT ha richiesto la documentazione relativa alle captazioni da fiumi (acque superficiali fluenti: torrenti, fiumi, canali) specificate nella Tabella 1 dell'Allegato B alla DGRT 872/2020.

PUBLIACQUA spa ha dato seguito a tale richiesta per la presa **"LIMENTRA-SAMBUCA"** in data 29/01/2025 con nota prot. n.72737/2021, registrata agli atti con prot. n.14631/2021.

Come stabilito con DGRT 872/2020, AIT ha provveduto a consultare i comuni di Pistoia (con nota prot. n.2836/2026); tale nota è stata inviata per conoscenza anche al Settore Tutela Acqua e Costa della RT, al Settore Genio Civile Valdarno Centrale, all'ARPAT e all'Azienda USL Toscana Centro.

Con nota prot n. 71854/2026 (in atti AIT prot. n. 8522/2026), allegata per completezza alla presente, il comune di Pistoia ha fornito alcune informazioni in merito ai centri di pericolo di propria competenza.

Dagli altri soggetti interpellati non sono pervenuti contributi istruttori entro i termini indicati.

5 Analisi dei centri di pericolo

Relativamente ai centri di pericolo individuati dai comma 4 e 5 dell'art. 94 del D.Lgs. 152/2006, citato in precedenza, nel paragrafo §.8 della "Relazione generale descrittiva" il Gestore PUBLIACQUA spa indica di non essere in possesso degli elementi e delle competenze necessarie a svolgere un'analisi di dettaglio e, nell'elaborato T.GE.3 riportano i centri di pericoli conosciuti.

In tal senso, si richiamano i contenuti della nota del comune di Pistoia prot n. 71854/2022 (in atti AIT prot. n. 8522/20222), trasmessa in allegato alla presente.

6 Definizione della Zona di Protezione (ZP)

Il Gestore del S.I.I. non ha ritenuto attualmente necessario identificare una specifica Zona di Protezione (ZP).

7 Monitoraggio della risorsa

Per la presa **"LIMENTRA-SAMBUCA"**, avendo la captazione una portata inferiore ai 100 l/s, non sono state previste le misure di protezione dinamica di cui al comma 6 del capoverso B1 "Indirizzi Generali" della DGRT n.872/2020. Il prelievo di campioni per l'esecuzione delle analisi previste dalla normativa vigente viene perlopiù effettuato all'impianto di recapito.

I campionamenti sono perlopiù prelevati all'impianto di recapito (in questo caso la centrale di approvvigionamento e di potabilizzazione di Prombialla), talora miscelati con acqua grezza proveniente da altre captazioni, rimandando esami specifici qualora fosse rilevata una problematica. In allegato si riportano gli esiti delle analisi di laboratorio eseguite nell'anno 2026 sulle acque prelevate dalla presa.

8 Nulla osta alla proposta

Visto tutto quanto sopra, si ritiene adeguata la proposta di perimetrazione della zona di tutela assoluta (ZTA) e della zona di rispetto (ZR), avanzata da PUBLIACQUA spa per la captazione denominata **"LIMENTRA-SAMBUCA"** di acque superficiali del Torrente Limentra di Sambuca, nel comune di Pistoia (PT), destinata al consumo umano.

Autorità Idrica Toscana

Ai sensi dell'art. 6 del DPGR 43/R/2018, si propone di avanzare alla Giunta regionale specifica proposta di perimetrazione della zona di rispetto (ZR) e della zona di tutela assoluta (ZTA), così come individuata da PUBLIACQUA spa nella documentazione allegata alla presente, a formarne parte integrante e sostanziale (vedi allegato).

9 Allegati

Proposta di perimetrazione della zona di rispetto (ZR) e della zona di tutela assoluta (ZTA), composta da:

R.GE.1 – Relazione generale descrittiva (in formato .PDF).

T.GE.1 – Documentazione fotografica (in formato .PDF).

T.GE.2 – Planimetria area di rispetto (in formato .PDF).

T.GE.3 - Planimetria centri di pericolo, punti di scarico (in formato .PDF).

T.A.1 - Rilievo opera di presa (in formato .PDF).

T.ES.1 - Elenco ditte catastali (in formato .PDF).

T.ES.2 - Sovrapposizione aerofotogrammetria, estratto di mappa (in formato .PDF).

T.ES.3/A – Regolamento Urbanistico: destinazioni d'uso del suolo e modalità di intervento nelle aree di pianura e nelle aree urbane di montagna e di collina (in formato .PDF).

T.ES.3/B – Regolamento Urbanistico: cartografia delle zone a maggiore pericolosità sismica locale ZMPSL ai sensi del DPGR n.26R (in formato .PDF).

T.ES.3/C - Regolamento Urbanistico: cartografia della pericolosità geomorfologica ai sensi del DPGR n.26R (in formato .PDF).

T.ES.3/D - Regolamento Urbanistico: cartografia della pericolosità sismica ai sensi del DPGR n.26R (in formato .PDF).

ALL.1 - Analisi di laboratorio (in formato .XLSX).

Perimetrazione ZTA_ZR (file in formato .SHP in coordinate Gauss Boaga - EPSG.3003, relativi a: punto di captazione, perimetro della ZTA e perimetro della ZR).

Prot.8522_2026 – Contributo del comune di Pistoia su centri di pericolo.

Il Dirigente *ad interim* dell'Area Pianificazione e Controllo
Dott. Antonio Giampieri

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005