

Manutenzione e rigenerazione dei pozzi per l'acqua

La più ampia gamma di servizi per l'efficienza dei pozzi

Questi servizi sono supportati da un gruppo di tecnici specificamente preparati e organizzati. Un gruppo maturato dall'esperienza nelle diverse condizioni operative e problematiche presenti su buona parte del territorio nazionale.

Dedichiamo massima attenzione alla valutazione dello stato delle opere con l'obiettivo di definire una "diagnosi", per quanto possibile approfondita, convinti come siamo che non esista tecnica risolutiva in modo esaustivo di tutte le problematiche che si possono presentare nella conduzione di un pozzo.

I nostri servizi sono articolati in **tre fasi** di attività nell'ambito delle quali si attivano varie opzioni sulla base degli elementi di conoscenza acquisiti o delle richieste dell'utente.

Prima fase: analisi dello stato

Verifica dell'efficienza della pompa di sollevamento Basata sulle condizioni effettive di funzionamento in rapporto ai dati di targa evidenzia alcune informazioni importanti per suggerire eventuali interventi.

Prove di portata preliminari Servono per definire l'efficienza del pozzo.

Soprattutto se confrontate con i dati di costruzione contribuiscono a definire la tempistica di manutenzione.

Video ispezione Utilissima per la determinazione in forma diretta della struttura e dello stato del pozzo.

Analisi chimico-fisica dell'acqua estratta durante il funzionamento Utile per definire l'idoneità dei materiali utilizzati o la definizione fisica dei solidi in sospensione.

Seconda fase: manutenzione degli impianti di sollevamento

Sostituzione delle elettropompe sommerse Supportato da un agile servizio di autogru ben attrezzato per intervenire su impianti fino a Kg 5000 di peso e in condizioni operative critiche.

Sostituzione delle tubazioni di mandata e relativi componenti idraulici.

Ricostruzione delle tubazioni di mandata impiegando prodotti di qualità anche con progetti sviluppati su specifica.

Verifica e adeguamento quadri elettrici (inverter, soft-start, corto circuito ecc.)

Servizio completo per la marchiatura

Terza fase: rigenerazione dei pozzi

Air-lift Sollevamento dell'acqua mediante aria compressa, con sistema a semplice o doppia colonna, è utile per un morbido sviluppo dell'acquifero o per la rimozione dei detriti presenti all'interno del pozzo.

Pistonaggio meccanico o pneumatico Sistema efficace per lo sviluppo e per la rimozione di intasamenti

presenti nel sistema filtrante.

Pistonaggio con doppia colonna Ove sussistano le condizioni, è un sistema molto efficace per lo sviluppo e la rimozione degli intasamenti.

Jetting-tool Efficace per la rimozione degli intasamenti dei filtri.

Jetting-tool alta potenza con air lift Efficacissimo per la pulizia di tubi e filtri , per lo sviluppo i presenza di intasamenti importanti in tutte le granulometrie di falda.

Hydropuls® Efficace per la rimozione di intasamenti e la rimozione di ferrobatteri, nonchè per lo sviluppo in acquiferi con granulometrie elevate.

Trattamento con CO2 Efficace per rimozione di ferro batteri, disinfezione, sviluppo.

Spazzolatura Per la pulizia interna dei tubi e filtri.

Trattamento chimico Efficace per la rimozione di ferro batteri o le incrostazioni da carbonato di calcio.

Nuova colonna tubolare Necessaria ove tubi o filtri risultino gravemente corrosi. Successiva ricostruzione del drenaggio e delle cementazioni.

Chiusura parziale di filtri e fori Utile per escludere acquiferi contaminati.

Cementazione selettiva con punzonatura Utile per isolare livelli acquiferi inquinanti.

Apertura filtri con punzonatura idraulica