



CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA
Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Oggetto: Relazione di autocontrollo Piano di Monitoraggio e controllo riferita all'anno 2019.

Sommario

COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO	2
Quantità e tipologia dei rifiuti smaltiti, loro andamento stagionale e bacino di provenienza;.....	3
Prezzi di conferimento.....	8
Andamento dei flussi e del volume di percolato e le relative procedure di trattamento e smaltimento; Bilancio idrico del percolato aggiornato.....	9
Quantità di biogas prodotto ed estratto (Nm ³ /anno) ed eventuale recupero di energia(KWh/anno), corredati delle informazioni relative al funzionamento dei sistemi di trattamento e smaltimento/recupero;.....	11
Volume occupato e capacità residua nominale della discarica; Volumi dei materiali utilizzati per la copertura giornaliera e finale delle celle;.....	12
I risultati dei controlli effettuati sui rifiuti conferiti ai fini della loro ammissibilità in discarica, nonché sulle matrici ambientali.....	15
Cartografia aggiornata delle celle di coltivazione, nelle quale dovranno essere riportate anche le indicazioni del sistema di regimazione acque di ruscellamento e di captazione del percolato, l'ubicazione dei pozzi di estrazione del biogas e relativa area di incidenza.....	17
Confronto dei dati rilevati con gli esiti degli anni precedenti e con i limiti di legge, ove esistenti.....	19
Analisi degli esiti delle manutenzioni ai sistemi di prevenzione dell'inquinamento, riportando statistica delle tipologie degli eventi maggiormente riscontrati e le relative misure messe in atto per la risoluzione e la prevenzione.	19
Impianto Depurazione percolato.	19
Impianto Trattamento RSU.....	20
Impianto trattamento umido	20
Impianto di aspirazione-data logger.....	20
Impianto di Biogas	21
Conclusioni sull'impianto	21
Sintesi delle eventuali situazioni di emergenza, con valenza ambientale, verificatesi nel corso dell'anno in esame, nonché la descrizione delle misure messe in atto al fine di garantire il ripristino delle condizioni di normalità.....	21
Migliorie impiantistiche.....	22



CERTIFICATE NO. 17874

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Il Gestore ha il compito di validare, valutare, archiviare e conservare tutti i documenti di registrazione relativi alle attività di monitoraggio presso l'archivio dell'Azienda, comprese le copie dei certificati di analisi ed i risultati dei controlli effettuati da fornitori esterni.

Tutti i dati raccolti durante l'esecuzione del presente piano di monitoraggio e controllo dovranno essere conservati dall'Azienda su idoneo supporto informatico per almeno 5 anni e messi a disposizione per eventuali controlli da parte degli enti preposti.

Annualmente, entro il 31 maggio dell'anno successivo a quello di riferimento, l'Azienda dovrà trasmettere all'autorità competente e all'ARPAL una sintesi dei risultati del piano di monitoraggio e controllo relativo all'anno solare precedente ed una relazione che evidenzi la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte dalla presente Autorizzazione Integrata Ambientale. La valutazione di conformità comporta pertanto una comparazione statistica tra le misure, le relative incertezze e i valori limite di riferimento o requisiti equivalenti.

I valori delle misurazioni e dei dati di monitoraggio dipendono dal grado di affidabilità dei risultati e dalla loro confrontabilità, che dovranno pertanto essere garantiti.

La relazione annuale dovrà comprendere pertanto il riassunto e la presentazione in modo efficace dei risultati del monitoraggio e di tutti i dati e le informazioni relative alla conformità normativa, alle conoscenze sul comportamento dei rifiuti nelle discariche, nonché alle considerazioni in merito a obiettivi di miglioramento delle prestazioni ambientali.

A tal fine il report dovrà contenere:

a. Quadro complessivo dell'andamento degli impianti nel corso dell'anno in esame, vale a dire almeno le seguenti informazioni richieste dal D.Lgs. 36/2003:



CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA
Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Quantità e tipologia dei rifiuti smaltiti, loro andamento stagionale e bacino di provenienza;
Nei grafici sotto riportati, i cui dati sono desunti dall'allegato A, vengono riportati i rifiuti conferiti presso rio Marsiglia dalle varie realtà Comunali.

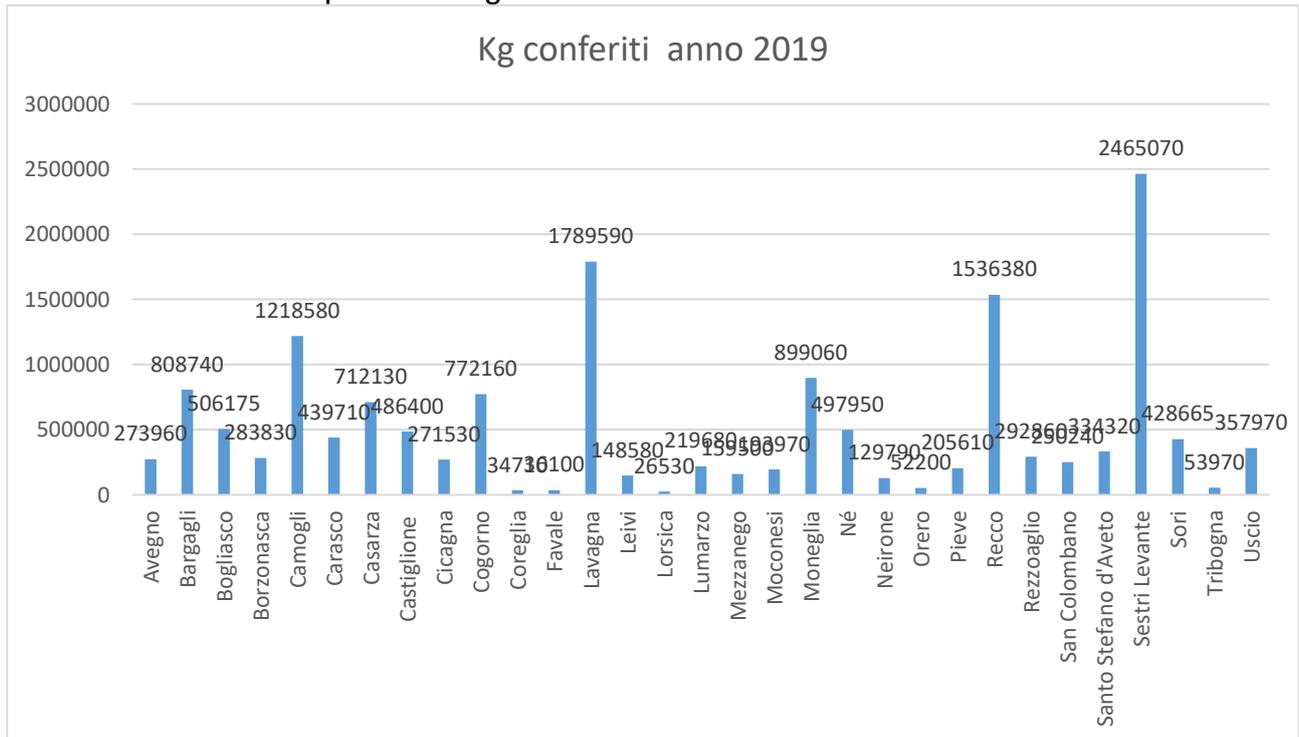
In Tabella 1 sono riportati, per ogni Comune, i quantitativi di rifiuti CER 200301 (da cui derivano tutti i sottoprodotti dalla separazione in impianto) espressi in Kg.

