



**Acque del Chiampo s.p.a.**  
Servizio Idrico Integrato

**Discarica per rifiuti organici pretrattati**  
**Discarica n.9**  
**Comune di Arzignano**  
**VICENZA**



## **Anno 2020**

# **RELAZIONE NON TECNICA**

## **Piano di Monitoraggio e Controllo**

L.R. 3/2000, D.lgs36/2003, D.lgs152/06

AIA n. 73 del 20/10/2009 e s.m.i.

AIA n.435 del 11/10/2019 e s.m.i.

## Dati generali e funzionamento dell' impianto

La discarica ha una superficie di circa 32.700 m<sup>2</sup>, è autorizzata ad accogliere rifiuti organici pretrattati ai sensi del D.M. n.27 settembre 2010, si trova nel Comune di Arzignano (VI). Il sito nel quale è stata realizzata, è stato utilizzato in passato per attività di estrazione di ghiaia ed è localizzato all'interno della zona industriale di Arzignano, nelle immediate vicinanze dell'impianto di depurazione. Secondo il progetto approvato, la discarica ha un volume conferibile pari a **366.000 m<sup>3</sup>**. L'impianto è autorizzato all'esercizio con AIA n.73/2009 rilasciata dalla Regione Veneto, un unico provvedimento amministrativo che definisce le modalità per la sua realizzazione e gestione nel rispetto di numerose e precise prescrizioni. Con decreto n. 59 del 15/12/2020, la Regione Veneto ha rilasciato il provvedimento autorizzatorio unico relativamente al "Progetto di ampliamento e copertura superficiale finale- Discarica per rifiuti non pericolosi n.9". Tale decreto comprende il decreto 1030/20 di rilascio dell'AIA, che porta il volume di rifiuti conferibile a **516.250 m<sup>3</sup>**. La gestione dell'impianto è in capo ad Acque del Chiampo S.p.A. .



### La discarica è dotata di:

- un sistema di barriere di materiali impermeabili presenti sul fondo e sulle sponde;
- un sistema di raccolta del percolato, composto da strati drenanti in ghiaia e apposite tubazioni;
- un sistema di monitoraggio dei parametri ambientali (gestionali, chimici, ecc.);
- un'area servizi che comprende la pesa e gli uffici

I rifiuti conferiti sono costituiti principalmente da rifiuti prodotti dall'impianto di depurazione della stessa azienda. I rifiuti vengono conferiti all'interno di sacconi, del volume di circa 1,5 m<sup>3</sup>. Solo alcuni materiali filtranti vengono conferiti allo stato sfuso. I fanghi essiccati presentano un basso tenore di umidità (circa 8-10%), ottenuto mediante essiccazione termica. La metodologia impiegata impedisce la dispersione dei rifiuti e non pregiudica l'integrità delle strutture di impermeabilizzazione.



## Piano di Monitoraggio e Controllo

Il Piano di Monitoraggio e Controllo, previsto dalla normativa nazionale e regionale, è approvato dalla Regione Veneto, dopo essere stato concordato con gli Enti competenti. Ha lo scopo di monitorare la costruzione e la gestione dell'impianto, nonché i diversi comparti ambientali che possono venire influenzati, direttamente o indirettamente, dalle varie attività svolte. L'esito dell'azione di controllo viene trasmesso attraverso **relazioni tecniche semestrali** e **relazioni divulgative annuali**.

Nel corso dell'anno, tecnici qualificati hanno controllato periodicamente la presenza e la funzionalità delle attrezzature (pesa, recinzioni perimetrali, impianti ecc.), le condizioni di pulizia e di viabilità delle strade e delle piste di cantiere, la manutenzione ordinaria. Inoltre si è constatata la presenza della documentazione obbligatoria e la loro corretta compilazione, ed il registro di carico/scarico, documento che attesta il flusso dei rifiuti in ingresso ed uscita, sono stati acquisiti ed esaminati dati, misure ed analisi di laboratorio.

### CONTROLLI AMBIENTALI

- **Acque di falda:** campionate, presso 3 piezometri, con frequenza mensile determinando i parametri più significativi. Altri parametri vengono determinati trimestralmente, mentre un'analisi più approfondita viene effettuata semestralmente. Mensilmente viene registrato il livello di falda per attivare il monitoraggio straordinario in caso la falda raggiunga i 2 m dal piano di argilla al di sotto della discarica (limite di attenzione).
- **Qualità dell'aria:** sono attivi controlli sulla qualità dell'aria che vengono effettuati trimestralmente in un punto a monte e in uno a valle della discarica rispetto alla direzione del vento.
- **Emissioni gassose:** trimestralmente, su quattro punti e presso le tubazioni per l'aerazione convettiva, vengono effettuati campionamenti per valutare le emissioni gassose dalla discarica.
- **Percolato:** la quantità prodotta viene controllata mensilmente, mentre ogni tre mesi viene campionato da due pozzi di emungimento, valutando i parametri più significativi.
- **Emissioni in acqua:** semestralmente vengono analizzate le acque meteoriche non inquinate da due punti di scarico.
- **Rilievo topografico:** ogni 6 mesi per verificare l'evolversi della morfologia e degli assestamenti della discarica.
- **Temperature ammasso rifiuti:** la temperatura dell'ammasso dei rifiuti viene tenuta monitorata mediante sonde inserite in ciascuno dei sacconi di rifiuti e collegate ad uno strumento a bordo discarica.



