



Hydrochemical Service S.r.l.

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMeC)

Piattaforma polifunzionale per lo stoccaggio, la depurazione e
lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi liquidi
ubicata nell'agglomerato portuale di Taranto
alla località "*Punta Rondinella*"

Novembre 2019

SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI (SME)

Il Sistema di Monitoraggio delle Emissioni è la componente principale del piano di controllo dell'impianto e quindi del più complessivo sistema di gestione ambientale di un'attività IPPC che, sotto la responsabilità del Gestore, assicura, nelle diverse fasi di vita di un impianto, un efficace monitoraggio delle emissioni nell'ambiente. Devono pertanto essere predisposte dal Gestore le necessarie procedure di attuazione dello SME e devono essere adottati gli standard di misura e di calcolo in esso previsti.

Il SME è finalizzato alla rilevazione sistematica dei dati relativi alle emissioni derivanti dall'impianto di trattamento rifiuti liquidi speciali pericolosi e non della Hydrochemical Service S.r.l. al fine di consentire:

- la valutazione di conformità rispetto ai limiti emissivi prescritti;
- la valutazione delle prestazioni ambientali dei propri processi e delle modalità di gestione adottate in modo da rilevare tempestivamente eventuali situazioni non previste e predisporre le necessarie azioni correttive;
- la verifica dell'efficacia dei progetti di miglioramento intrapresi;
- la raccolta dei dati ambientali richiesti ai fini delle periodiche comunicazioni alle autorità competenti.

I parametri da sottoporre a controllo e monitoraggio sono stati selezionati, nel rispetto della normativa vigente, tenuto conto dei seguenti elementi:

- caratteristiche delle materie prime, risorse naturali utilizzate, caratteristiche dei processi impiegati per l'attività e caratteristiche dei prodotti finiti;
- caratteristiche dell'ambiente circostante il sito di ubicazione dell'impianto;
- prescrizioni e limiti normativi;
- entità delle specifiche emissioni, anche in relazione ai suddetti limiti.

Nell'esecuzione degli autocontrolli relativi a tutte le matrici/componenti ambientali, alla fase di campionamento provvederà il laboratorio terzo incaricato delle analisi, che produrrà relativo verbale.

“Potranno essere utilizzati metodi alternativi rispetto a quelli elencati precisando che tali metodiche di misura dovranno essere quelle previste dai protocolli nazionali (UNI; CEI, ISS, ANPA, ARPA) e/o internazionali (ISI, ASTM, OCSE, EEA, USEPA)”

Sistema di Monitoraggio delle Emissioni

Controllo della quantità e qualità dei rifiuti trattati

La piattaforma polifunzionale per lo stoccaggio, il trattamento e la depurazione di rifiuti liquidi della Hydrochemical Service s.r.l. è autorizzata al trattamento di rifiuti liquidi per una quantità pari a 200 mc/die con capacità annua di trattamento pari a 73.000 tonnellate. Allo stesso tempo è autorizzata allo stoccaggio rifiuti per una capacità istantanea massima di 6.830 metri cubi e per una capacità massima annuo di 79.630 tonnellate. Per i codici C.E.R. autorizzati sono effettuate le operazioni D8, D9, D13, D14 e D15 di cui all'allegato B alla parte quarta al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ed in particolare:

- D8: Trattamento biologico non specificato altrove nel presente allegato, che dia origine a composti o a miscugli che vengono eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D1 a D12.
- D9: Trattamento fisico-chimico non specificato altrove nel presente allegato che dia origine a composti o miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D1 a D12 (per esempio evaporazioni, essiccazione, calcinazione, ecc.)
- D13: Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti D1 a D12
- D14: Ricondizionamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti D1 a D13
- D15: Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)

Codice CER	Rifiuto	Operazione	Operazione	Operazione	Operazione	Operazione
		D8	D9	D13	D14	D15
01	RIFIUTI DERIVANTI DA PROSPEZIONE, ESTRAZIONE DA MINIERA O CAVA, NONCHÉ DAL TRATTAMENTO FISICO O CHIMICO DI MINERALI					
0101	Rifiuti prodotti dall'estrazione di minerali					
050101	rifiuti da estrazione di minerali metalliferi	X	X	X	X	X
010102	rifiuti da estrazione di minerali non metalliferi	X	X	X	X	X
0103	Rifiuti prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali metalliferi					
010304*	sterili che possono generare acido prodotti dalla lavorazione di minerale solforoso	X	X	X	X	X
010305*	altri sterili contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
010306	sterili diversi da quelli di cui alle voci 010304 e 010305	X	X	X	X	X
010307*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali metalliferi	X	X	X	X	X
010308	polveri e residui affini diversi da quelli di cui alla voce 010307	X	X	X	X	X
010309	fanghi rossi derivanti dalla produzione di allumina, diversi da quelli di cui alla voce 010307	X	X	X	X	X
010399	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0104	Rifiuti prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi					
010407*	rifiuti contenenti sostanze pericolose, prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi	X	X	X	X	X
010410	polveri e residui affini, diversi da quelli da cui alla voce 010407	X	X	X	X	X
010411	rifiuti della lavorazione di potassa e salgemma, diversi da quelli di cui alla voce 010407	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione	Operazione	Operazione	Operazione	Operazione
		D8	D9	D13	D14	D15
010412	sterili ed altri residui del lavaggio e della pulitura di minerali, diversi da quelli di cui alle voci 010407 e 010411	X	X	X	X	X
010413	rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 010407	X	X	X	X	X
010499	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0105	Fanghi di perforazione e altri rifiuti di perforazione					
010504	fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci	X	X	X	X	X
010505*	fanghi e rifiuti di perforazione contenenti oli	X	X	X	X	X

010506*	fanghi di perforazione e altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
010507	fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli di cui alle voci 010505 e 010506	X	X	X	X	X
010508	fanghi e rifiuti di perforazione _ contenenti cloruri, diversi da quelli di cui alle voci 010505 e 010506	X	X	X	X	X
010599	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
02	RIFIUTI PRODOTTI DA AGRICOLTURA, ORTICOLTURA, ACQUACOLTURA, SELVICOLTURA, CACCIA E PESCA, TRATTAMENTO E PREPARAZIONE DI ALIMENTI					
0201	Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, selvicoltura, acquacoltura, caccia e pesca					
020101	fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia	X	X	X	X	X
020106	fece animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito	X	X	X	X	X
020108*	rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
020109	rifiuti agrochimici diversi da quelli di cui alla voce 020108	X	X	X	X	X
020199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0202	Rifiuti della preparazione e del trattamento di carne, pesce ed altri alimenti di origine animale					
020201'	fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia	X	X	X	X	X
020203	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	X	X	X	X	X
020204	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	X	X	X	X	X
020299	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0203	Rifiuti della preparazione e del trattamento di frutta, vegetali, cereali, oli alimentari, cacao, caffè tè e tabacco, della produzione di conserve alimentari della produzione di lievito ed estratto di lievito; della preparazione e fermentazione di melassa					
020301	fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di componenti	X	X	X	X	X
020302	rifiuti legati all'impiego di conservanti	X	X	X	X	X
020303	rifiuti prodotti dall'estrazione tramite solvente	X	X	X	X	X
020304	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	X	X	X	X	X
020305	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	X	X	X	X	X
020399	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0204	Rifiuti prodotti dalla raffinazione dello zucchero					
020401	terriccio residuo dalle operazioni di pulizia e lavaggio delle barbabietole	X	X	X	X	X
020402	carbonato di calcio fuori specifico	X	X	X	X	X
020403	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	X	X	X	X	X
020499	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0205	Rifiuti dell'industria lattiero-casearia					
020501	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	X	X	X	X	X
020502	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	X	X	X	X	X
020599	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0206	Rifiuti dell'industria dolciaria e della panificazione					
020601	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	X	X	X	X	X
020602	rifiuti legati all'impiego di conservanti	X	X	X	X	X
020603	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	X	X	X	X	X
020699	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0207	Rifiuti della preparazione di bevande alcoliche ed analcoliche (tranne caffè, tè e cacao)					
020701	rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima	X	X	X	X	X
020702	rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche	X	X	X	X	X
020703	rifiuti prodotti da trattamenti chimici	X	X	X	X	X
020704	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
020705	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	X	X	X	X	X
020799	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
03	RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI CARTA, POLPA DI CARTONE, PANNELLI E MOBILI E DELLA PRODUZIONE DI CARTA, POLPA CARTONE, PANNELLI E MOBILI					
0301	Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli e mobili					
030199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X

0302	Rifiuti dei trattamenti conservativi del legno					
030201*	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organici non alogenati	X	X	X	X	X
030202*	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organici clorurati	X	X	X	X	X
030203*	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organometallici	X	X	X	X	X
030204*	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti inorganici	X	X	X	X	X
030205*	altri prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
030299	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0303	Rifiuti della produzione e della lavorazione di polpa, carta e cartone					
030302	fanghi di recupero dei bagni di macerazione (green liquor)	X	X	X	X	X
030305	fanghi prodotti dai processi di disinchiostrazione nel riciclaggio della carta	X	X	X	X	X
030307	scarti dalla separazione meccanica nella preparazione di polpa da rifiuti di carta e cartone	X	X	X	X	X
030309	fanghi di scarto contenenti carbonaio di calcio	X	X	X	X	X
030310	scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di lavorazione meccanica	X	X	X	X	X
030311	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 030310	X	X	X	X	X
030399	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
04	RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DI PELLI E PELLICCE NONCHÉ DELL'INDUSTRIA TESSILE					
0401	Rifiuti della lavorazione di pelle e pellicce					
040104	liquido di concia contenente cromo	X	X	X	X	X
040105	liquido di concia non contenente cromo	X	X	X	X	X
040106	fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti cromo	X	X	X	X	X
040107	fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, non contenenti cromo	X	X	X	X	X
040199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0402	Rifiuti dell'industria tessile					
040210	materiale organico proveniente da prodotti naturali (ad es. grasso, cera)	X	X	X	X	X
040214*	rifiuti provenienti da operazioni di finitura, contenenti solventi organici	X	X	X	X	X
040215	rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 040214	X	X	X	X	X
040216*	tinture e pigmenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
040217	tinture e pigmenti, diversi da quelli di cui alla voce 040216	X	X	X	X	X
040219*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
040220	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 040219	X	X	X	X	X
040221	rifiuti da fibre tessili grezze	X	X	X	X	X
040222	rifiuti da fibre tessili lavorate	X	X	X	X	X
040299	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
05	RIFIUTI DELLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO, PURIFICAZIONE DEL GAS NATURALE E TRATTAMENTO PIROLITICO DEL CARBONE					
0501	Rifiuti della raffinazione del petrolio					
050102*	fanghi da processi di dissalazione	X	X	X	X	X
050103*	morchie depositate sui fondi di serbatoi	X	X	X	X	X
050104*	fanghi acidi prodotti da processi di alchilazione	X	X	X	X	X
050106*	fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	X	X	X	X	X
050109*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
050110	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 050109	X	X	X	X	X
050111*	rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
050112*	acidi contenenti oli	X	X	X	X	X
050113	fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie	X	X	X	X	X
050114	rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento	X	X	X	X	X
050116	rifiuti contenenti zolfo prodotti dalla desolforazione del petrolio	X	X	X	X	X
050199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0506	Rifiuti dal trattamento pirolitico del carbone					
050604	rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento	X	X	X	X	X
050699	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X