Nel corso del 2019 sono intervenute alcune problematiche di fermi impianti imprevisti, soprattutto nel mese di agosto 2019, che hanno comportato un minore afflusso di RSU all'interno dell'impianto di trattamento, destinandolo, in maniera emergenziale, alla discarica di Ecosavona. La problematica è stata molto rilevante sia da un punto di vista economico che gestionale

Si conferma l'importanza del conferimento del Comune di Lavagna, Sestri Levante e Recco. Stabile o poco incisivo il periodo estivo per gli altri Comuni. Tutti i comuni hanno chiuso con un deciso ribasso percentuale di conferimento presso la discarica, ma questo è dovuto principalmente ai problemi impiantistici che hanno interessato la discarica nel mese di agosto.

Fanno eccezione i comuni di Lumarzo (+22%), Neirone (+6,7%) e Orero (+2%)

Tab 1- I valori sono espressi in Kg.





CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

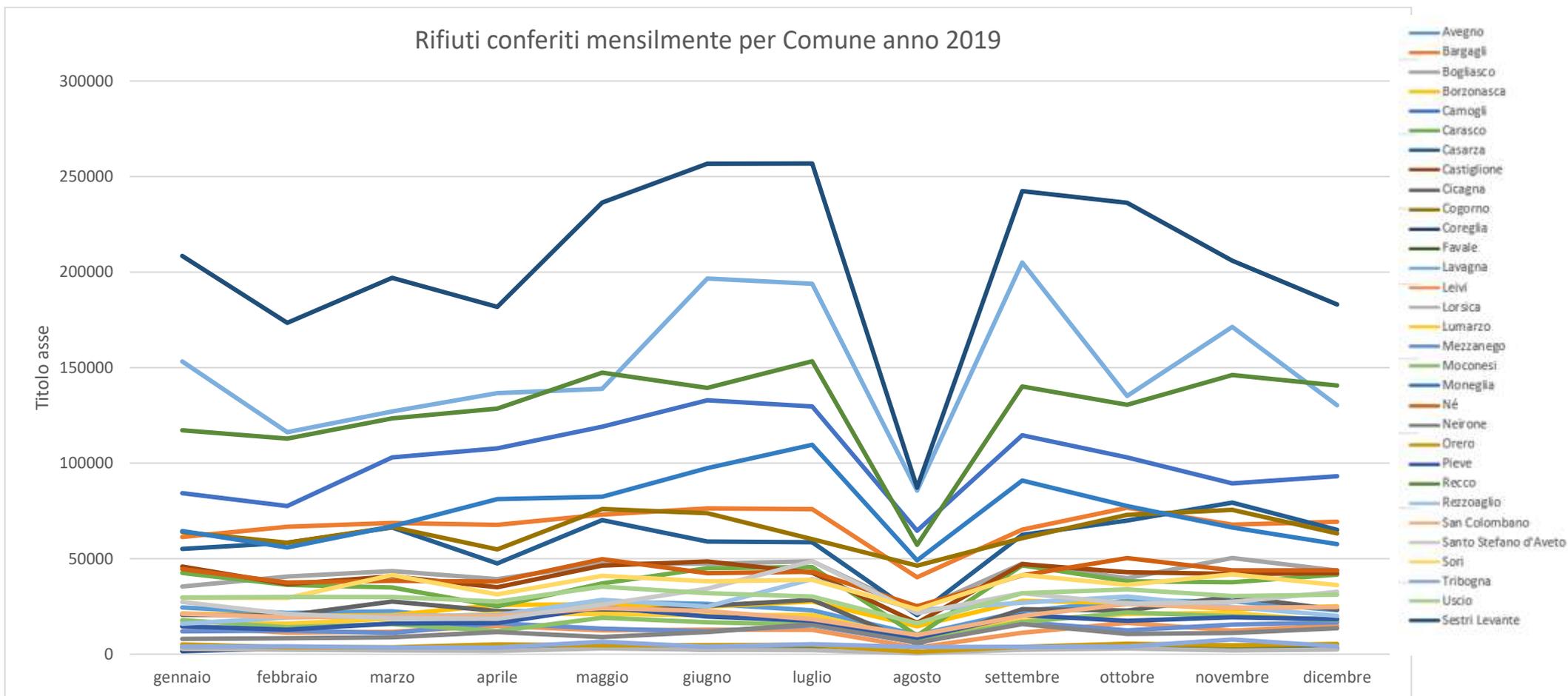
Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

