

**CONSORZIO COMPRENSORIALE PER SMALTIMENTO
RIFIUTI URBANI
AREA PIOMBA FINO**

*DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI DI ORIGINE URBANA
LOC. "S. LUCIA "
COMUNE DI ATRI (TE)*

RELAZIONE SUI DATI DI ESERCIZIO

ANNO 2022

Autorizzazione alla gestione:

Aut. AIA Det-n°81/120 del 06 Febbraio 2009 Regione Abruzzo

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

RELAZIONE

Il direttore tecnico dell'impianto
Ing. Alessandro Italiani

Atri, Febbraio 2023

**CONSORZIO COMPRENSORIALE PER SMALTIMENTO
RIFIUTI URBANI
AREA PIOMBA FINO**

**DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI DI ORIGINE URBANA
LOC. "S. LUCIA "
COMUNE DI ATRI (TE)**

RELAZIONE RIASSUNTIVA SUI DATI DI ESERCIZIO

Sulla base di quanto disposto nell'All. n° 50, parte integrante dell'aut. AIA- Det- n°81/120 del 06 Febbraio 2009 Regione Abruzzo, e in successive Determine dell'Autorità Competente, nella qualità di Direttore Tecnico dell'impianto di discarica in questione, ho redatto la presente relazione tecnica che riassume i dati di esercizio della discarica relativi al 2022.

Sorveglianza e monitoraggio

Nel corso del 2022 sono stati condotti, come di norma, periodici rilievi relativi allo stato di consistenza della recinzione perimetrale, dell'efficienza del sistema di drenaggio e raccolta del percolato, di estrazione del biogas e del sistema di raccolta e allontanamento delle acque meteoriche perimetrali.

Con le cadenze riportate nel quadro di monitoraggio dell'impianto sono stati effettuati i controlli relativi alla qualità delle varie matrici ambientali. Mensilmente è stato controllato il livello della falda nei piezometri e verificate le emissioni diffuse all'interno del corpo discarica e fuori dall'impianto. Il rilievo topografico è stato effettuato con cadenza **semestrale** (18 Luglio 2022 e 19 Dicembre 2022)

Quantità e tipologia dei rifiuti conferiti

Nel corso del 2022, presso l'impianto di discarica "S. Lucia di Atri" **non sono stati conferiti rifiuti**

Nel corso dell'anno 2022 sono stati prodotti e trattati circa **3.997,67 tonn** di percolato così suddivisi:

Vecchio corpo rifiuti (post operativa)	3.174,83 tonn
Nuovo corpo rifiuti (operativa)	938,44 tonn
Totale	3.997,67 tonn

Il percolato è stato smaltito presso depuratori autorizzati al trattamento del percolato di discarica codice CER 190703 e precisamente presso la Soc. Eco Elpidiense s.r.l. di Porto S. Elpidio (FM), Arap Servizi s.r.l. - Chieti, Centro Depurazione s.r.l. - Chieti e il Consorzio Bonifica Centro -Chieti.

Controlli sui rifiuti conferiti

Non sono stati conferiti rifiuti.

Copertura giornaliera

Non sono stati conferiti rifiuti.

Principali interventi effettuati nell'impianto nel corso del 2022

Nel corso del 2022 non sono stati effettuati interventi legati allo sviluppo del banco rifiuti.

Rilievi topografici

I rilievi topografici, nel corso dell'anno 2022, sono stati effettuati all'interno degli adempimenti previsti dal programma di monitoraggio.

Controlli inclinometrici

Sono stati effettuati con cadenza bimestrale.

I certificati allegati, nell'anno 2022, non hanno mai evidenziato significative indicazioni di spostamento.

CONTROLLO DELLE PRINCIPALI MATRICI AMBIENTALI ED EMISSIONI

Acque sotterranee –

I risultati delle analisi effettuate nel corso del 2022 consentono di affermare quanto segue:

Piezometro 1 (PZ1)

Sono stati rilevati superamenti dei Solfati limitatamente ai mesi di Febbraio, Maggio e Novembre.

Piezometro PZ2bis)

Le analisi effettuate hanno evidenziato un periodico superamento dei Solfati.

Piezometro 3 (PZ3)

Sono stati rilevati superamenti dei Solfati ad esclusione del mese di Marzo.

Piezometro 4 (PZ4)

Non sono stati rilevati superamenti

Piezometro 5 (PZ5)

Sono stati rilevati superamenti dei Solfati.