0507	Rifiuti prodotti dalla purificazione e dal trasporto del gas naturale					
050701*	rifiuti contenenti mercurio	X	X	X	X	X
050702	rifiuti contenenti zolfo	X	X	X	X	X
050799	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
06	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI					
0601	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di acidi					
060101*	acido solforico ed acido solforoso	X	X	X	X	X
060102*	acido cloridrico	X	X	X	X	X
060103*	acido fluoridrico	X	X	X	X	X
060104*	acido fosforico e fosforoso	X	X	X	X	X
060105*	acido nitrico e acido nitroso	X	X	X	X	X
060106*	altri acidi	X	X	X	X	X
060199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0602	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di basi					
060201*	idrossido di calcio	X	X	X	X	X
060203*	idrossido di ammonio	X	X	X	X	X
060204*	idrossido di sodio e di potassio	X	X	X	X	X
060205*	altre basi	X	X	X	X	X
060299	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0603	Rifiuti della produzione, formulazione fornitura ed usa di sali, loro soluzioni e ossidi metallici					
060311*	sali e loro soluzioni, contenenti cianuri	X	X	X	X	X
060313*	sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti	X	X	X	X	X
060314	sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 060311 e 060313	X	X	X	X	X
060399	Rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0604	Rifiuti contenenti metalli, diversi da quelli di cui alla voce 0603					
060403*	rifiuti contenenti arsenico	X	X	X	X	X
060404*	rifiuti contenenti mercurio	X	X	X	X	X
060405*	rifiuti contenenti altri metalli pesanti	X	X	X	X	X
060499	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0605	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti					
060502*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
060503	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 060502	X	X	X	X	X
0606	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici contenenti zolfo, dei processi chimici dello zolfo, dei processi chimici dello zolfo e dei processi di desolforazione					
060602*	rifiuti contenenti solfuri pericolosi	X	X	X	X	X
060603	rifiuti contenenti solfuri, diversi da quelli di cui alla voce 060602	X	X	X	X	X
060699	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0607	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti alogeni e dei processi chimici degli alogeni					
060703*	fanghi di solfato di bario, contenenti mercurio	X	X	X	X	X
060704*	soluzioni ed acidi, ad es. acido di contatto	X	X	X	X	X
060799	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0608	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso del silicio e dei suoi derivati					
060802*	rifiuti contenenti clorosilano pericoloso	X	X	X	X	X
060899	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0609	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso dei prodotti fosforosi e dei processi chimici del fosforo					
060903*	rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti o contaminati da sostanze pericolose	X	X	X	X	X
060904	rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti diversi da quelli di cui alla voce 060903	X	X	X	X	X
060999	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0610	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici contenenti azoto, dei processi chimici dell'azoto e della produzione di fertilizzanti					
061002*	rifiuti contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
061099	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0611	Rifiuti dalla produzione di pigmenti inorganici ed opacificanti					
061101	rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio nella produzione di diossido di titanio	X	X	X	X	X
061199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0613	Rifiuti di processi chimici inorganici non specificati altrimenti					
061301*	prodotti fitosanitari, agenti conservativi del legno ed altri biocidi inorganici	X	X	X	X	X
061399	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
07	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI					
0701	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base					
070101*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070103*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
070104*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070107*	fondi e residui di reazione, alogenati	X	X	X	X	X
070108*	altri fondi e residui di reazione	X	X	X	X	X
070111*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
070112	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070111	X	X	X	X	X
070199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X

0702	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso (PFFU) di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali					
070201*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070203*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070204*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070207*	fondi e residui di reazione, alogenati	X	X	X	X	X
070208*	altri fondi e residui di reazione	X	X	X	X	X
070211*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
070212	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070211	X	X	X	X	X
070214*	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
070215	rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 070214	X	X	X	X	X
070216*	rifiuti contenenti silicone pericoloso	X	X	X	X	X
070217	rifiuti contenenti silicone diversi da quelli menzionati alla voce 070216	X	X	X	X	X
070299	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0703	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di coloranti e pigmenti organici (tranne 0611)					
070301*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070303*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070304*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070307*	fondi e residui di reazione alogenati	X	X	X	X	X
070308*	altri fondi e residui di reazione	X	X	X	X	X
070311*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
070312	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070311	X	X	X	X	X
070399	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0704	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti fitosanitari (tranne 020108 e 020109), agenti conservativi del legno (tranne 0302) ed altri biocidi organici					
070401*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070403*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070404*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070407*	fondi e residui di reazione alogenati	X	X	X	X	X
070408*	altri fondi e residui di reazione	X	X	X	X	X
070411*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
070412	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070411	X	X	X	X	X
070413*	rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
070499	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0705	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti farmaceutici					
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
070501*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070503*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070504*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070507*	fondi e residui di reazione, alogenati	X	X	X	X	X

070508*	altri fondi e residui di reazione	X	X	X	X	X
070511*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
070512	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070511	X	X	X	X	X
070599	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0706	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura e d uso di grassi, lubrificanti, saponi, detergenti, disinfettanti e cosmetici					
070601*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X'	X
070603*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070604*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070607*	fondi e residui di reazione, alogenati	X	X	X	X	X
070608*	altri fondi e residui di reazione	X	X	X	X	X
070611*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
070612	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070611	X	X	X	X	X
070699	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0707	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti					
070701*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070704*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X	X	X	X	X
070707*	fondi e residui di reazione, alogenati	X	X	X	X	X
070708*	altri fondi e residui di reazione	X	X	X	X	X
070711*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
070712	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070711	X	X	X	X	X
070799	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
08	RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA					
0801	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di pitture e vernici					
080111*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	X	X	X	X	X
080112	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 080111	X	X	X	X	X
080113*	fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	X	X	X	X	X
080114	fanghi prodotti da pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 13	X	X	X	X	X
080115*	fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
080116	fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 0801 15	X	X	X	X	X
080117*	fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	X	X	X	X	X
080118	fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 080117	X	X	X	X	X

080119*	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	X	X	X	X	X
080120	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 080119	X	X	X	X	X
080121*	residui di vernici o di sverniciatori	X	X	X	X	X
080199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0802	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di altri rivestimenti (inclusi materiali ceramici)					
080202	fanghi acquosi contenenti materiali ceramici	X	X	X	X	X
080203	sospensioni acquose contenenti materiali ceramici	X	X	X	X	X
080299	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0803	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di inchiostri per stampa					
080307	fanghi acquosi contenenti inchiostro	X	X	X	X	X
080308	rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro	X	X	X	X	X
080312*	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
080313	scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 0803 i 2	X	X	X	X	X
080314*	fanghi di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
080315	fanghi di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 080314	X	X	X	X	X
080316*	residui di soluzioni chimiche per incisione	X	X	X	X	X
080319*	oli dispersi	X	X	X	X	X
080399	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0804	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi i prodotti impermeabilizzanti)					
080411*	fanghi di adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	X	X	X	X	X
080412	fanghi di adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 080411	X	X	X	X	X
080413*	fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	X	X	X	X	X
080414	fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 080413	X	X	X	X	X
080415*	rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	X	X	X	X	X
080416	rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 080415	X	X	X	X	X
080417*	oli di resina	X	X	X	X	X
080499	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
0805	Rifiuti non specificati altrimenti alla voce 08					
080501*	isocianati di scarto	X	X	X	X	X
09	RIFIUTI DELL'INDUSTRIA FOTOGRAFICA					
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
0901	Rifiuti dell'industria fotografica					
090101*	soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa	X	X	X	X	X
090102*	soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa	X	X	X	X	X
090103*	soluzioni di sviluppo a base di solventi	X	X	X	X	X

090104*	soluzioni fissative	X	X	X	X	X
090105*	soluzioni di lavaggio e soluzioni di arresto fissaggio	X	X	X	X	X
090106*	rifiuti contenenti argento prodotti dal trattamento in loco di rifiuti fotografici	X	X	X	X	X
090113*	rifiuti liquidi acquosi prodotti dal recupero in loco dell'argento, diversi da quelli di cui alla voce	X	X	X	X	X
090199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
10	RIFIUTI PRODOTTI DA PROCESSI TERMICI					
1001	Rifiuti di centrali termiche ed altri impianti termici (eccetto 19)					
100107	rifiuti fangosi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolfurazione dei fumi	X	X	X	X	X
100109*	acido solforico	X	X	X	X	X
100118*	rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
100119	rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 100105, 100107 e 100118	X	X	X	X	X
100120*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
100121	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 100120	X	X	X	X	X
100122*	fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
100123	fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 100122	X	X	X	X	X
100125	rifiuti dell'immagazzinamento e della preparazione del combustibile delle centrali	X	X	X	X	X
100126	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento	X	X	X	X	X
100199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1002	Rifiuti dell'industria del ferro e dell'acciaio					
100211*	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli	X	X	X	X	X
100212	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce	X	X	X	X	X
100213*	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento di fumi, contenenti sostanze	X	X	X	X	X
100214	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce	X	X	X	X	X
100215	altri fanghi e residui di filtrazione	X	X	X	X	X
100299	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1003	Rifiuti della metallurgia termica dell'alluminio					
100325*	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento di fumi, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
100326	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento di fumi, diversi da quelli di cui alla voce 100325	X	X	X	X	X
100327*	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli	X	X	X	X	X
100328	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 100327	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
100329*	rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
100330	rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, diversi da quelli di cui alla voce 100329	X	X	X	X	X
100399	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1004	Rifiuti della metallurgia termica del piombo					