CERTIFICATE NO. 17874

Moconesi, 28 Maggio 2020



Tab 2-Relazione Kg/mese per ogni Comune 2019



CERTIFICATE NO. 17874

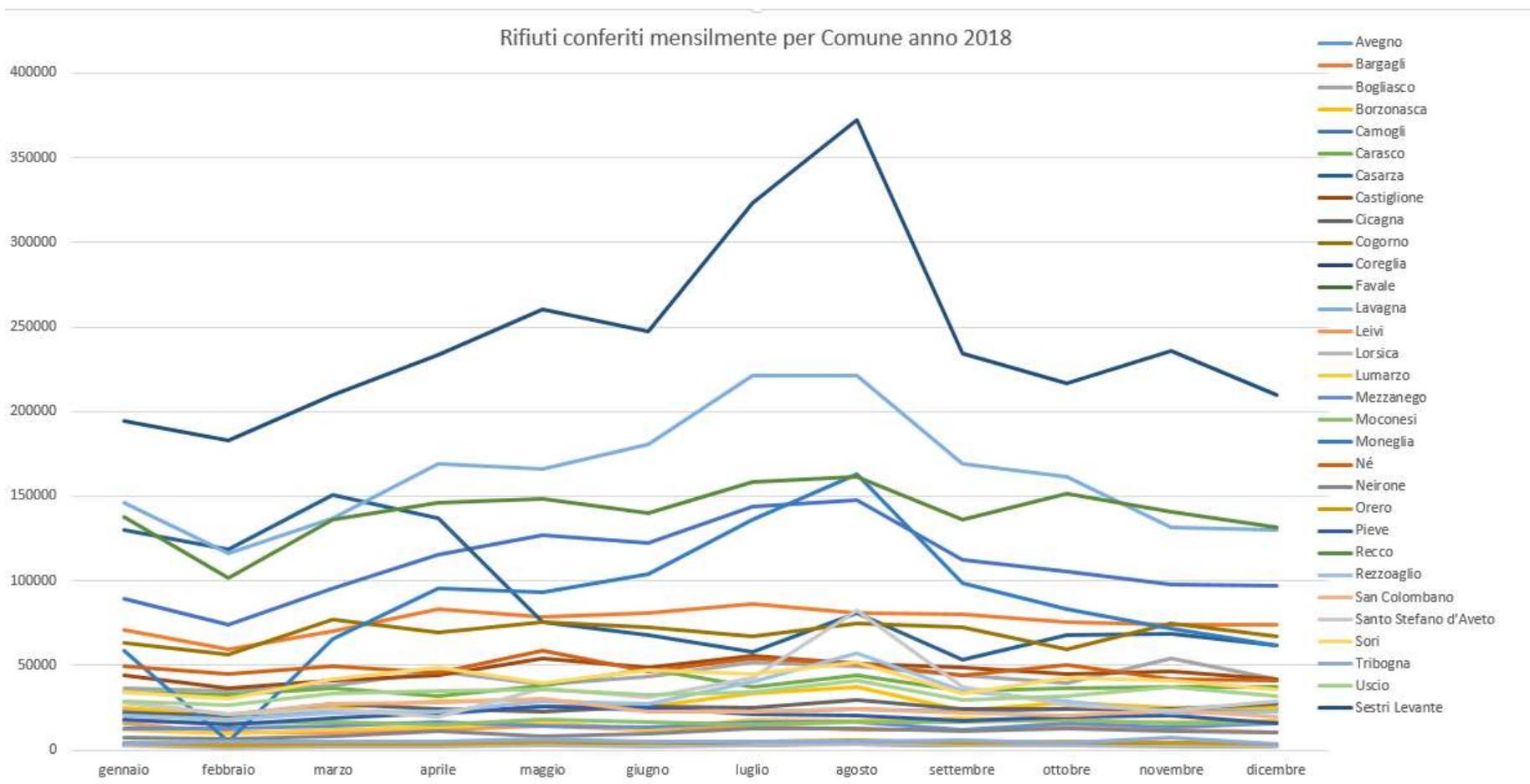
CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020



Tab 2° Relazione Kg/mese per ogni Comune 2018



CERTIFICATE NO. 17874

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Comune	Kg2019	Kg2018	Differenza % rispetto 2018
Avegno	273960	276410	-0,89
Bargagli	808740	914500	-11,56
Bogliasco	506175	518350	-2,35
Borzonasca	283830	327360	-13,30
Camogli	1218580	1326820	-8,16
Carasco	439710	447790	-1,80
Casarza	712130	1069980	-33,44
Castiglione	486400	556150	-12,54
Cicagna	271530	295770	-8,20
Cogorno	772160	830560	-7,03
Coreglia	34710	40350	-13,98
Favale	36100	38690	-6,69
Lavagna	1789590	1951980	-8,32
Leivi	148580	150570	-1,32
Lorsica	26530	27900	-4,91
Lumarzo	219680	179290	22,53
Mezzanego	159500	172850	-7,72
Moconesi	193970	197130	-1,60
Moneglia	899060	1036320	-13,24



CERTIFICATE NO. 17874

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Né	497950	577140	-13,72
Neirone	129790	121550	6,78
Orero	52200	50830	2,70
Pieve	205610	240080	-14,36
Recco	1536380	1690720	-9,13
Rezzoaglio	292860	345560	-15,25
San Colombano	250240	288880	-13,38
Santo Stefano d'Aveto	334320	401930	-16,82
Sestri Levante	2465070	2921340	-15,62
Sori	428665	491980	-12,87
Tribogna	53970	61940	-12,87
Uscio	357970	398610	-10,20



CERTIFICATE NO. 17874

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA
Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Prezzi di conferimento

In Fig 1 vengono riportati i prezzi applicati dal Consorzio di Rio Marsiglia. Naturalmente essi sono di un prezzario globale, per cui non sono inseriti solo i prezzi riferiti al conferimento in discarica, ma anche quelli all'isola ecologica attigua. Non è stato effettuato alcun cambiamento rispetto all'anno precedente

Uscio e Tribogna pagano solo quota capitale (17€/Ton)

I Costi per i Comuni non consorziati sono variabili a seconda degli specifici accordi economici e comunque ricompresi tra 130/150 €/Ton

Sono concordati prezzi di conferimento con le singole amministrazioni extra consorzio in base alla qualità e alle quantità di rifiuti conferiti. Sono invariati dal 2016

COMUNI CONSORZIATI		percentuali incentivanti	
RSU (discarica)		-5% per i comuni virtuosi [differenziata umido Prox./PaP]	
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 90,00		
Ingombranti e pneumatici			
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 90,00		
Umido		-5% con frazione estranea <5% del peso totale	
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 80,00		
Verde			
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 40,00		
RAEE, Batt PB, Pile e Oli vegetali			
SPESE DI RITIRO (oli e pile) E MOVIMENTAZIONE:	€/t 60,00		
Toner e Medicinali			
SPESE DI RITIRO (medicinali) E CONFERIMENTO:	€/t 1.600,00		
PRIVATI / AZIENDE CONSORZIO			
Speciali e assimilabili (disc e CRD)			
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 110,00		
Pneumatici			
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 200,00		
Umido			
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 80,00		
Verde			
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 40,00		
Batt PB, Pile e Oli vegetali			
SPESE DI MOVIMENTAZIONE:	€/t 60,00		
Toner e Medicinali			
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 1.600,00		
Inerti			
SPESE DI CONFERIMENTO, accettati solo se necessari all'attività della discarica, e risponderà ai requisiti dell'autorizzazione	€/mc 9,00		
RAEE			
SPESE DI MOVIMENTAZIONE, da addebitare al Comune ove si trova l'attività da cui provengono i rifiuti	€/t 60,00		
COMUNI E DITTE EXTRA CONSORZIO			
RSU (discarica)		-5% per i comuni virtuosi [differenziata umido Prox./PaP]	
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 150,000		
RSA e RS non pericolosi (discarica)			
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 160,00		
Umido		-5% con frazione estranea <5% del peso totale	
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 100,00		
Verde			
SPESE DI CONFERIMENTO:	€/t 60,000		