Piezometro 6 (PZ6)

In tale piezometro non sono stati effettuati i campionamenti in quanto lo stesso è risultato prevalentemente privo o con pochissima acqua evidentemente non campionabile.

Piezometro 7 (PZ7)

Sono stati rilevati periodici superamenti dei Solfati.

L'attività di monitoraggio svolta nel 2022 conferma una costante presenza di Solfati nelle acque sotterranee dovuta, con ogni probabilità, alla particolare composizione chimica dei terreni presenti nell'area.

Acque superficiali

Meteoriche di drenaggio

Vengono controllate con cadenze diverse: (PC1 – post-operativa semestrale)
(PC2 – operativa bimestrale)

I risultati delle analisi non hanno evidenziato significative concentrazioni degli analiti ricercati tali da dare indicazioni su contaminazioni delle acque superficiali di drenaggio.

Fosso Portella

Come da Aut. AIA vengono controllati in 5 punti del fosso Portella con cadenza semestrale. Il fosso è risultato asciutto nel corso del primo controllo mentre a Novembre è stato possibile campionare le acque di scorrimento. Le analisi hanno evidenziato una buona qualità delle acque presenti.

Percolato

Il percolato della vecchia discarica viene controllato semestralmente, quello della nuova discarica con cadenza bimestrale. La concentrazione dei due percolati per quanto riguarda l'**Azoto Ammoniacale** presenta valori variabili da un minimo di 1168 mg/l (Gennaio) ad un massimo di 2146 mg/l (Luglio) per il **percolato nuovo invaso** e valori compresi tra 915 mg/l (Settembre) e 993 mg/l (Marzo) per il **vecchio invaso**. La comparazione dei valori del **COD-O2** evidenzia valori nettamente inferiori per il vecchio invaso rispetto a quelli del nuovo invaso (mese di Marzo: 1070 contro 5900 mg/l; mese di Settembre 2060 contro 5580 mg/l)-

Biogas

Il biogas della vecchia discarica viene analizzato con cadenza trimestrale mentre quello estratto nel nuovo corpo, mensilmente.

Il biogas estratto dalla vecchia discarica presenta valori del CH₄ generalmente compresi tra 30 e 37 %v/v m con il minimo pari a 24 %v/v limitatamente al mese di Febbraio; quello estratto dai nuovi pozzi realizzati sul corpo della nuova discarica presenta valori del CH₄ generalmente compresi tra 30 e 33 %v/v con un minimo pari a 26 %v/v limitatamente al mese di Febbraio e un massimo pari a 45 %v/v nel mese di Novembre

Emissioni torcia

I controlli sono stati effettuati con cadenza semestrale. I risultati hanno evidenziato valori nella norma.

Emissioni Diffuse

Sul corpo discarica

Vengono controllate con cadenze diverse: (-vecchio invaso:semestrale; nuovo invaso: mensile) – I continui controlli non hanno evidenziato valori significativi delle emissioni.

Esterno al corpo discarica (aria)

I controlli vengono fatti con cadenza mensile – I valori delle concentrazioni dei vari analiti escludono contaminazioni nell'aria

Esterno al corpo discarica (terreno)

I controlli nel 2022 sono stati effettuati con cadenza mensile. Non sono state osservate emissioni di metano.

Volumi occupati nel corso del 2022

Come sopra riportato nell'anno 2022 non sono stati conferiti rifiuti.

Volumi residui

Ai fini della determinazione dei volumi residui al 01.01.2023, considerando che in tutto il 2022 non sono stati effettuati conferimenti, si è fatto riferimento al rilievo topografico effettuato da ARTA Abruzzo in data 05 Agosto 2021.