100407*	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento di fumi	X	X	X	X	X
100409*	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli	X	X	X	X	X
100410	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 100409	X	X	X	X	X
100499	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1005	Rifiuti della metallurgia termica dello zinco					
100506*	fanghi e residui, di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi	X	X	X	X	X
100508*	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli	X	X	X	X	X
100509	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 100508	X	X	X	X	X
100599	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1006	Rifiuti della metallurgia termica del rame					
100607*	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi	X	X	X	X	X
100609*	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli	X	X	X	X	X
100610	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 100609	X	X	X	X	X
100699	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1007	Rifiuti della metallurgia termica di argento, oro e platino					
100705	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi	X	X	X	X	X
100707*	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli	X	X	X	X	X
100706	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 100707	X	X	X	X	X
100799	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1008	Rifiuti della metallurgia termica di altri minerali non ferrosi					
100617*	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
100818	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 100817	X	X	X	X	X
100819*	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli	X	X	X	X	X
100820	rifiuti prodotti dalle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 100819	X	X	X	X	X
100899	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1009	Rifiuti della fusione di materiali ferrosi					
100913*	leganti di rifiuti contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
100914	leganti di rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 100913	X	X	X	X	X
100915*	scarti di prodotti rilevatori di crepe, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
100916	scarti di prodotti rilevatori di crepe, diversi da quelli di cui alla voce 100915	X	X	X	X	X
100999	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
1010	Rifiuti della fusione di materiali non ferrosi					
101013*	leganti di rifiuti contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
101014	leganti di rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 101013	X	X	X	X	X
101015*	scarti di prodotti rilevatori di crepe, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X

101016	scarti di prodotti rilevatori di crepe, diversi da quelli di cui alla voce 10)015	X	X	X	X	X
101099	rifiuti non specificati altrimenti				*	
1011	Rifiuti della fabbricazione del vetro e dei prodotti in vetro					
101113*	lucidature di vetro e fanghi di macinazione, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
101114	lucidature di vetro e fanghi di macinazione, diversi da quelli di cui alla voce 101113	X	X	X	X	X
101117*	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
101118	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 101117	X	X	X	X	X
101119*	rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
101120	rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 101119	X	X	X	X	X
101199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1012	Rifiuti della fabbricazione di prodotti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione					
101205	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi	X	X	X	X	X
101211*	rifiuti delle operazioni di smaltatura, contenenti metalli pesanti	X	X	X	X	X
101212	rifiuti delle operazioni di smaltatura diversi da quelli di cui alla voce 101211	X	X	X	X	X
101213	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	X	X	X	X	X
101299	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1013	Rifiuti della fabbricazione di cemento, calce, gesso e manufatti di tali materiali					
101307	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi	X	X	X	X	X
101314	rifiuti e fanghi di cemento	X	X	X	X	X
101399	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
11	RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO CHIMICO SUPERFICIALE E DAL RIVESTIMENTO DI METALLI ED ALTRI MATERIALI: IDROMETALLURGIA NON FERROSA					
1101	Rifiuti prodotti dal trattamento e ricopertura di metalli (ad esempio, processi galvanici, zincatura, decappaggio, pulitura elettronica, fosfatazione, sgrassaggio con alcali, anodizzazione)					
110105*	acidi di decappaggio	X	X	X	X	X
110106*	acidi non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
110107*	basi di decappaggio	X	X	X	X	X
110108*	fanghi di fosfatazione	X	X	X	X	X
110109*	fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
110110	fanghi e residui di filtrazione, diversi da quelli di cui alla voce 110109	X	X	X	X	X
110111*	soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
110112	soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 110111	X	X	X	X	X
110113*	rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X

110114	rifiuti di sgrassaggio diversi da quelle di cui alla voce 110113	X	X	X	X	X
110115*	eluati e fanghi di sistemi a membrana e sistemi a scambio ionico, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
110198*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
110199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1102	Rifiuti prodotti dalla lavorazione idrometallurgia di metalli non ferrosi					
110202*	rifiuti della lavorazione idrometallurgica dello zinco (compresi jarosite, goethite)	X	X	X	X	X
110203	rifiuti della produzione di anodi per processi elettrolitici acquosi	X	X	X	X	X
110205*	rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
110206	rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, diversi da quelli di cui alla voce 110205	X	X	X	X	X
110207*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
110299	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1103	Rifiuti solidi e fanghi prodotti da processi di rinvenimento					
110301*	rifiuti contenenti cianuro	X	X	X	X	X
110302*	altri rifiuti	X	X	X	X	X
1105	Rifiuti prodotti da processi di galvanizzazione a caldo					
110504*	fondente esaurito	X	X	X	X	X
110599	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
12	RIFIUTI PRODOTTI DALLA LAVORAZIONE E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA					
1201	Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastiche					
120108*	emulsioni e soluzioni per macchinari, contenenti alogeni	X	X	X	X	X
120109*	emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni	X	X	X	X	X
120114*	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
120115	fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 120114	X	X	X	X	X
120118*	fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e tappatura) contenenti olio	X	X	X	X	X
120119*	oli per macchinari, facilmente biodegradabili	X	X	X	X	X
120120*	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 120120	X	X	X	X	X
120199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
1203	Rifiuti prodotti da processi di sgrassatura ad acqua e vapore (tranne 11)					
120301*	soluzioni acquose di lavaggio	X	X	X	X	X
120302*	rifiuti prodotti da processi di sgrassatura a vapore	X	X	X	X	X
13	OLI ESAURITI E RESIDUI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI (TRANNE OLI COMBUSTIBILI ED OLI DI CUI AI CAPITOLI 05, 12 E 19) LIQUIDI (TRANNE OLI COMMESTIBILI ED OLI DI CUI AI CAPITOLI 05, 12 E 19)					
1301	Scarti di oli per circuiti idraulici					

130104*	emulsioni clorate	X	X	X	X	X
130105*	emulsioni non clorate	X	X	X	X	X
1304	Oli di sentina					
130401*	oli di sentina della navigazione interna	X	X	X	X	X
130402*	oli di sentina delle fognature dei moli	X	X	X	X	X
130403*	altri oli di sentina della navigazione	X	X	X	X	X
1305	Prodotti di separazione olio/acqua					
130502*	fanghi di prodotti di separazione olio/acqua	X	X	X	X	X
130503*	fanghi da collettori	X	X	X	X	X
130507*	acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua	X	X	X	X	X
1307	Rifiuti di carburanti liquidi					
130701*	olio combustibile e carburante diesel	X	X	X	X	X
130702*	petrolio	X	X	X	X	X
130703*	altri carburanti (comprese le miscele)	X	X	X	X	X
1308	Rifiuti di oli non specificati altrimenti					
130801*	fanghi ed emulsioni prodotti dai processi di dissalazione	X	X	X	X	X
130802*	altre emulsioni	X	X	X	X	X
130899*	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
14	SOLVENTI ORGANICI, REFRIGERANTI E PROPELLENTI DI SCARTO (TRANNE 07 E 08)					
1406	Solventi organici, refrigeranti, e propellenti di schiuma/aerosol di scarto					
140602*	altri solventi e miscele di solventi, alogenati	X	X	X	X	X
140603*	altri solventi e miscele di solventi	X	X	X	X	X
140604*	cinghi o rifiuti solidi, contenenti solventi alogenati	X	X	X	X	X
140605*	fanghi o rifiuti solidi, contenenti altri solventi	X	X	X	X	X
16	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO					
1601	Veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 1606 e 1608) modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 1606 e 1606)					
160114*	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
160115	liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 160114	X	X	X	X	X
160121*	componenti pericolosi diversi da quelli di cui alla voce 160107 a 160111: 160113 e 160114	X	X	X	X	X
160199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1603	Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati					
160303*	rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
160304	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303	X	X	X	X	X
160305*	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
160306	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305	X	X	X	X	X
1605	Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto					

160506*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	X	X	X	X	X
160507*	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	X	X	X	X	X
160508*	sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	X	X	X	X	X
160509	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 160506, 160507 e 160508	X	X	X	X	X
1606	Batterie ed accumulatori					
160606*	elettroliti di batterie ed accumulatori, oggetto di raccolta differenziata	X	X	X	X	X
1607	Rifiuti della pulizia di serbatoi per trasporto e stoccaggio e di fusti (tranne 05 e 13)					
160708*	rifiuti contenenti olio	X	X	X	X	X
160709*	rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	X	X	X	X	X
160799	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1608	Catalizzatori esauriti					
160802	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	X	X	X	X	X
160803	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
160804	catalizzatori esauriti da cracking catalitico fluido	X	X	X	X	X
160805*	catalizzatori esauriti contenenti acido fosforico	X	X	X	X	X
160806*	liquidi esauriti usati come catalizzatori	X	X	X	X	X
160807*	catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose	X	X	X	X	X
1609	Sostanze ossidanti					
160901*	permanganati, ad esempio permanganato di potassio	X	X	X	X	X
160902*	cromati, ad esempio cromato di potassio, dicromato di potassio o di sodio	X	X	X	X	X
160903*	perossidi, ad esempio perossido di idrogeno	X	X	X	X	X
160904*	sostanze ossidanti non specificate altrimenti	X	X	X	X	X
1610	Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito					
161001*	soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001	X	X	X	X	X
161003*	concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
161004	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003	X	X	X	X	X
17	RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)					
1705	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio					
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
170505*	fanghi di dragaggio, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
170506	fanghi di dragaggio, diversi da quelli di cui alla voce 170505	X	X	X	X	X
18	RIFIUTI PRODOTTI DAL SETTORE SANITARIO E VETERINARIO O DA ATTIVITÀ DI RICERCA COLLEGATE (TRANNE I RIFIUTI DI CUCINA E DI RISTORAZIONE NON DIRETTAMENTE PROVENIENTI DA TRATTAMENTO TERAPEUTICO)					
1801	Rifiuti dei reparti di maternità e rifiuti legati a diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli esseri umani					