Fig 1



CERTIFICATE NO. 17874

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

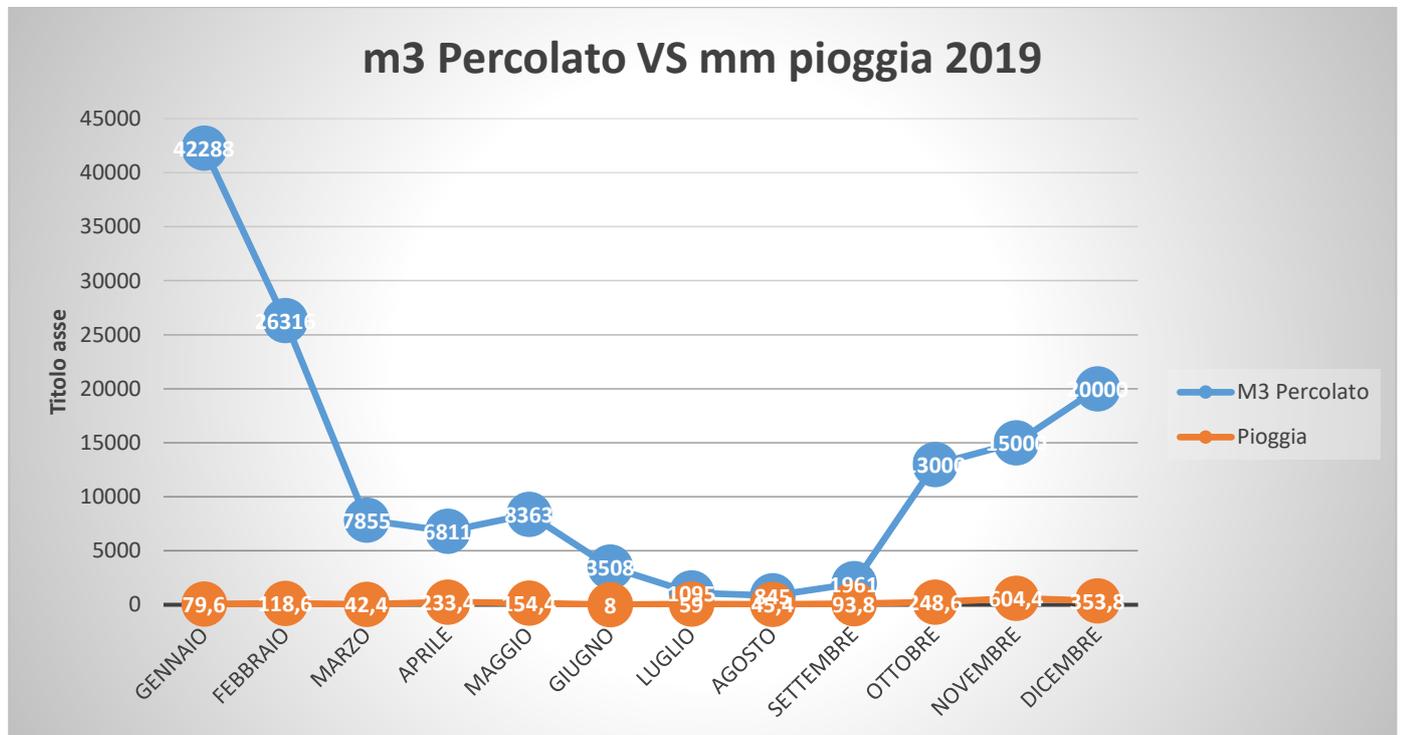
Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA
 Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Andamento dei flussi e del volume di percolato e le relative procedure di trattamento e smaltimento; Bilancio idrico del percolato aggiornato

Prima delle ulteriori analisi dei dati, da questo capitolo in poi, è bene sottolineare l'accordo bilaterale di risoluzione contrattuale avvenuto a ottobre 2019 tra la ditta che si occupava delle manutenzioni elettriche, meccaniche, idrauliche e di gestione dell'impianto di Biogas, la ditta OilMec di Andrea Semenza, con il consorzio. I dati pertanto sono solo parzialmente completi. Da Ottobre infatti è solo stimato il percolato trattato.



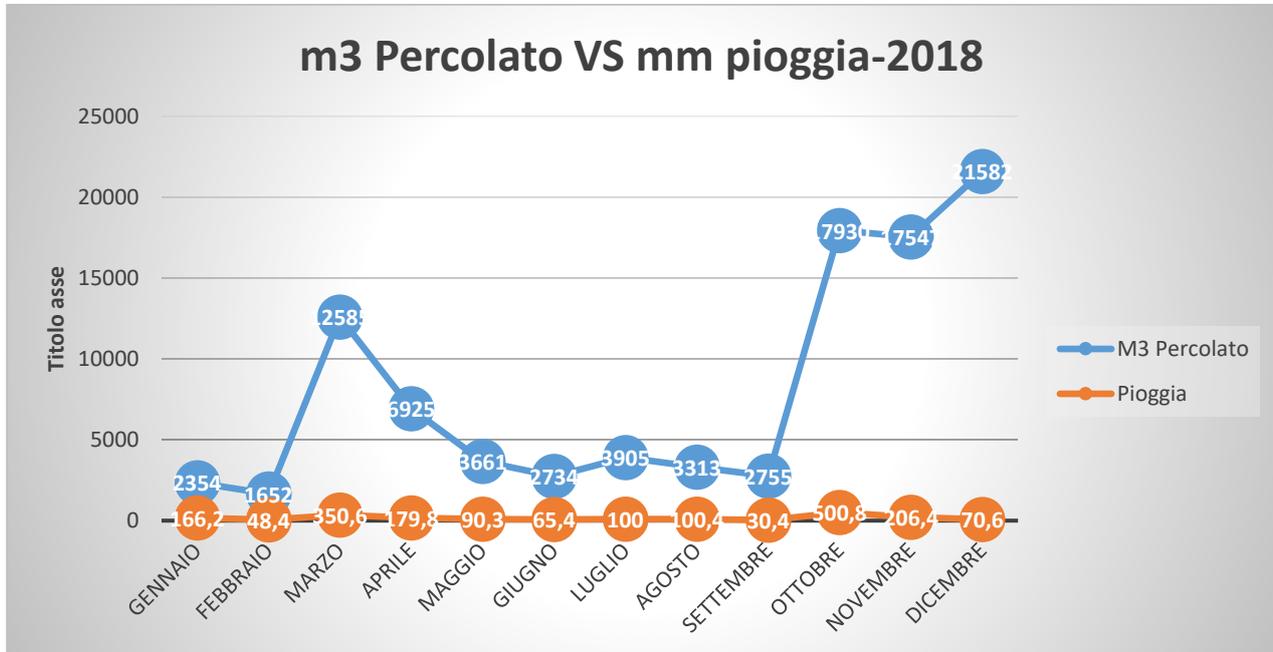
Tab 3



CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA
 Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264
 web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020