Nel corso del 2020 il franco di 2 m dal limite di attenzione è stato superato nella prima parte dell'anno, attivando il monitoraggio straordinario nella misura dell'intensificazione della rilevazione del livello di falda. Il livello di attenzione non è mai stato superato nell'anno.

A dicembre 2020 è stata approvata la rev. 8 del PMC.

Come da direttive impartite dalla Regione Veneto a tutti gli impianti di discarica operativi in AIA, la Ditta effettua dei monitoraggi sui composti Pfas nella rete di monitoraggio delle acque di falda e nel percolato smaltito.

Il monitoraggio dell'ammasso dei rifiuti, per valutare il volume occupato in discarica, avviene tramite periodici rilievi topografici. Il volume residuo della discarica alla fine del 2020 è **41.000 m<sup>3</sup>** i rifiuti occupano un volume di **325.000 m<sup>3</sup>**.



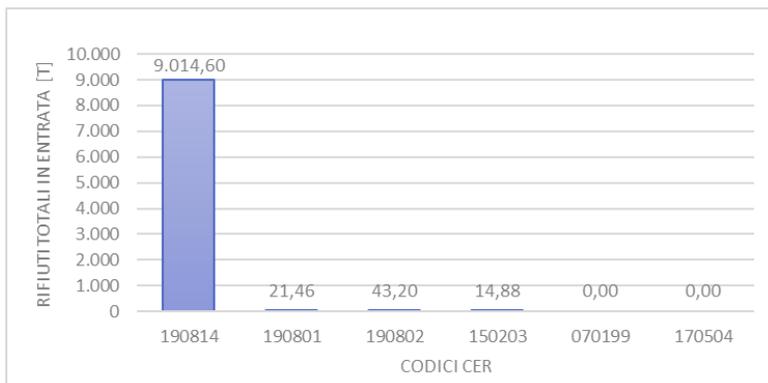
## Resoconto 2020

### Rifiuti in ingresso e in uscita

Nel corso dell'anno sono state conferite complessivamente in discarica 9.094,14 tonnellate di rifiuti. Il rifiuto prima di entrare in discarica viene sottoposto a specifiche analisi di laboratorio e controlli in fase di accettazione allo scopo di verificarne l'ammissibilità. Nel 2020 sono stati conferiti in discarica esclusivamente rifiuti prodotti dagli impianti di depurazione della stessa azienda

#### Codice CER

Codice europeo a sei cifre per l'identificazione delle varie tipologie di rifiuti.  
Recepito dal D.Lgs 152/06  
«Norme in materia ambientale»



Quantità totali di rifiuti in entrata nel 2020

### Percolato

Liquido derivante dalla degradazione dei rifiuti e dal contatto con acqua piovana, deve essere captato e inviato a un idoneo trattamento, dato l'alto potenziale inquinante. La raccolta del percolato avviene tramite tubi di drenaggio posati sul fondo vasca che lo convogliano a pozzi di raccolta, da cui viene inviato al depuratore della stessa ditta, come previsto in autorizzazione.

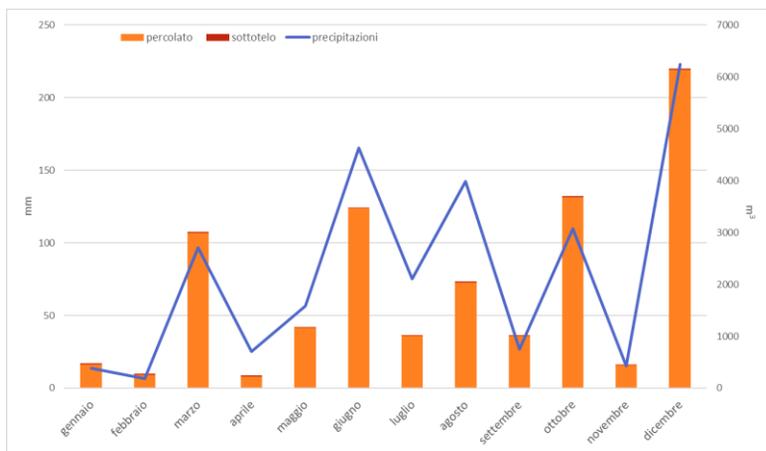
### Consumi

I consumi della discarica nel 2020 sono stati:

Elettricità: 51.333,60 KWh

Acqua: 1.650 m3

Gas Naturale: 2.819,52 smc



Confronto tra quantità di percolato prodotto e piovosità nell'anno

## Conclusioni Attività Terzo Controllore

Nel 2020 i controlli ambientali sono stati svolti correttamente secondo le procedure e le frequenze previste dal PMC

#### ACQUE DEL CHIAMPO S.p.A.

Via Ferraretta, 20 – 36071 Arzignano (VI)

<https://www.acquedelchiampospa.it/>

Impianto di Discarica via Ottava Strada, Arzignano (VI)

#### Comunicazioni/Reclami/Segnalazioni

[info@acquedelchiampospa.it](mailto:info@acquedelchiampospa.it)

#### Modalità di visita all'impianto

-----

#### Comune di Arzignano – Ufficio Gestione rifiuti, tutela territorio, ambiente e paesaggio

Tel. 0444 476633 - 0444 476575 - 0444 476578

[ambiente@comune.arzignano.vi.it](mailto:ambiente@comune.arzignano.vi.it)

#### Provincia di Vicenza - Servizio Ambiente

[info@provincia.vicenza.it](mailto:info@provincia.vicenza.it)

#### ARPAV Dip. Prov. Di Vicenza

[dapvi@arpa.veneto.it](mailto:dapvi@arpa.veneto.it)