180106*	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
180107	sostanze chimiche diverse da voce 180106	X	X	X	X	X
180110*	rifiuti di amalgama prodotti da interventi odontoiatrici	X	X	X	X	X
18 02	Rifiuti legati alle attività di ricerca e diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli animali					
180205*	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
180206	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180205	X	X	X	X	X
19	RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHE' DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE					
1901	Rifiuti da incenerimento o pirolisi di rifiuti					
190106*	rifiuti liquidi acquosi prodotti dal trattamento dei fumi ed altri rifiuti liquidi acquosi	X	X	X	X	X
190199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1902	Rifiuti prodotti da specifici trattamenti chimico-fisici di rifiuti industriali (comprese decromatazione, decianizzazione, neutralizzazione)					
190203	miscugli di rifiuti composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	X	X	X	X	X
190204*	miscugli di rifiuti contenenti almeno un rifiuto pericoloso	X	X	X	X	X
190205*	fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
190206	fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 190205	X	X	X	X	X
190207*	oli e concentrati prodotti da processi di separazione	X	X	X	X	X
190208*	rifiuti combustibili liquidi contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
190210	rifiuti combustibili, diversi da quelli di cui alle voci 190208 e i 90209	X	X	X	X	X
190211*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
190299	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1904	Rifiuti vetrificati e rifiuti di vetrificazione					
190404	rifiuti liquidi acquosi dalla tempra di rifiuti vetrificati	X	X	X	X	X
1905	Rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi					
190599	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1906	Rifiuti prodotti dal trattamento anaerobico dei rifiuti					
190603	liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani	X	X	X	X	X
190604	digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani	X	X	X	X	X
190605	liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale	X	X	X	X	X
190606	digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale	X	X	X	X	X
190699	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1907	Percolato di discarica					
190702*	percolato di discarica, contenente sostanze pericolose	X	X	X	X	X
190703	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702	X	X	X	X	X
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
1908	Rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificato altrimenti					
190805	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	X	X	X	X	X
190807*	soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico	X	X	X	X	X
190808*	rifiuti prodotti da sistemi a membrana contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X

190809	miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili	X	X	X	X	X
190810*	miscele di ali e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua diverse da Quelle di cui alla voce 190809	X	X	X	X	X
190811*	fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
190812	fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190811	X	X	X	X	X
190813*	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	X	X	X	X	X
190814	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190813	X	X	X	X	X
190899	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1909	Rifiuti prodotti dalla potabilizzazione dell'acqua o dalla sua preparazione per uso industriale					
190902	fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua	X	X	X	X	X
190903	fanghi prodotti dai processi di decarbonatazione	X	X	X	X	X
190904	carbone attivo esaurito	X	X	X	X	X
190906	soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico	X	X	X	X	X
190999	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1911	Rifiuti prodotti dalla rigenerazione dell'olio					
191101*	filtri di argilla esauriti	X	X	X	X	X
191103*	rifiuti liquidi acquosi	X	X	X	X	X
191104*	rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi	X	X	X	X	X
191105*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
191106	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 191105	X	X	X	X	X
191107*	rifiuti prodotti dalla purificazione dei fumi	X	X	X	X	X
191199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
1913	Rifiuti prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni e risanamento delle acque di falda					
191303*	fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
191304	fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 191303	X	X	X	X	X
191305*	fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
191306	fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 191305	X	X	X	X	X
191307*	rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
191308	rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 191307	X	X	X	X	X
20	RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHE' DALLE ISTITUZIONI (INCLUSI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA					
Codice CER	Rifiuto	Operazione D8	Operazione D9	Operazione D13	Operazione D14	Operazione D15
2001	Frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 1501)					
200114*	acidi	X	X	X	X	X
200115*	sostanze alcaline	X	X	X	X	X
200117*	prodotti fotochimici	X	X	X	X	X

200119*	pesticidi	X	X	X	X	X
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
200128*	vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127	X	X	X	X	X
200129*	detergenti contenenti sostanze pericolose	X	X	X	X	X
200130	detergenti diversi da quelli di cui alla voce 200129	X	X	X	X	X
200199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X	X	X	X
2003	Altri rifiuti urbani					
200303	residui della pulizia stradale	X	X	X	X	X
200304	fanghi delle fosse settiche	X	X	X	X	X
200306	rifiuti della pulizia delle fognature	X	X	X	X	X
200399	rifiuti urbani non specificati altrimenti	X	X	X	X	X

Modalità esecutive

I rifiuti liquidi trattati dalla piattaforma polifunzionale della **HIDROCHEMICAL SERVICE S.r.l.**, prima di essere accettati, vengono sottoposti a verifiche preliminari di ammissibilità (procedura PRO-19 del SGA).

Essenzialmente, la verifica di ammissibilità consiste nel valutare:

- che le caratteristiche del rifiuto siano compatibili con le tipologie dei rifiuti che **HIDROCHEMICAL SERVICE S.r.l.** è autorizzata a trattare;
- che i volumi e i tempi richiesti siano compatibili con le capacità di gestione della piattaforma polifunzionale.

Ogni rifiuto è identificato da un codice (CER) determinato dal produttore in base al ciclo produttivo delle materie prime che lo hanno prodotto.

La procedura di ammissibilità si articola nei seguenti passaggi:

- contatti tra **HIDROCHEMICAL SERVICE S.r.l.** e il produttore/intermediario del rifiuto per la definizione della documentazione necessaria;
- ricezione della richiesta di omologa e verifica amministrativa;
- analisi dei campioni

Tabella 1– Controllo quantità dei rifiuti trattati

Codice CER	Descrizione reale	Unità di misura quantità rilevata	Frequenza rilevamento	Modalità rilevamento	Reporting
*	*	Kg	giornaliera	pesa	Annuale

Nota (*) tabella 1: Essendo un impianto di trattamento che non riceve scarichi diretti ma rifiuti conferiti in autobotte non è possibile a priori definire i codici CER e la descrizione reale dei rifiuti che saranno trattati in quanto gli stessi dipendono da molteplici variabili di natura economica, legislativa di mercato. La **Hidrochemical Service S.r.l.** può ricevere circa 300 codici CER autorizzati.

Altre note:

1. l'azienda deve ottemperare al disposto dell'art. 193 del D. Lgs. 152/06, relativo al formulario di identificazione;
2. l'azienda deve provvedere alla tenuta di apposito registro di carico e scarico ex art. 190 del D. Lgs. 152/06;
3. l'azienda è tenuta a comunicare annualmente all'Autorità competente le quantità e le caratteristiche qualitative dei rifiuti prodotti e smaltiti, ai sensi dell'art.189 del D.Lgs. 152/06.

Tabella 2- Controllo qualità dei rifiuti trattati.

2.1 Omologa

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di Parametro	Metodo di analisi	Modalità campionamento	Unità di misura	Incertezza del metodo	Frequenza campionamento	Reporting
*	*	Colore	CNR-IRSA 2020	Misura diretta discontinua	n.a.	n.a.	annuale	annuale
*	*	pH	CNR-IRSA 2060	Misura diretta discontinua	unità di pH	+/- 0,1 unità pH	annuale	annuale
*	*	Stato fisico	visivo	Misura diretta discontinua	n.a.	n.a.	annuale	annuale
*	*	Caratteristiche organolettiche	olfatto	Misura diretta discontinua	n.a.	n.a.	annuale	annuale
*	*	Densità	EN ISO 2811	Misura diretta discontinua	kg/l	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Sostanza secca a 105°C	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Residuo a 600°C	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	COD	CNR-IRSA 5130	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di Parametro	Metodo di analisi	Modalità campionamento	Unità di misura	Incertezza del metodo	Frequenza campionamento	Reporting
*	*	Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Azoto nitroso (NO ₂ ⁻)	CNR-IRSA 4020	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Azoto nitrico (NO ₃ ⁻)	CNR-IRSA 4020	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Fluoruri come F ⁻	CNR-IRSA 4020	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Solfati	CNR-IRSA 4020	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Fosfati	CNR-IRSA 4020	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Cianuri	CNR-IRSA 4070	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Cloruri come Cl ⁻	CNR-IRSA 4020	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	Misura diretta discontinua	°C	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Benzene	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Toluene	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di Parametro	Metodo di analisi	Modalità campionamento	Unità di misura	Incertezza del metodo	Frequenza campionamento	Reporting
*	*	Xilene	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Etilbenzene	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Fenoli come C ₆ H ₅ OH	ESTRAZIONE EPA 3510 - DETERMINAZIONE EPA 8041	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Solventi organici clorurati a basso PM	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Idrocarburi Totali (oli minerali)	CNR-IRSA 5160	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Annuale	annuale
*	*	Alluminio come Al	CNR-IRSA 3050	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Antimonio e composti come Sb	CNR-IRSA 3060	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Argento come Ag	CNR-IRSA 3070	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Bario e composti come Ba	CNR-IRSA 3090	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Berillio come Be	CNR-IRSA 3100	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Boro come B	CNR-IRSA 3110	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di Parametro	Metodo di analisi	Modalità campionamento	Unità di misura	Incertezza del metodo	Frequenza campionamento	Reporting
*	*	Cadmio e composti espressi come Cd	CNR-IRSA 3120	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Calcio come Ca	CNR-IRSA 3130	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Cobalto come Co	CNR-IRSA 3140	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Cromo esavalente come Cr	CNR-IRSA 3150	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Cromo totale come Cr	CNR-IRSA 3150	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Ferro come Fe	CNR-IRSA 3160	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Magnesio come Mg	CNR-IRSA 3180	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Manganese e composti come Mn	CNR-IRSA 3190	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Mercurio, composti inorganici ed organici	CNR-IRSA 3200	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Molibdeno come Mo	CNR-IRSA 3210	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Nichel e composti come Ni	CNR-IRSA 3220	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di Parametro	Metodo di analisi	Modalità campionamento	Unità di misura	Incertezza del metodo	Frequenza campionamento	Reporting
*	*	Piombo e i suoi composti come Pb	CNR-IRSA 3230	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Rame totale come Cu	CNR-IRSA 3250	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Selenio come Se	CNR-IRSA 3260	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Stagno come Sn	CNR-IRSA 3280	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Tellurio come Te	CNR-IRSA 3300	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Vanadio come V	CNR-IRSA 3310	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Tallio come Tl	CNR-IRSA 3290	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale
*	*	Zinco e composti come Zn	CNR-IRSA 3320	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	annuale	annuale

Nota: per quanto riguarda i codici CER xx.xx.99 la frequenza di omologa è semestrale.