Tab 4

Nel corso del 2018 sono stati trattati 96943 m³ di percolato. contro i 100498 m³ del 2017

Sintesi:

L'andamento delle quantità di percolato 2019 rispecchia il fenomeno stagionale delle piogge che hanno visto un'estate molto secca. I quantitativi di percolato infatti risultano in forte diminuzione per l'asciugatura della discarica nel periodo estivo. . Le abbondanti precipitazioni di fine anno, soprattutto di ottobre, hanno generato un'importante quantità di rifiuti molto bagnati che a loro volta sono stati responsabili dell'aumento della produzione di percolato. I log della centralina meteo completi sono disponibili nell'Allegato B. Per la analisi successive sono stati utilizzati i dati Arpal della centralina meteo di Ognio. I dati del percolato sono estrapolati dal QUCI e sono stati comunicati all'allora referente tecnico dalla ditta manutentiva per via cartacea. .



CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Quantità di biogas prodotto ed estratto (Nm³/anno) ed eventuale recupero di energia(KWh/anno), corredati delle informazioni relative al funzionamento dei sistemi di trattamento e smaltimento/recupero;

Nel corso dell'anno 2019 sono intervenuti problemi manutentivi alla gestione dell'afflusso del biogas. L'impianto di cogenerazione è sempre stato spento con piccole eccezioni ed è stata attivata per lo più la torcia, vista la scarsa quantità e qualità del biogas prodotto. Non sono disponibili dati puntuali a causa dei noti problemi manutentivi intervenuti. Anche l'energia prodotta è stata molto limitata, con una produzione pari a circa 1.500€ di valore, contro cifre superiori negli anni 2018 e precedenti. Sono tutt'ora in corso i lavori per il ripristino di tutto l'impianto di gestione del biogas, a partire proprio dai pozzi.



CERTIFICATE NO. 17874

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Volume occupato e capacità residua nominale della discarica; Volumi dei materiali utilizzati per la copertura giornaliera e finale delle celle;

Il materiale abbancato nella discarica, somma di rifiuto e materiale di copertura, nel corso dell'anno 2019 è stato complessivamente di 14.439.8 m³.

Questi dati sono desunti dalle relazioni del Geom. Galati (2° semestre) e allegati(E) alla presente relazione,. In Fig. 2 E' presente la planimetria che tiene conto delle celle di coltivazione oltre che degli impianti per la regimazione delle acque e del biogas. Copia in alta definizione è presente nell'Allegato E

Da questo dato si deduce che la capacità residua indicativa della discarica si aggira attorno ai 231.788 m3.

Quest'anno, oltre i normali controlli per la stabilità sono state effettuate anche della analisi termografiche per analizzare eventuali problematiche di surriscaldamento della discarica, viste le problematiche avvenute con la gestione dell'impianto di biogas



CERTIFICATE NO. 17874

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020



Figura 2, analisi termografica nuova coltivazione



CERTIFICATE NO. 17874

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

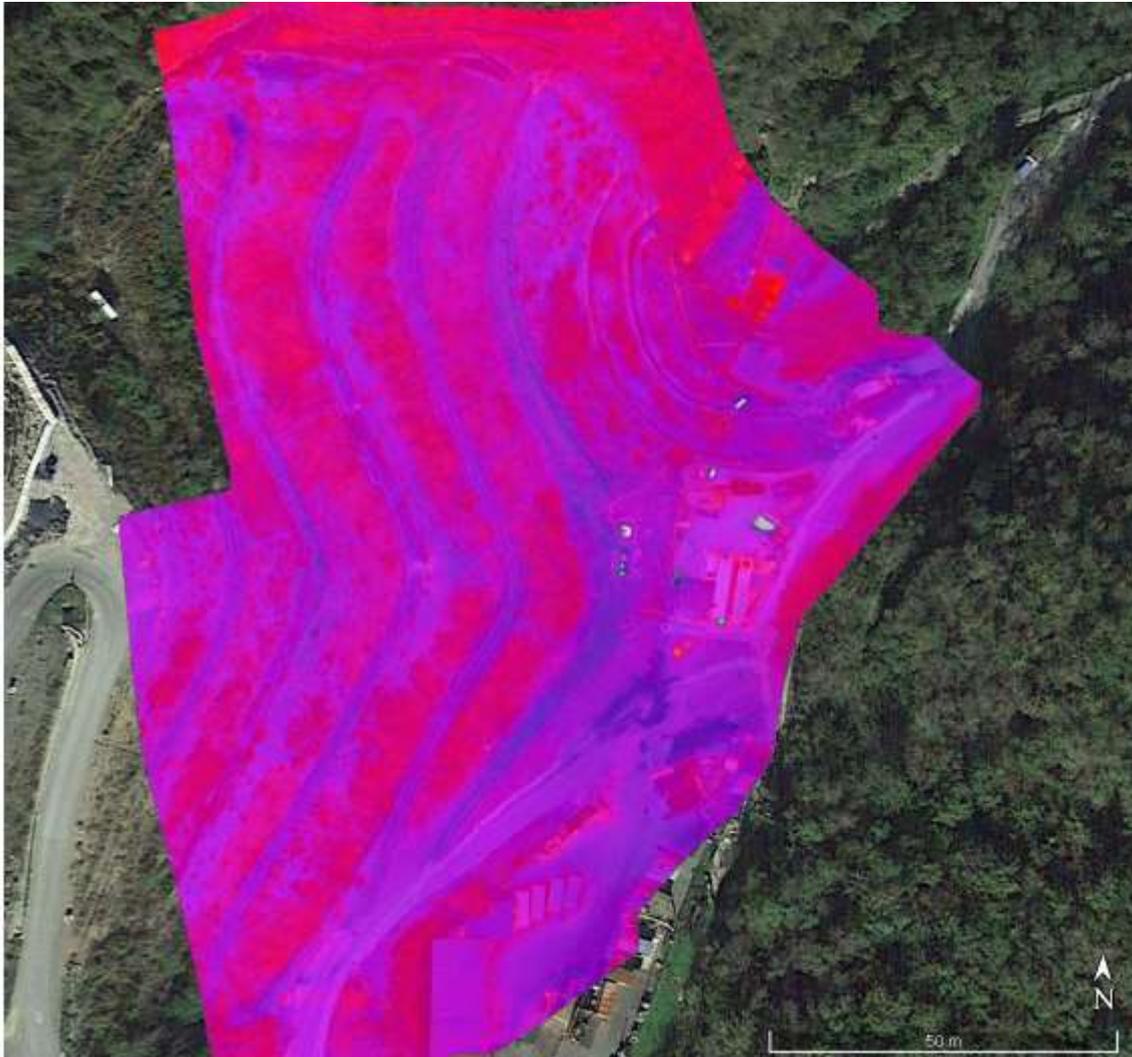


Figura 3, analisi termografica vecchia coltivazione



CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

[I risultati dei controlli effettuati sui rifiuti conferiti ai fini della loro ammissibilità in discarica, nonché sulle matrici ambientali.](#)