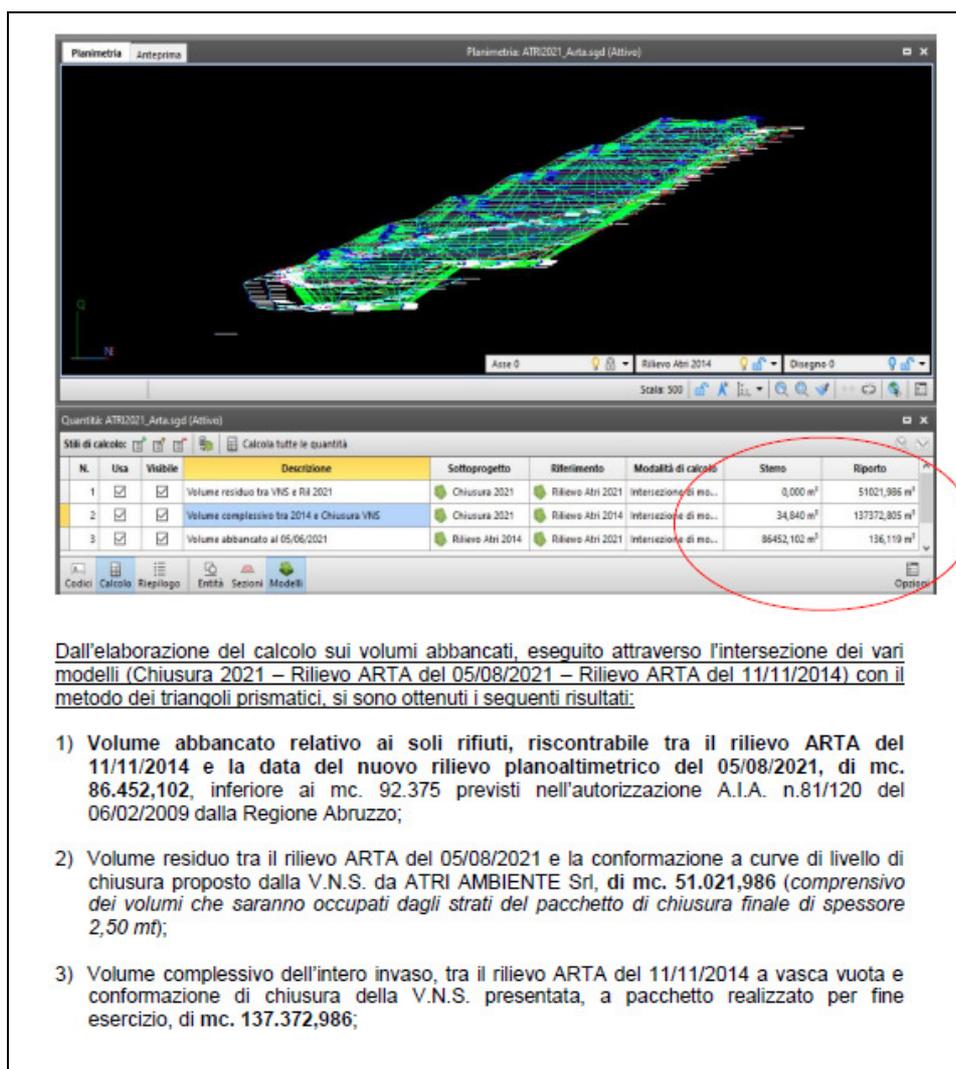


Fig. 1 - Stralcio relazione conclusiva rilievo ARTA Abruzzo 05 Agosto 2021

Dallo stralcio della relazione conclusiva (pag. 5) del rilievo ARTA si evince che il volume occupato dai rifiuti al 5 Agosto 2021 è risultato pari a **86.452,102 mc.** Di conseguenza è possibile formulare il seguente quadro di riferimento:

<i>Volumi</i>	<i>mc</i>
DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI DI ORIGINE URBANA LOC. "S. LUCIA " - COMUNE DI ATRI (TE) Volume autorizzato - Aut. AIA Det-n°81/120 del 06 Febbraio 2009 Regione Abruzzo	92.375
Volume occupato calcolato al 05.08.2021 che, considerando il mancato conferimento i rifiuti nel corso del 2021 e 2022, può essere estrapolato al 31 Dicembre 2022	86.453
Residuo stimato al 01.01.2023	5.922

Allegati all'interno del testo:

- planimetria

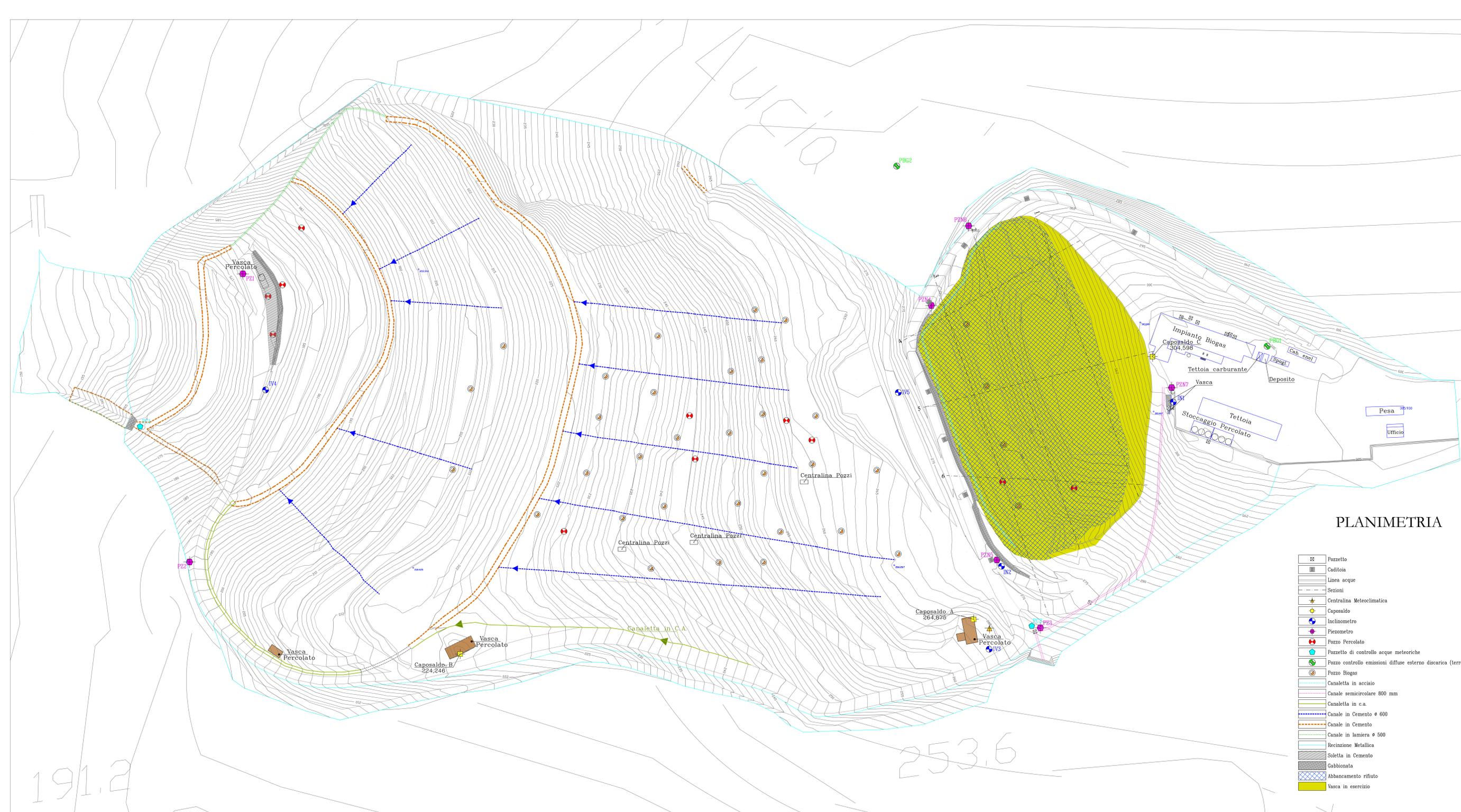
Allegati fuori testo:

Risultati monitoraggi e controlli

- Acque sotterranee
- Emissioni diffuse corpo discarica
- Emissioni torcia
- Biogas
- Emissioni diffuse esterno discarica (Terreno)
- Acque meteoriche di drenaggio
- Acque superficiali(fosso)
- Emissioni diffuse esterno discarica (Aria)
- Percolato di discarica
- Dati meteo
- Controlli inclinometrici
- Controlli topografici

Atri, Febbraio 2023

Il direttore tecnico dell'impianto
Ing. Alessandro Italiani



PLANIMETRIA

- Pozzetto
- Caditoia
- Linea acque
- Sezioni
- Centralina Meteorologica
- Caposaldo
- Inclinometro
- Piezometro
- Pozzo Percolato
- Pozzetto di controllo acque meteoriche
- Pozzo controllo emissioni diffuse esterno discarica (terreno)
- Pozzo Biogas
- Canaletta in acciaio
- Canale semicircolare 800 mm
- Canaletta in c.a.
- Canale in Cemento ø 600
- Canale in Cemento
- Canale in lamiera ø 500
- Recinzione Metallica
- Solaia in Cemento
- Gabbionata
- Abbancamento rifiuto
- Vasca in esercizio

191.2

253.6