2.2 Verifica conformità con campione omologato

L'elenco che segue include tutte le analisi che potrebbero essere effettuate sul rifiuto conferito. In realtà sono effettuate soltanto le analisi funzionali al processo di trattamento cui il rifiuto sarà sottoposto

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di Parametro	Metodo di analisi	Modalità campionamento	Unità di misura	Incertezza del metodo	Punto di campionamento	Frequenza campionamento
*	*	Colore	APAT CNR IRSA 2020	Misura diretta discontinua	n.a	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	pH	APAT CNR IRSA 2060	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	NH ₄ ⁺	APAT CNR IRSA 4030	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	NO ₂ ⁻	APAT CNR IRSA 4050	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	NO ₃ ⁻	APAT CNR IRSA 4040	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Cl ⁻	APAT CNR IRSA 4090	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	F ⁻	APAT CNR IRSA 4020	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Fosfati	APAT CNR IRSA 4020	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Solfati	APAT CNR IRSA 4020	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	COD	APAT CNR IRSA 5130	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di Parametro	Metodo di analisi	Modalità campionamento	Unità di misura	Incertezza del metodo	Punto di campionamento	Frequenza campionamento
*	*	Boro	UNI EN ISO 11885:2009	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Cromo	UNI EN ISO 11885:2009	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Cobalto	UNI EN ISO 11885:2009	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Molibdeno	UNI EN ISO 11885:2009	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Rame	UNI EN ISO 11885:2009	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera
*	*	Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	Misura diretta discontinua	mg/L	+/- 10%	Autocisterna	giornaliera

Nota (*) tabella 2: Essendo un impianto di trattamento che non riceve scarichi diretti ma rifiuti conferiti in autobotte non è possibile a priori definire i codici CER e la descrizione reale dei rifiuti che saranno trattati in quanto gli stessi dipendono da molteplici variabili di natura economica, legislativa di mercato. La Hydrochemical Service S.r.l. può ricevere circa 300 codici CER autorizzati.

Nota generale tabella 2: Le analisi finalizzate all'omologa sono effettuate presso laboratori esterni qualificati e preferibilmente accreditati, riguarda l'omologa in occasione del primo conferimento, è ripetuta con frequenza annuale e comunque ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti; mentre le analisi di verifica di conformità con il campione omologato sono effettuate nel laboratorio interno dell'impianto. Per più carichi dello stesso rifiuto e del medesimo produttore resta valida la documentazione presentata la prima volta e quest'ultima è da richiamare nel Formulario di Identificazione Rifiuti (FIR) di ogni singolo carico.

Modalità esecutive

I rifiuti liquidi trattati dalla piattaforma polifunzionale della HIDROCHEMICAL SERVICE S.r.l., prima di essere accettati, vengono sottoposti a verifiche preliminari di congruità dell'omologa (procedura PRO-18 del SGA).

Essenzialmente la verifica di conferimento consiste nel verificare:

- a) alla richiesta di prenotazione del conferimento del rifiuto:
 - che i rifiuti conferiti all'impianto siano quelli che hanno superato la procedura di ammissibilità di cui alla PRO-19 "Ammissibilità dei rifiuti in piattaforma polifunzionale";
 - che la presenza in impianto di rifiuti pericolosi conferiti, ai fini della valutazione del rischio di incidente rilevante, non superi i limiti quantitativi e pertanto non sia soggetta al DLgs 334/99 e al DLgs 238/05 che l'ha modificato (Direttiva 2003/105/CE: SEVESO III), per quanto concerne l'obbligo di Notifica, ai sensi dell'Art. 6, con l'eventuale adempimento aggiuntivo della redazione e trasmissione del Rapporto di Sicurezza di cui all'Art. 8;
- b) all'arrivo del rifiuto in piattaforma:
 - che vi sia un'esatta corrispondenza tra il rifiuto conferito all'impianto e quello previsto nei Formulari di Identificazione del Rifiuto (F.I.R.);
 - che il mezzo utilizzato corrisponda a quello indicato sui documenti.

Il conferimento dei rifiuti deve essere programmato almeno con una settimana di anticipo.

La procedura di accettazione si articola nei seguenti passaggi:

- pianificazione dei conferimenti;
- ricezione del rifiuto;
- accettazione del rifiuto scaricato.

Controllo della quantità e qualità dei rifiuti prodotti

Tabella 3 – Controllo quantità dei rifiuti prodotti

Codice CER	Descrizione reale	Abbreviazione	Unità di misura	Frequenza rilevamento	Modalità rilevamento	Tipologia impianto smaltimento/recupero di destinazione	Reporting
16 07 08	Rifiuti contenenti oli	R	Kg	Misura diretta continua	Pesa	R1/R3/R12/R13/D9/D13/D14/D15	annuale
19 08 99	Acque reflue industriali	A	Kg	Misura diretta continua	Pesa	D8/D9/D15	annuale
19 08 01	Vaglio	V	Kg	Misura diretta continua	Pesa	D1/D15/R13	annuale

19 08 02	Sabbie	S	Kg	Misura diretta continua	Pesa	D1/D15/R13	annuale
19 08 12	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190811	F1	Kg	Misura diretta continua	Pesa	D1/D15/R13	annuale
19 02 06	Fanghi prodotti da trattamenti, chimico fisici, diversi da quelli di cui alla voce 190205	F2	Kg	Misura diretta continua	Pesa	D1/D15/R13	annuale
190205	Fanghi prodotti da trattamenti, chimico fisici, contenenti sostanze pericolose	F3	Kg	Misura diretta continua	Pesa	D1/D15/R13	annuale
19 02 07	Olio e concentrati prodotti da processi di separazione	O	Kg	Misura diretta continua	Pesa	D9-D13-D14-D15-R1-R3-R12-R13	annuale
19 02 99	Ammonio solfato	A2	Kg	Misura diretta continua	Pesa	D8/D9/D15/R10/R13	annuale
19 02 07	Distillato	D	Kg	Misura diretta continua	Pesa	R1/R3/R12/R13/D9/D13/D14/D15	annuale
19 08 99	Carboni attivi esausti	C	Kg	Misura diretta continua	Pesa	D1/D15/R13	annuale

- Note:**
1. l'azienda deve ottemperare al disposto dell'art. 193 del D. Lgs. 152/06, relativo al formulario di identificazione;
 2. l'azienda deve provvedere alla tenuta di apposito registro di carico e scarico ex art. 190 del D. Lgs. 152/06;
 3. l'azienda è tenuta a comunicare annualmente all'Autorità competente le quantità e le caratteristiche qualitative dei rifiuti prodotti e smaltiti, ai sensi dell'art.189 del D.Lgs. 15
 - 4.

Tabella 4 – Controllo qualità dei rifiuti prodotti

Acque reflue industriali (A)

Finalità del controllo: classificazione e caratterizzazione

Motivazione del controllo: omologa*

Tipo di determinazione: composizione

Frequenza campionamento: la caratterizzazione è effettuata in occasione di ogni evento che ne determini l'avvio a smaltimento presso impianto terzo autorizzato

Metodo di campionamento: UNI 10802

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 99	A	Colore	Misura diretta discontinua	vasca S27	n.a.	n.a.	CNR-IRSA 2020
19 08 99	A	pH	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/-0,1 unità di pH	Unità di pH	CNR-IRSA 2060
19 08 99	A	Solidi sospesi Totali	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/L	CNR-IRSA 2090B
19 08 99	A	BOD ₅	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L O ₂	CNR-IRSA 5120
19 08 99	A	COD	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L O ₂	CNR-IRSA 5130
19 08 99	A	Azoto Ammoniacale	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L NH ₄ +	CNR-IRSA 4030
19 08 99	A	Azoto nitrico	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L N	CNR-IRSA 4040
19 08 99	A	Azoto nitroso	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L N	CNR-IRSA 4050
19 08 99	A	Fosforo totale	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L P	CNR-IRSA 4110
19 08 99	A	Tensioattivi totali	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L P	CNR-IRSA 5170-5180
19 08 99	A	Alluminio	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3050
19 08 99	A	Arsenico	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3080
19 08 99	A	Boro	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3110
19 08 99	A	Cadmio	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3120
19 08 99	A	Cromo totale	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3150
19 08 99	A	Ferro	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3160
19 08 99	A	Manganese	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3190
19 08 99	A	Mercurio	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3200
19 08 99	A	Nichel	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3220

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 99	A	Piombo	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3230
19 08 99	A	Rame	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3250
19 08 99	A	Stagno	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3280
19 08 99	A	Zinco	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3320
19 08 99	A	Solfuri	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 4160
19 08 99	A	Solfiti	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 4150
19 08 99	A	Solfati	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 4020
19 08 99	A	Cloruri	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 4090
19 08 99	A	Fluoruri	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 3050
19 08 99	A	Fenoli totali	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5070
19 08 99	A	Aldeidi totali	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5010
19 08 99	A	Solventi organici aromatici totali	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5140
19 08 99	A	Solventi clorurati	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150
19 08 99	A	Solventi organici azotati totali	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	EPA 8260
19 08 99	A	Idrocarburi policiclici aromatici totali	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	µg/ L	CNR-IRSA 5180
19 08 99	A	Benzo(a)pirene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	µg/ L	CNR-IRSA 5180
19 08 99	A	Benzo(a)fluorantene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	µg/ L	CNR-IRSA 5180

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 99	A	Benzo(k)fluorantene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	µg/ L	CNR-IRSA 5180
19 08 99	A	Benzo(g,h,i) perilene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	µg/ L	CNR-IRSA 5180
19 08 99	A	Benzo(1,2,3-cd) pirene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	µg/ L	CNR-IRSA 5180
19 08 99	A	Antracene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	µg/ L	CNR-IRSA 5180
19 08 99	A	Fluorantene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	µg/ L	CNR-IRSA 5180
19 08 99	A	Naftalene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	µg/ L	CNR-IRSA 5180
19 08 99	A	Benzene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5140
19 08 99	A	Etilbenzene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5140
19 08 99	A	Toluene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5140
19 08 99	A	Xileni	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5140
19 08 99	A	Clorobenzene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150
19 08 99	A	Diclorobenzeni	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150
19 08 99	A	Benzene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150
19 08 99	A	1,2,4-triclorobenzeni	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150
19 08 99	A	Clorotoluene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150
19 08 99	A	Dicloroetano	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150
19 08 99	A	Dicloroetene	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 99	A	Dicloropropano	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150
19 08 99	A	Dibromoetano	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150
19 08 99	A	Tetracloroetano	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150
19 08 99	A	1,1,2-tricloroetano	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150
19 08 99	A	Cloruro di vinile	Misura diretta discontinua	vasca S27	+/- 10%	mg/ L	CNR-IRSA 5150

Vaglio (V)