I risultati inerenti ai controlli merceologici sono riportati nelle relazioni trimestrali allegate al presente documento. Non sono state rilevate discrepanze rispetto al limite normativo imposto.

Si evince sempre la grande variabilità del rifiuto in base al comune di provenienza e ai quantitativi di raccolta differenziata che viene effettuato

Nel corso del 2019 sono stati effettuati numerosi campionamenti in contraddittorio con ARPAL riguardo questo parametro, oltre che a controlli sui singoli Comuni, sempre effettuato dall'Ente, presso i locali della Discarica.

[Valutazione esiti verifiche funzionalità e manutenzioni periodiche](#)

- Recinzioni e Ingresso. I controlli sono regolari: Sono avvenuti pochi eventi a causa di contatti con mezzi pesanti in manovra o per cause non chiarite. Segnalato uno smottamento risolto avvenuto a fine anno 2018 e risolto all'inizio del 2019 nei pressi del cancello d'ingresso. Si conferma la periodicità del controllo. Sono intervenuti diverse problematiche verso fine anno a causa di una frana esterna alla discarica che ha divelto parte della recinzione e ha inficiato la canalizzazione esterna delle acque bianche, oggetto di attuale lavorazione.
- Rete di raccolta e smaltimento acque meteoriche-raccolta e convogliamento acque superficiali (fase critica): sono presenti criticità a causa di uno smottamento che ha interessato una porzione della strada interna soprastante e ha causato la rottura delle acque di regimazione esterne. La situazione è in fase di ripristino. Permangono delle criticità in fase di analisi e valutazione per la regimentazione delle acque esterne lato Torrente Lavagna. E' stata effettuata una pulizia straordinaria nel settembre 2019 del verde esterno. Si conferma la periodicità del controllo.
- Viabilità interna ed esterna: in attesa dello sviluppo della discarica la viabilità dei mezzi è garantita e regolare. Si conferma la periodicità del controllo.
- Copertura vegetale: la vegetazione è sotto controllo e non ci sono problematiche rilevabili Effettuate regolari operazioni di sfalcio e pulizia con cadenza mensile da maggio a settembre. Si conferma la periodicità del controllo.
- Macchinari online e in standby: i macchinari hanno lavorato regolarmente e sono stati sottoposti alle periodiche riparazioni e tarature come comunicato ad inizio anno. Nell'anno 2019 è stata effettuata manutenzione straordinaria, regolarmente comunicata agli enti, dei dati della centralina Meteo. Come da AIA, in attesa della risoluzione della problematica avvenuta, sono stati utilizzati i dati meteo della centralina ARPAL a 2km in linea d'aria e sita nel Comune di Bargagli. sono stati chiamati i tecnici per il rilevatore gas spy al fine di procedere alle rilevazioni dei data loggers ma senza interruzione del servizio. Si conferma la periodicità del controllo.



CERTIFICATE NO. 17874

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Gestione delle fasi critiche

- Impermeabilizzazioni: le attività sono effettuate secondo quanto espresso in autorizzazione. I controlli sono risultati regolari. Si conferma la periodicità del controllo
- Raccolta e gestione del percolato: I controlli sono risultati regolari nel 2019. Si conferma la periodicità del controllo
- Captazione gestione del biogas. Come espresso in precedenza si è proceduto, con delibera del 31/12/2019 ad affidare i lavori di ripristino della rete che ha dimostrato una scarsissima capacità recettiva nell'anno 2019 con il quasi totale azzeramento del funzionamento del cogeneratore. Risulta con problematiche di funzionamento anche la torcia da inizio autunno 2019 con interventi a novembre 2019 non risultati risolutivi.
- Monitoraggio e controllo annuale taratura degli impatti ambientali e dei parametri meteorologici: effettuate le regolari manutenzioni. Dal 24 ottobre 2018 guasto che ha portato allo spostamento nel corso dell'inizio del 2019 della centralina in posizione migliorativa, nei pressi dell'impianto di trattamento. Si conferma la periodicità del controllo.



CERTIFICATE NO. 17874

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Cartografia aggiornata delle celle di coltivazione, nelle quale dovranno essere riportate anche le indicazioni del sistema di regimazione acque di ruscellamento e di captazione del percolato, l'ubicazione dei pozzi di estrazione del biogas e relativa area di incidenza.





CERTIFICATE NO. 17874

CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA
Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

