

Servizio di supporto alle attività di censimento e georeferenziazione dei pozzi siti in determinate aree del territorio campano

In attuazione del programma di attività di implementazione del piano di azione per il contrasto dei roghi dei rifiuti-monitoraggio ambientale, studio ed approfondimento della salute della popolazione residente in aree a rischio anno 2019/2022 – Giunta Regionale della Campania, si rende necessario usufruire di supporto delle attività di censimento e georeferenziazione dei pozzi ubicati nei Comuni di Villa Literno, Giugliano in Campania, Solofra e Montoro nonché nella Piana del Sarno (Sarno, Nocera inferiore, Nocera Superiore, Scafati, Angri, Santa Maria La Carità, Sant’Antonio Abate, Boscoreale, Striano, Poggiomarino), aree oggetto di approfondimento scientifico, per la gestione dei processi tramite un portale delle emergenze idriche, da creare, con particolare riguardo alla normativa vigente in materia di privacy.

In particolare, sono necessari le seguenti attività:

- Sopralluogo presso i luoghi indicati dal board scientifico con particolare riferimento alle particelle catastali ove è possibile riscontrare la presenza di un pozzo;
- Gestione dei processi e modalità di tenuta dei dati personali relativi al censimento dei preesistenti pozzi ubicati nelle aree di cui sopra attraverso una piattaforma informatica per le emergenze idriche adeguata alla normativa vigente in materia di privacy. Al fine di garantire efficienza e qualità nell’esecuzione delle attività richieste, l’operatore economico potrà dotarsi a sua discrezione di soluzioni informatiche adatte ai propri scopi.
- Gestione dei processi e modalità di tenuta dei dati personali relativamente alle segnalazioni di pozzi non censiti nella suddetta piattaforma informatica per le emergenze idriche;
- Sviluppo di uno strumento di back office per la gestione ed il supporto ai campionamenti delle acque dei pozzi oggetto di censimento/segnalazione (possibilità di calendarizzazione);
- Supporto al board scientifico nelle attività di identificazione, delimitazione, inquadramento geografico e tipologia dell’area in esame;
- Supporto al board scientifico nelle attività di ricostruzione dell’assetto geologico e idrogeologico regionale e locale sulla base della bibliografia e/o di indagini realizzate all’interno e/o all’esterno del sito;
- Supporto al board scientifico nelle attività di studio delle pressioni esistenti nelle zone di interesse: uso del suolo, attività antropiche, eventuali contaminazioni segnalate;

- Supporto al board scientifico nelle attività di individuazione delle caratteristiche dei materiali geologici che controllano il comportamento geochimico e il trasporto delle sostanze in esame (estensione laterale e verticale, direzione orizzontale e verticale del flusso, conducibilità idraulica e contrasti di conducibilità tra i differenti materiali geologici) sulla base della bibliografia e/o di indagini realizzate all'interno e/o all'esterno del sito;
- Supporto nelle attività di campo relative alla georeferenzazione dei pozzi attivi e non;
- Supporto al board scientifico per le attività di censimento e ispezione del punto di campionamento e raccolta delle informazioni a corredo anche attraverso la compilazione di una scheda di campagna che contenga:
 - o nome di chi effettua il campionamento;
 - o data del campionamento;
 - o identificativo del punto di campionamento (generalmente composto da una combinazione di lettere e numeri che dovrebbero essere attribuiti secondo un metodo standard, es. acronimo dell'area di studio seguite dal numero del punto campionato);
 - o eventuale nome del punto di campionamento;
 - o posizione (provincia, comune, località, riferimento cartografico, coordinate, quota);
 - o proprietà dell'opera (gestore/proprietario e relativi contatti);
 - o accessibilità e stato di conservazione;
 - o caratteristiche costruttive (per pozzi) quali, profondità, diametro, materiale del rivestimento, altezza del boccapozzo rispetto al piano campagna (positiva o negativa a seconda se è sopraelevato o meno rispetto al piano campagna), profondità dei filtri;
 - o livello piezometrico statico/dinamico e portate
 - o uso della risorsa (es. domestico, irriguo, ecc)
 - o sistema di irrigazione utilizzato (goccia, aspersione, nebulizzazione)
 - o presenza di allaccio alla rete idrica
 - o dati chimico-fisici misurati nel corso del campionamento;
 - o durata e portata dello spurgo effettuato;
 - o numero e tipologia delle aliquote di campione raccolte (parte relativa a ciascun campionamento);
- Supporto al board scientifico nelle attività di campionamento e propedeutiche alle stesse qualora venga richiesto;

- Creazione di fascicoli digitali per ciascun pozzo campionato contenente le coordinate geografiche degli stessi, caratteristiche del pozzo (diametro, profondità, intervallo tratto filtrato, livello di falda atteso, acquifero intercettato), parametri analitici richiesti e concentrazioni attese e disponibilità di dati storici relativi al suddetto punto di campionamento nonché tutte le altre informazioni necessarie raccolte nel corso delle soPra citate attività;
- Gestione e catalogazione dei fascicoli digitali dei pozzi nella suddetta piattaforma nel rispetto delle normative vigenti;
- Attività di follow up sui soggetti arruolati nell'ambito dello studio di esposizione della popolazione suscettibile (SPES), attraverso intervista telefonica e acquisizione di dati anamnestici, con particolare riguardo all'insorgenza di patologie sulle coorti a maggior pressione ambientale o sui soggetti che presentavano una concentrazione di contaminanti superiore alla media durante il biomonitoraggio condotto nell'anno 2017;
- Ogni altra attività utile per la realizzazione del servizio descritto con il presente elaborato.

La Ditta affidataria dovrà rendersi disponibile a fornire il servizio di supporto dal giorno successivo alla ricezione del buono d'ordine e fino al 31.05.2025. La Stazione Appaltante avrà cura di comunicare con preavviso alla Ditta affidataria le date di inizio delle attività, previa verbalizzazione dell'inizio delle attività. L'appalto sarà a corpo.

Tutti gli oneri, anche di carattere amministrativo, connessi alla esecuzione del servizio descritto con il presente elaborato sono a carico dell'operatore economico affidatario il quale emetterà alla Stazione Appaltante fattura relativa al solo servizio richiesto. Non sono, quindi, richiesti oneri aggiuntivi a carico della Stazione Appaltante.

La Ditta affidataria, alla fine del servizio, dovrà consegnare una relazione tecnica che descriva i risultati dell'intera attività eseguita.

Il Responsabile Scientifico
Prof. Paolo Montuori