Finalità del controllo: classificazione e caratterizzazione

Motivazione del controllo: omologa*

Tipo di determinazione: composizione

Frequenza campionamento: annuale

Metodo di campionamento: UNI 10802

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 01	V	Colore	Misura diretta discontinua	Big-bag	n.a.	n.a.	visivo
19 08 01	V	Stato fisico	Misura diretta discontinua	Big-bag	n.a.	n.a.	visivo
19 08 01	V	Caratteristiche organolettiche	Misura diretta discontinua	Big-bag	n.a.	n.a.	olfatto
19 08 01	V	pH	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/-0,1 un. pH	Unità pH	CNR-IRSA QUAD.N°64 I
19 08 01	V	Infiammabilità	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 1°C	°C	REG. CEE 92/96 METODO A.10
19 08 01	V	Sostanza secca a 105°C	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
19 08 01	V	Residuo a 600°C,	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
19 08 01	V	Densità	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	kg/L	CNR-IRSA QUAD.N°64 VOL.II.3

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 01	V	Punto di infiammabilità	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 1°C	°C	ASTM D 3828
19 08 01	V	Benzene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 01	V	Toluene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 01	V	Xilene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 01	V	Etilbenzene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 01	V	Solventi organici clorurati a basso PM	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 01	V	Fenoli come C ₆ H ₅ OH	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 3540 PER I SOLIDI EPA 3510 PER I LIQUIDI DETER,INAZIONE EPA 8041
19 08 01	V	Oli minerali	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA Q N°64 21
19 08 01	V	1,3 Butadiene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 01	V	Benzene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 01	V	Benzo [a] pirene o benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Sommatoria policiclici aromatici cancerogeni	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	naftalene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Acenaftena	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Acenaftilene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Fluorene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Fenantrene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 01	V	Antracene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Fluorantene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Pirene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Benzo [a] antracene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Crisene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Benzo [k] fluorantene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Benzo [b] fluorantene o Benzo [e] acefenantrilene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Benzo [a] pirene o Benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Dibezo [a,h] antracene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Benzo[g,h,i] perilene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Indeno 1,2,3-cd pirene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 01	V	Alluminio e i suoi composti come Al	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Antimonio e i suoi composti come Sb	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Argento e i suoi composti come Ag	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Bario e i suoi composti come Ba	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Berillio e i suoi composti come Be	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Boro e i suoi composti come B	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Arsenico e composti come As	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Cadmio e composti espressi come Cd	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Calcio e i suoi composti come Ca	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Cromo esavalente come Cr	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
19 08 01	V	Cromo totale come Cr)	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
19 08 01	V	Ferro e i suoi composti come Fe	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Magnesio e i suoi composti come Mg	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 01	V	Manganese e composti come Mn	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Mercurio, composti inorganici ed organici	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Molibdeno e i suoi composti come Mo	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Nichel e composti come Ni	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Piombo e i suoi composti come Pb	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Rame totale come Cu	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Selenio e i suoi composti come Se	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Stagno e i suoi composti come Sn	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Tallio e i suoi composti come Tl	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Tellurio e i suoi composti come Te	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Vanadio e i suoi composti come V	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	Zinco e composti come Zn	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 01	V	pH fine eluato	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 0,1 un.pH	Unità pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060
19 08 01	V	Arsenico	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3080
19 08 01	V	Cadmio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3120
19 08 01	V	Cromo IV	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3150
19 08 01	V	Mercurio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200
19 08 01	V	Molibdeno	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3210
19 08 01	V	Piombo	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3230
19 08 01	V	Rame	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3250
19 08 01	V	Selenio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3260

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 01	V	Stagno	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3280
19 08 01	V	Tallio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3280
19 08 01	V	Tellurio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3300
19 08 01	V	Vanadio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3310

Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali (F1)

Finalità del controllo: classificazione e caratterizzazione

Motivazione del controllo: omologa*

Tipo di determinazione: composizione

Frequenza campionamento: annuale

Metodo di campionamento: UNI 10802

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 12	F1	Colore	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	visivo
19 08 12	F1	Stato fisico	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	visivo
19 08 12	F1	Caratteristiche organolettiche	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	olfatto
19 08 12	F1	pH	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un.pH	Unità pH	CNR-IRSA QUAD.N°64 I
19 08 12	F1	Infiammabilità	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1°C	-	REG. CEE 92/96 METODO A.10
19 08 12	F1	Sostanza secca a 105°C	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
19 08 12	F1	Residuo a 600°C,	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
19 08 12	F1	Punto di infiammabilità	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un.pH	°C	ASTM D 3828
19 08 12	F1	Benzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 12	F1	Toluene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 12	F1	Xilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 12	F1	Etilbenzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 12	F1	Solventi organici clorurati a basso PM	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 12	F1	Fenoli come C ₆ H ₅ OH	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 3540 DETERMINAZIONE EPA 8041
19 08 12	F1	Oli minerali	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA Q N°64 21
19 08 12	F1	1,3 Butadiene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 12	F1	Benzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 12	F1	Benzo [a] pirene o benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Sommatoria policiclici aromatici cancerogeni	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	naftalene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Acenaftene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Acenaftilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Fluorene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Fenantrene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Fluorantene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Pirene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Benzo [a] antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Benzo [k] fluorantene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 12	F1	Benzo [b] fluorantene o Benzo [e] acefenantrilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 1	F1	Benzo [a] pirene o Benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Dibenzo [a,h] antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Benzo[g,h,i] perilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 12	F1	Arsenico e composti come As	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 12	F1	Cadmio e composti espressi come Cd	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 12	F1	Calcio come Ca	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	EPA 3052
19 08 12	F1	Cromo esavalente come Cr	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
19 08 12	F1	Cromo totale come Cr)	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
19 08 12	F1	Magnesio e composti come Mg	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	EPA 3052
19 08 12	F1	Manganese e composti come Mn	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 12	F1	Mercurio, composti inorganici ed organici	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 12	F1	Nichel e composti come Ni	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 12	F1	Piombo e i suoi composti come Pb	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 12	F1	Rame totale come Cu	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 12	F1	Zinco e composti come Zn	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 12	F1	pH fine eluato	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un. pH	Unità pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060
19 08 12	F1	Arsenico	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3080
19 08 12	F1	Cadmio	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3120
19 08 12	F1	Cromo IV	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3150
19 08 12	F1	Mercurio	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200
19 08 12	F1	Piombo	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3230
19 08 12	F1	Rame	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3250

Fanghi prodotti da trattamenti chimico fisici non pericolosi (F2)

Finalità del controllo: classificazione e caratterizzazione

Motivazione del controllo: omologa*

Tipo di determinazione: composizione

Frequenza campionamento: annuale

Metodo di campionamento: UNI 10802

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 06	F2	Colore	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	Visivo
19 02 06	F2	Stato fisico	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	Visivo
19 02 06	F2	Caratteristiche organolettiche	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	Olfatto
19 02 06	F2	pH	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un.pH	Unità a pH	CNR-IRSA QUAD.N°64 I
19 02 06	F2	Infiammabilità	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1°C	-	REG. CEE 92/96 METODO A.10
19 02 06	F2	Sostanza secca a 105°C	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	%	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
19 02 06	F2	Residuo a 600°C	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	%	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
19 02 06	F2	Punto di infiammabilità	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un.pH	°C	ASTM D 3828
19 02 06	F2	Benzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 02 06	F2	Toluene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 02 06	F2	Xilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 02 06	F2	Etilbenzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 02 06	F2	Solventi organici clorurati a basso PM	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 02 06	F2	Fenoli come C ₆ H ₅ OH	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 3540 DETERMINAZIONE EPA 8041
19 02 06	F2	Oli minerali	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA Q N°64 21
19 02 06	F2	1,3 Butadiene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 06	F2	Benzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 02 06	F2	Benzo [a] pirene o benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Sommatoria policiclici aromatici cancerogeni	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	naftalene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Acenaftene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Acenaftilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Fluorene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Fenantrene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Fluorantene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Pirene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Benzo [a] antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Benzo [k] fluorantene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Benzo [b] fluorantene o Benzo [e] acefenantrilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Benzo [a] pirene o Benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Dibenzo [a,h] antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 06	F2	Benzo[g,h,i] perilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 02 06	F2	Arsenico e composti come As	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 02 06	F2	Cadmio e composti espressi come Cd	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 02 06	F2	Calcio come Ca	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	EPA 3052
19 02 06	F2	Cromo esavalente come Cr	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
19 02 06	F2	Cromo totale come Cr)	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
19 02 06	F2	Magnesio e composti come Mg	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	EPA 3052
19 02 06	F2	Manganese e composti come Mn	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 02 06	F2	Mercurio, composti inorganici ed organici	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 02 06	F2	Nichel e composti come Ni	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 02 06	F2	Piombo e i suoi composti come Pb	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 02 06	F2	Rame totale come Cu	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 02 06	F2	Zinco e composti come Zn	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 02 06	F2	pH fine eluato	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un. pH	Unit à pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060
19 02 06	F2	Arsenico	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3080
19 02 06	F2	Cadmio	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3120
19 02 06	F2	Cromo IV	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + EPA APAT CNR IRSA 3150

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 06	F2	Mercurio	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200
19 02 06	F2	Piombo	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3230
19 02 06	F2	Rame	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3250

Fanghi prodotti da trattamenti, chimico fisici, contenenti sostanze pericolose (F3)

Finalità del controllo: classificazione e caratterizzazione

Motivazione del controllo: omologa*

Tipo di determinazione: composizione

Frequenza campionamento: annuale

Metodo di campionamento: UNI 10802

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
190205*	F3	Colore	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	Visivo
190205*	F3	Stato fisico	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	Visivo
190205*	F3	Caratteristiche organolettiche	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	Olfatto
190205*	F3	pH	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un.pH	Unità pH	CNR-IRSA QUAD.N°64 I
190205*	F3	Infiammabilità	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1°C	-	REG. CEE 92/96 METODO A.10
190205*	F3	Sostanza secca a 105°C	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	%	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
190205*	F3	Residuo a 600°C,	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	%	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
190205*	F3	Punto di infiammabilità	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un.pH	°C	ASTM D 3828
190205*	F3	Benzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
190205*	F3	Toluene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/ kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
190205*	F3	Xilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
190205*	F3	Etilbenzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
190205*	F3	Solventi organici clorurati a basso PM	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
190205*	F3	Fenoli come C ₆ H ₅ OH	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 3540-DETERMINAZIONE EPA 8041
190205*	F3	Oli minerali	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA Q N°64 21
190205*	F3	1,3 Butadiene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
190205*	F3	Benzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
190205*	F3	Benzo [a] pirene o benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Sommatoria policiclici aromatici cancerogeni	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Naftalene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Acenaftene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Acenaftilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Fluorene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Fenantrene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Fluorantene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Pirene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
190205*	F3	Benzo [a] antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Benzo [k] fluorantene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Benzo [b] fluorantene o Benzo [e] acefenantrilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Benzo [a] pirene o Benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Dibenzo [a,h] antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Benzo[g,h,i] perilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
190205*	F3	Arsenico e composti come As	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
190205*	F3	Cadmio e composti espressi come Cd	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
190205*	F3	Calcio come Ca	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	EPA 3052
190205*	F3	Cromo esavalente come Cr	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
190205*	F3	Cromo totale come Cr)	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
190205*	F3	Magnesio e composti come Mg	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	EPA 3052
190205*	F3	Manganese e composti come Mn	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
190205*	F3	Mercurio, composti inorganici ed organici	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
190205*	F3	Nichel e composti come Ni	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
190205*	F3	Piombo e i suoi composti come Pb	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
190205*	F3	Rame totale come Cu	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
190205*	F3	Zinco e composti come Zn	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
190205*	F3	pH fine eluato	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un. pH	Unità pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060
190205*	F3	Arsenico	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3080
190205*	F3	Cadmio	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3120
190205*	F3	Cromo IV	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3150
190205*	F3	Mercurio	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200
190205*	F3	Piombo	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3230
190205*	F3	Rame	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3250