COMUNE DI USCIO

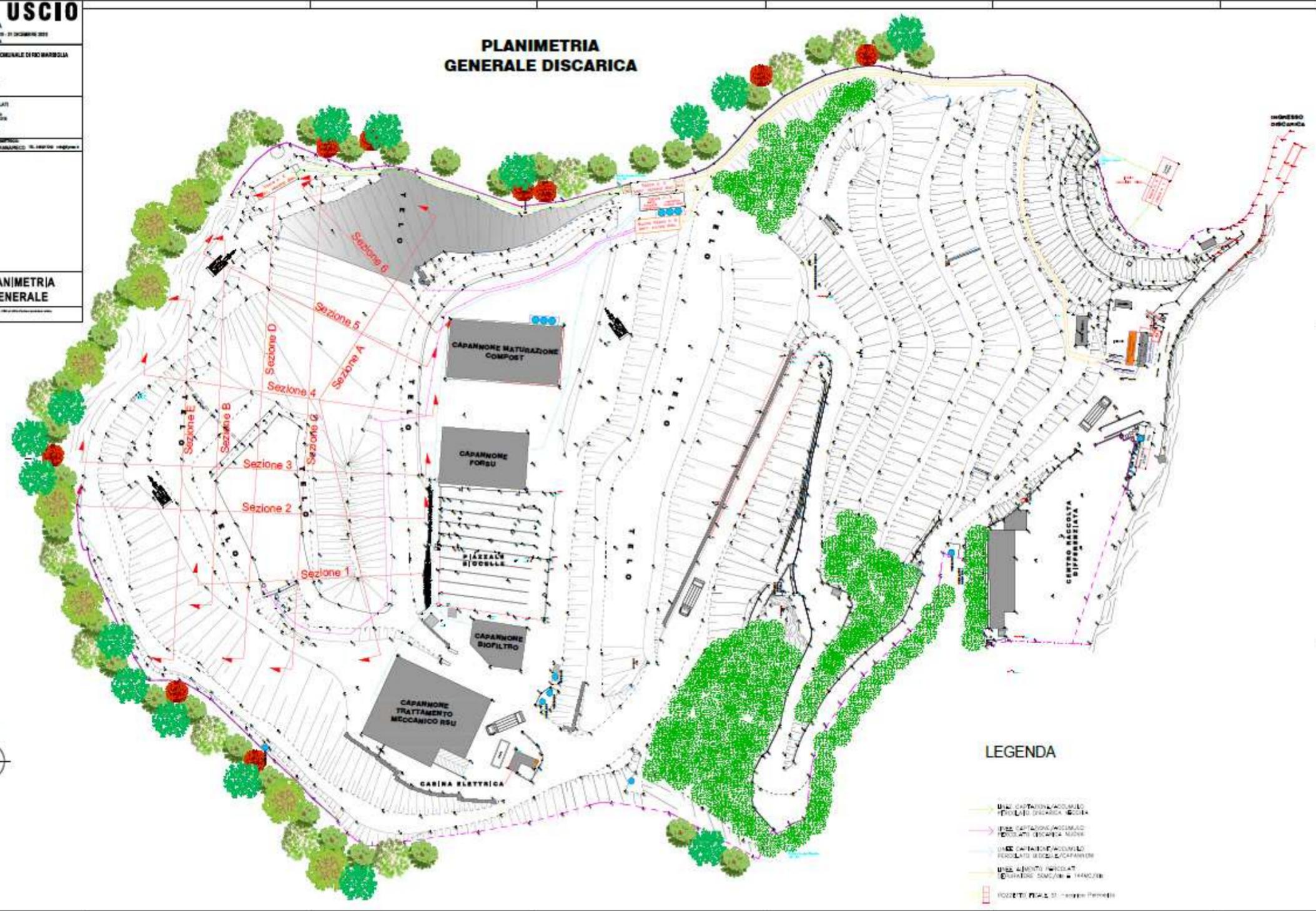
PROVINCIA DI GENOVA
RELAZIONE SEMESTRALE PERIODO DI LUGLIO 2019 - 31 DICEMBRE 2019
DISCARICA DI RIO MARSIGLIA

COMPETENZA
CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA
Piazza Cavagnari 7
16044 Cicagna (GE)
R.I. n. 000000000
CIG n. 000000000

PROGETTISTA
Ing. CRISTIANO GALLI
Via S. Maria Maddalena 10
16044 Cicagna (GE)
Tel. 0185.938.567
Fax 0185.938.264
E-mail: riomarsiglia@riomarsiglia.org

REDAZIONE
Ing. ALBERTO SCARABINO - G. MARINO - ingegneri

1402
6
PLANIMETRIA GENERALE





CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA
Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

In corsivo sono indicati i rilievi rispetto al 2017 per un rapido confronto con la situazione riscontrata nel 2018

[Confronto dei dati rilevati con gli esiti degli anni precedenti e con i limiti di legge, ove esistenti.](#)

Relativamente all'anno 2019, le analisi e i relativi criteri non differiscono da quelli indicati nelle precedenti autorizzazioni. Nel corso del 2017 è stata emessa ed entrato in vigore il PMC rev_4. Alcune analisi, quali quelle odorigene, hanno cambiato la tempistica di effettuazione, passando ad annuale o comunque variando le tempistiche riportate negli anni precedenti. Anche alcuni parametri per i rifiuti sono variati a seguito delle introduzioni di nuove linee guida regionali.

In relazione al confronto con gli anni precedenti permangono alcune criticità sulle analisi del PZV3 che presenta ancora valori di ammoniaca alti. Rio Marsiglia ha appena messo in funzione il nuovo depuratore per cercare di lavorare il più possibile il percolato, limitatamente alle imposizioni limitative che gli Enti hanno imposto. La Presidenza è già oggetto di procedimento penale per presunti inquinamenti ambientali. E' dato di fatto che però la vera problematica è ipotizzabile nella permeazione degli strati inferiori della vecchia discarica che risale al 1985. I fondi della nuova coltivazione e della parte finale della vecchia coltivazione, immediatamente sopra quota 300 mslm sono stati effettuati secondo le migliori pratiche in vigore e precedentemente concordati con gli enti preposti.

Per correttezza d'informazione vengono allegati, secondo questa lista, tutte le analisi eseguite e vengono evidenziate, ove presenti, le relative criticità. Sono indicate le metodologie e i limiti ove applicabili. Vengono riportate su Excel in allegato D.

Non sono stati rilevati problemi ulteriori per il rispetto dei limiti di legge nelle analisi negli altri aspetti. Naturalmente qualora dovesse intervenire una non conformità il Consorzio applicherà rigorosamente tutte le procedure e le cautele atte ad evitare qualsiasi tipo di inquinamento.

[Analisi degli esiti delle manutenzioni ai sistemi di prevenzione dell'inquinamento, riportando statistica delle tipologie degli eventi maggiormente riscontrati e le relative misure messe in atto per la risoluzione e la prevenzione.](#)

Tutti gli interventi e le manutenzioni ordinarie sono riportate nei quaderni d'impianto, a disposizione dell'ente. Nei report successivi verranno riportati solo le manutenzioni straordinarie.

[Impianto Depurazione percolato.](#)

L'impianto di depurazione è affidato a ditta esterna (EP WATER SRL) e viene tenuto apposito registro specifico per l'impianto. E' stato installato e avviato a settembre 2019 il nuovo impianto con potenzialità di 144 mc/giorni



CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA
Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Nel corso del 2018 non sono intervenuti guasti all'impianto, frutto anche di un nuovo contratto di manutenzione costante degli impianti.

Impianto Trattamento RSU

Nel Corso del 2019 sono intervenute diverse problematiche, tra cui due rotture con fermo impianto, di cui una gravosa ad agosto 2019 che ha comportato il fermo impianto per diverso tempo e una cospicua perdita economica. Secondo la relazione del costruttore la causa sarebbe da ricercarsi nella mancata manutenzione e nel ricambio olio. E' previsto nel corso del 2020 un piano di manutenzioni periodiche che prevedono un fermo impianto programmato bimensile.

Nel corso del 2018 sono intervenute diverse manutenzioni straordinarie al fine di garantire la continuità di funzionamento.

A gennaio è stato effettuato un cambio di 6 alberi al vaglio

Tra marzo e aprile è stato sostituito il nastro trituratore con uno dentato. Sempre ad aprile sono stati sostituiti n° 3 cuscinetti che sono stati gravemente deteriorati durante il periodo di prova del rallentamento nastro, che ha causato numerose problematiche alla linea ed in particolare al vaglio.

Tra giugno e settembre sono stati effettuati interamente i blocchi rulli, come comunicato agli enti, con due fermate programmate in anticipo

Impianto trattamento umido

Nel corso del 2019 sono intervenute diverse problematiche che hanno portato ad un rottura con costi stimati in svariate decine di migliaia di euro per il ripristino della funzionalità della macchina spremitrice "Tiger". Per tale motivo si è effettuata in via emergenziale la trasferimento del rifiuto presso operatori terzi.

Nel' corso dell'anno 2018 sono intervenute alcune problematiche agli impianti idrici nel mese di marzo, a causa delle basse temperature A causa di una rottura e della bassa reperibilità delle parti di ricambio l'impianto FORSU è stato fermo da metà ottobre fino agli inizi di novembre 2018. Risulta impossibile definire una priorità nella tenuta a magazzino dei pezzi, visto l'alto costo degli stessi e la sensibilità di alcuni di essi a situazioni non idonee di stoccaggio.

Impianto di aspirazione-data logger.

Da QUICI emerge solo una rottura dell'inverter a luglio. A seguito di controlli nel 2020 è necessario affermare però che sono presenti molte problematiche all'interno dell'impianto di aspirazione, pertanto non risultano affidabili le segnalazioni registrate dalla manutenzione nell'anno 2019.



CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA
Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

Nel corso del 2018 si sono verificati due soli eventi e entrambi riguardanti la sonda pH

Impianto di Biogas

Sono registrati tre eventi nel 2019, due mancanze di gas e la rottura del compressore della torcia riparato nel novembre 2019. In realtà è evidente dai controlli effettuati da ARPAL e in seguito dai Carabinieri ed ARPAL congiuntamente, che la problematica è molto più estesa ed ampia. Sono in corso di rifacimento tutte le condutture ed è presente un piano di messa a punto dell'intero sistema biogas. A fine anno 2019 è stata data in gestione a MTM, la ditta costruttrice, la manutenzione del cogeneratore, che adeso funziona correttamente. Rimangono problematiche legate all'afflusso di biogas di qualità al motore.

Nel corso del 2018 sono intervenuti una serie di guasti e di disservizi all'impianto, soprattutto legati alla discontinuità produttiva del gas.

- *Mancata produzione di biogas-mancanza corretta combustione (6 eventi)*
- *Rottura sonda terminale Eagle 2*
- *Anomalia all'impianto con azionamento della torcia (3 eventi)*

Non si sono presentati guasti alla torcia

Conclusioni sull'impianto

Il 2019 è stato un anno difficile per la gestione dell'impianto e le manutenzioni. Si sono sviluppate numerose problematiche che hanno inciso in maniera significativa sia dal punto di vista ambientale che da un punto di vista economico. Attualmente l'impianto TMB lavora in maniera corretta così come gli impianti di trattamento del percolato di nuova autorizzazione. Si sta lavorando alacremente per cercare di portare ad uno stato ottimale tutto quello che riguarda gli impianti "a tubatura" quali biogas e conduzione del percolato.

Nel corso del 2018 abbiamo avuto un anno con una serie di guasti e disservizi ancora consistente. Sono aumentati in maniera considerevole i problemi agli impianti RSU a causa dell'usura delle macchine e ad alcune prove di sforzo che sono risultate pesanti dal punto di vista impiantistico. Sono sempre state rispettate le comunicazioni agli enti in caso di guasti con tempistiche rilevanti.

Sintesi delle eventuali situazioni di emergenza, con valenza ambientale, verificatesi nel corso dell'anno in esame, nonché la descrizione delle misure messe in atto al fine di garantire il ripristino delle condizioni di normalità.

Durante il 2019 si sono verificate delle problematiche inerenti le acque sotterranee, in particolare nel nel PZv3. Una delle ipotesi, ancora da verificare, è che la pressione del percolato possa generare infiltrazioni negli strati più vecchi della discarica che avevano dei sistemi di tenuta di fondo meno efficaci degli attuali. La direzione è impegnata in molteplici



CONSORZIO INTERCOMUNALE DI RIO MARSIGLIA

Piazza Cavagnari 7 – 16044 CICAGNA

Tel. 0185.938 567 - Fax 0185.938 264

web: www.riomarsiglia.org - e-mail riomarsiglia@riomarsiglia.org

Moconesi, 28 Maggio 2020

fronti e con incontri specifici con gli enti preposti al fine di riuscire a migliorare la situazione attuale come è anche merso negli ultimi incontri e ispezioni ARPAL.

Sono state elevate delle sanzioni e delle richieste da parte degli Enti di controllo che sono ancora ad oggi soggette ad operazioni di ripristino da parte del Consorzio.

Si segnala una frana esterna alla discarica, ma che ha interessato la porzione sommitale e la regimazione delle acque bianche esterne, oltre che della recinzione, che è in fase di ripristino.

Migliorie impiantistiche.

Si ribadisce inoltre che lo scopo principale dell'impianto è il trattamento del RSU affinché sia accettabile e conforme alle norme vigenti e alle autorizzazioni per l'abbancamento in discarica. Si ritiene che la separazione manuale sia un'ulteriore operazione totalmente volontaria che, oltre a non avere un riscontro economico positivo, ha un limitato beneficio ambientale, date le esigue percentuali recuperate.

Inoltre ci si auspica di attivare politiche attive ed interventi con i Comuni del Consorzio per migliorare la raccolta differenziata sul territorio, materia oggi di sola e stretta competenza dei singoli Comuni da qualche anno.

L'RSU infatti presenta caratteristiche tali di contaminazione organica e biologica da non rendere semplice la separazione, anche tramite calamite o altri sistemi diversi dal nastro manuale. Basti pensare che un pezzo di metallo di dimensioni non importanti possa essere attaccati a pesi elevati (es. stracci) che non permettono ad una calamita l'efficace cattura. La carta all'interno del RSU risulta fradicia, sporca e non gestibile manualmente. Stesso discorso per la plastica.

La calamita è ancora posizionata nel punto più vicino al nastro possibile.