Olio e concentrati prodotti da processi di separazione (O)

Finalità del controllo: classificazione e caratterizzazione

Motivazione del controllo: omologa*

Tipo di determinazione: composizione

Frequenza campionamento: annuale

Metodo di campionamento: UNI 10802

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 07	O	Acqua	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 10%	% in peso	Nom 7-70 Astm D 95
19 02 07	O	Densità a 15°C	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 1%	Kg/L	Nom 42-83 Astm D 1298

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 07	O	Sedim. Totali	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 0,1%	% in peso	Nom 112-71
19 02 07	O	Pcb/Pct	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 10%	Mg/kg	Astm D 4059
19 02 07	O	Cloro totale	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 10%	mg/kg	Nom 98-72 Astm D 1317
19 02 07	O	Pb+Zn	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 10%	mg/kg	IRSA 64 10
19 02 07	O	Cd+ Cr+Ni+ Va	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 10%	mg/kg	IRSA 64 10
19 02 07	O	Ceneri	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 10%	% in peso	Nom 12 Astm D 482
19 02 07	O	Infiammabilità Cleveland	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 1°C	°C	Astm D 92 Nom 83-71
19 02 07	O	Zolfo	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 10%	mg/kg	NOM 103-80
19 02 07	O	Ferro	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 10%	mg/kg	NOM 104-72
19 02 07	O	Rame	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 10%	mg/kg	NOM 104-72
19 02 07	O	Diluenti	Misura diretta discontinua	Serbatoio S21	+/- 10%	% in volume	NOM 39-90 ASTM D 322

Ammonio solfato (A2)

Finalità del controllo: classificazione e caratterizzazione

Motivazione del controllo: omologa*

Tipo di determinazione: composizione

Frequenza campionamento: annuale

Metodo di campionamento: UNI 10802

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 99	A2	Colore	Misura diretta discontinua	cisternetta	n.a.	n.a.	CNR-IRSA 2020
19 02 99	A2	pH	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 0,1 unità di pH	Unità di pH	CNR-IRSA 2060
19 02 99	A2	Solidi sospesi Totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 2090B
19 02 99	A2	BOD ₅	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l O ₂	CNR-IRSA 5120
19 02 99	A2	COD	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l O ₂	CNR-IRSA 5130
19 02 99	A2	Azoto Ammoniacale	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l NH ₄ +	CNR-IRSA 4030
19 02 99	A2	Azoto nitrico	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l N	CNR-IRSA 4040
19 02 99	A2	Azoto nitroso	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l N	CNR-IRSA 4050
19 02 99	A2	Fosforo totale	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l P	CNR-IRSA 4110
19 02 99	A2	Tensioattivi totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l P	CNR-IRSA 5170-5180
19 02 99	A2	Alluminio	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3050
19 02 99	A2	Arsenico	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3080
19 02 99	A2	Boro	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3110
19 02 99	A2	Cadmio	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3120
19 02 99	A2	Cromo totale	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3150
19 02 99	A2	Ferro	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3160
19 0299	A2	Manganese	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3190
19 02 99	A2	Mercurio	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3200
19 02 99	A2	Nichel	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3220

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 99	A2	Piombo	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3230
19 02 99	A2	Rame	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3250
19 02 99	A2	Stagno	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3280
19 02 99	A2	Zinco	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3320
19 02 99	A2	Solfuri	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 4160
19 02 99	A2	Solfiti	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 4150
19 02 99	A2	Solfati	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 4020
19 02 99	A2	Cloruri	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 4090
19 02 99	A2	Fluoruri	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3050
19 02 99	A2	Fenoli totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5070
19 02 99	A2	Aldeidi totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5010
19 02 99	A2	Solventi organici aromatici totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5140
19 02 99	A2	Solventi clorurati	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 99	A2	Solventi organici azotati totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	EPA 8260
19 02 99	A2	Idrocarburi policiclici aromatici totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 99	A2	Benzo(a)pirene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 99	A2	Benzo(a)fluorantene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 99	A2	Benzo(k)fluorantene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 99	A2	Benzo(g,h,i)perilene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 99	A2	Benzo(1,2,3-cd)pirene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 99	A2	Antracene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 99	A2	Fluorantene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 99	A2	Naftalene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 99	A2	Benzene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5140
19 02 99	A2	Etilbenzene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5140
19 02 99	A2	Toluene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5140
19 02 99	A2	Xileni	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5140
19 02 99	A2	Clorobenzene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 99	A2	Diclorobenzeni	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 99	A2	Benzene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 99	A2	1,2,4-triclorobenzeni	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 99	A2	Clorotoluene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 99	A2	Dicloroetano	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 99	A2	Dicloroetene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 99	A2	Dicloropropano	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 99	A2	Dibromoetano	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 99	A2	Tetracloroetano	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 99	A2	1,1,2-tricloroetano	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 99	A2	Cloruro di vinile	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150

Carboni attivi esausti (C)

Finalità del controllo: classificazione e caratterizzazione

Motivazione del controllo: omologa*

Tipo di determinazione: composizione

Frequenza campionamento: annuale

Metodo di campionamento: UNI 10802

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 99	C	Colore	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	visivo
19 08 99	C	Stato fisico	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	visivo
19 08 99	C	Caratteristiche organolettiche	Misura diretta discontinua	Cassone	n.a.	n.a.	olfatto
19 08 99	C	pH	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un.pH	Unit à pH	CNR-IRSA QUAD.N°64 I
19 08 99	C	Infiammabilità	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1°C	-	REG. CEE 92/96 METODO A.10
19 08 99	C	Sostanza secca a 105°C	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	%	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
19 08 99	C	Residuo a 600°C,	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	%	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
19 08 99	C	Punto di infiammabilità	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un.pH	°C	ASTM D 3828

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 99	C	Benzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 99	C	Toluene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 99	C	Xilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 99	C	Etilbenzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 99	C	Solventi organici clorurati a basso PM	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 99	C	Fenoli come C ₆ H ₅ OH	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 3540 DETERMINAZIONE EPA 8041
19 08 99	C	Oli minerali	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA Q N°64 21
19 08 99	C	1,3 Butadiene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 99	C	Benzene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035-DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 99	C	Benzo [a] pirene o benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Sommatoria policiclici aromatici cancerogeni	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	naftalene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Acenaftene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Acenaftilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Fluorene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Fenantrene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Fluorantene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Pirene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Benzo [a] antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 99	C	Benzo [k] fluorantene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Benzo [b] fluorantene o Benzo [e] acefenantrilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Benzo [a] pirene o Benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Dibezo [a,h] antracene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Benzo[g,h,i] perilene	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 99	C	Arsenico e composti come As	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 99	C	Cadmio e composti espressi come Cd	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 99	C	Calcio come Ca	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	EPA 3052
19 08 99	C	Cromo esavalente come Cr	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
19 08 99	C	Cromo totale come Cr)	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
19 08 99	C	Magnesio e composti come Mg	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	EPA 3052
19 08 99	C	Manganese e composti come Mn	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 99	C	Mercurio, composti inorganici ed organici	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 99	C	Nichel e composti come Ni	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 99	C	Piombo e i suoi composti come Pb	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 99	C	Rame totale come Cu	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 99	C	Zinco e composti come Zn	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 99	C	pH fine eluato	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 0,1 un. pH	Unit à pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060
19 08 99	C	Arsenico	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3080
19 08 99	C	Cadmio	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3120
19 08 99	C	Cromo IV	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3150
19 08 99	C	Mercurio	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200
19 08 99	C	Piombo	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3230
19 08 99	C	Rame	Misura diretta discontinua	Cassone	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3250

Distillato (D)**Finalità del controllo:** classificazione e caratterizzazione**Motivazione del controllo:** omologa***Tipo di determinazione:** composizione**Frequenza campionamento:** annuale**Metodo di campionamento:** UNI 10802

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 07	D	Colore	Misura diretta discontinua	cisternetta	n.a.	n.a.	CNR-IRSA 2020
19 02 07	D	pH	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/-0,1 unità di pH	Unità di pH	CNR-IRSA 2060
19 02 07	D	acqua	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	g % (m/m)	ASTM D1533
19 02 07	D	infiammabilità	Misura diretta discontinua	cisternetta	n.a.	n.a.	Dir. CEE 27/06/67 n. 0548
19 02 07	D	Peso specifico	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	g/ml	CNR-IRSA 3 Q.64/84 vol.2
19 02 07	D	Punto d'infiammabilità	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	°C	ASTM D92/66
19 02 07	D	Residuo secco a 105 °C	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	g % (m/m)	CNR-IRSA 2 Q.64/84 vol.2
19 02 07	D	Residuo secco a 600 °C	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	g % (m/m)	CNR-IRSA 2 Q.64/84 vol.2
19 02 07	D	COD	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l O ₂	CNR-IRSA 5130
19 02 07	D	Alluminio	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3050
19 02 07	D	Arsenico	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3080
19 02 07	D	Boro	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3110
19 02 07	D	Cadmio	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3120
19 02 07	D	Cromo totale	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3150
19 02 07	D	Ferro	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3160
19 02 07	D	Manganese	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3190
19 02 07	D	Mercurio	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3200

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 07	D	Nichel	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3220
19 02 07	D	Piombo	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3230
19 02 07	D	Rame	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3250
19 02 07	D	Stagno	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3280
19 02 07	D	Zinco	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 3320
19 02 07	D	PCB+PCT	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 24b Q.64 vol.3 1988
19 02 07	D	Fenoli totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5070
19 02 07	D	Aldeidi totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5010
19 02 07	D	Solventi organici aromatici totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5140
19 02 07	D	Solventi clorurati	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	Solventi organici azotati totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	EPA 8260
19 02 07	D	Idrocarburi policiclici aromatici totali	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 07	D	Benzo(a)pirene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 07	D	Benzo(a)fluorantene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 07	D	Benzo(k)fluorantene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 07	D	Benzo(g,h,i)perilene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 07	D	Benzo(1,2,3-cd)pirene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 07	D	Antracene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 07	D	Fluorantene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 07	D	Naftalene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	µg/l	CNR-IRSA 5180
19 02 07	D	Benzene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5140
19 02 07	D	Etilbenzene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5140
19 02 07	D	Toluene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5140
19 02 07	D	Xileni	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5140
19 02 07	D	Clorobenzene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	Diclorobenzeni	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	Benzene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	1,2,4-triclorobenzeni	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	Clorotoluene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	Dicloroetano	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	Dicloroetene	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	Dicloropropano	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	Dibromoetano	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	Tetracloroetano	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 02 07	D	1,1,2-tricloroetano	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	Cloruro di vinile	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	mg/l	CNR-IRSA 5150
19 02 07	D	Potere calorifero inferiore	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	Kcal/Kg	CNR-IRSA 4 Q.64 vol.2 1988
19 02 07	D	Bromo totale post-combustione	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	g % (m/m) Br-	NOM 25-71
19 02 07	D	Cloro totale post-combustione	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	g % (m/m) Cl-	NOM 25-71
19 02 07	D	Fluoro totale post-combustione	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	g % (m/m) F-	NOM 25-71
19 02 07	D	Zolfo totale post-combustione	Misura diretta discontinua	cisternetta	+/- 10%	g % (m/m) S	NOM 25-71

Rifiuti contenenti oli (R)

Finalità del controllo: classificazione e caratterizzazione

Motivazione del controllo: omologa*

Tipo di determinazione: composizione

Frequenza campionamento: annuale

Metodo di campionamento: UNI 10802

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
16 07 08	R	Acqua	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 10%	% in peso	Nom 7-70 Astm D 95
16 07 08	R	Densità a 15°C	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 1%	kg/L	Nom 42-83 Astm D 1298
16 07 08	R	Sedim. Totali	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 0,1%	% in peso	Nom 112-71
16 07 08	R	Pcb/Pct	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 10%	mg/kg	Astm D 4059
16 07 08	R	Cloro totale	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 10%	mg/kg	Nom 98-72 Astm D 1317
16 07 08	R	Pb+Zn	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 10%	mg/kg	IRSA 64 10

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
16 07 08	R	Cd+ Cr+Ni+ Va	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 10%	mg/kg	IRSA 64 10
16 07 08	R	Ceneri	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 10%	% in peso	Nom 12 Astm D 482
16 07 08	R	Infiammabilità Cleveland	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 1°C	°C	Astm D 92 Nom 83-71
16 07 08	R	Zolfo	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 10%	mg/kg	NOM 103-80
16 07 08	R	Ferro	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 10%	mg/kg	NOM 104-72
16 07 08	R	Rame	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 10%	mg/kg	NOM 104-72
16 07 08	R	Diluenti	Misura diretta discontinua	Cisternetta	+/- 10%	% in volume	NOM 39-90 ASTM D 322

Sabbie (S)

Finalità del controllo: classificazione e caratterizzazione

Motivazione del controllo: omologa*

Tipo di determinazione: composizione

Frequenza campionamento: annuale

Metodo di campionamento: UNI 10802

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 02	S	Colore	Misura diretta discontinua	Big-bag	n.a.	n.a.	visivo
19 08 02	S	Stato fisico	Misura diretta discontinua	Big-bag	n.a.	n.a.	visivo
19 08 02	S	Caratteristiche organolettiche	Misura diretta discontinua	Big-bag	n.a.	n.a.	olfatto
19 08 02	S	pH	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/-0,1 un. pH	Unit à pH	CNR-IRSA QUAD.N°64 I
19 08 02	S	Infiammabilità	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 1°C	-	REG. CEE 92/96 METODO A.10
19 08 02	S	Sostanza secca a 105°C	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
19 08 02	S	Residuo a 600°C,	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	GRAVIMETRICO , ESSICCAMENTO FINO A PESO COSTANTE
19 08 02	S	Densità	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	kg/L	CNR-IRSA QUAD.N°64 VOL.II.3

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 02	S	Punto di infiammabilità	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 1°C	°C	ASTM D 3828
19 08 02	S	Benzene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 02	S	Toluene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 02	S	Xilene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 02	S	Etilbenzene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 02	S	Solventi organici clorurati a basso PM	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 02	S	Fenoli come C ₆ H ₅ OH	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 3540 PER I SOLIDI EPA 3510 PER I LIQUIDI DETERMINAZIONE EPA 8041
19 08 02	S	Oli minerali	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA Q N°64 21
19 08 02	S	1,3 Butadiene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 02	S	Benzene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	ESTRAZIONE EPA 5035- DETERMINAZIONE EPA 8021
19 08 02	S	Benzo [a] pirene o benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Sommatoria policiclici aromatici cancerogeni	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Naftalene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Acenaftena	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Acenaftilene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Fluorene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Fenantrene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Antracene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Fluorantene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Pirene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Benzo [a] antracene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Crisene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Benzo [k] fluorantene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 02	S	Benzo [b] fluorantene o Benzo [e] acefenantrilene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Benzo [a] pirene o Benzo [def] crisene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Dibezo [a,h] antracene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Benzo[g,h,i] perilene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Indeno 1,2,3-cd pirene	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 25
19 08 02	S	Alluminio e i suoi composti come Al	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Antimonio e i suoi composti come Sb	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Argento e i suoi composti come Ag	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Bario e i suoi composti come Ba	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Berillio e i suoi composti come Be	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Boro e i suoi composti come B	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Arsenico e composti come As	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Cadmio e composti espressi come Cd	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Calcio e i suoi composti come Ca	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Cromo esavalente come Cr	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
19 08 02	S	Cromo totale come Cr)	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 16 EPA 7195/86
19 08 02	S	Ferro e i suoi composti come Fe	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Magnesio e i suoi composti come Mg	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	m/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Manganese e composti come Mn	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Mercurio, composti inorganici ed organici	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Molibdeno e i suoi composti come Mo	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Nichel e composti come Ni	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Piombo e i suoi composti come Pb	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Rame totale come Cu	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10

Codice CER	Descrizione reale	Tipo di parametri	Modalità campionamento	Punto di campionamento	Incertezza del metodo	Unità di misura	Metodo
19 08 02	S	Selenio e i suoi composti come Se	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Stagno e i suoi composti come Sn	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Tallio e i suoi composti come Tl	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Tellurio e i suoi composti come Te	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Vanadio e i suoi composti come V	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	Zinco e composti come Zn	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/kg	CNR-IRSA QUAD.N°64 10
19 08 02	S	pH fine eluato	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 0,1 un.pH	Unità pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060
19 08 02	S	Arsenico	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3080
19 08 02	S	Cadmio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3120
19 08 02	S	Cromo IV	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3150
19 08 02	S	Mercurio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200
19 08 02	S	Molibdeno	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3210
19 08 02	S	Piombo	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3230
19 08 02	S	Rame	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3250
19 08 02	S	Selenio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3260
19 08 02	S	Stagno	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3280
19 08 02	S	Tallio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3280
19 08 02	S	Tellurio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3300
19 08 02	S	Vanadio	Misura diretta discontinua	Big-bag	+/- 10%	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3310

Nota (omologa*) tabella 4: Caratterizzazione del rifiuto preliminare alla successiva omologazione/accettazione presso le aziende che effettuano attività di recupero/smaltimento rifiuti. La caratterizzazione di base è effettuata da laboratori esterni qualificati e preferibilmente accreditati, riguarda l'omologa in occasione del primo conferimento. La stessa è ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti e comunque annualmente. Le determinazioni analitiche sono eseguite secondo i criteri di accettazione previsti nelle autorizzazioni degli impianti di smaltimento o recupero cui sono destinati i rifiuti. I referti analitici e le valutazioni scritte sono conservate per almeno 5 anni presso l'impianto della "Hydrochemical Service S.r.l.".

3.1 Controllo delle emissioni:

3.1.1 Emissioni in atmosfera (vedi tavola di riferimento n. PMeC-1)

3.1.1.1 Emissioni convogliate

Caratteristiche delle emissioni.

Sigla dei condotti di scarico	E1 Torre di deodorizzazione	E2 Condensatore impianto di strippaggio con vapore	E3 Caldaia impianto di strippaggio con vapore	E4 Impianto strippaggio ad aria	E5 Caldaia Impianto trattamento oli concentrati
Sistema di contenimento delle emissioni	Torri di lavaggio (acido+basico)	-	-	Scrubber	-
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	5	8	10	5	10
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	/	/	1,5	/	/
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0,196	0,013	0,126	1,327	0,126

Tabella 5 – Inquinanti monitorati

Punto emissione	Parametro	Tipo di determinazione	Frequenza	Metodi di rilevamento	Unità di misura	Incertezza del metodo	Reporting
E1*	TRIMETILAMMINA	Misura diretta discontinua	Annuale	NIOSH 2010 – campionamento a basso flusso e analisi in GC-FID	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E1*	IDROGENO SOLFORATO	Misura diretta discontinua	Annuale	NIOSH 6013 – campionamento a basso flusso e analisi in cromatografia ionica	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E1*	AMMONIACA	Misura diretta discontinua	Annuale	NIOSH 6015 – campionamento a basso flusso e analisi in spettrometria visibile	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E1*	SOSTANZA ORGANICA VOLATILE (COT)	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI 10493	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E1*	POLVERI TOTALI	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI EN 13284	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E1*	SOSTANZE ODORIGENE	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI EN 13725	ouE/Nm ³	+/- 10%	annuale
E2*	SOSTANZA ORGANICA VOLATILE (COT)	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI 10493	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E2*	SOSTANZE ODORIGENE	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI EN 13725	ouE/Nm ³	+/- 10%	annuale
E3*	SOSTANZA ORGANICA VOLATILE (COT)	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI 10493	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E3*	OSSIDI DI AZOTO (NO _x)	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI 9970	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E3*	OSSIDI DI ZOLFO (SO _x)	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI 10246	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E3*	SOSTANZE ODORIGENE	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI EN 13725	ouE/Nm ³	+/- 10%	annuale

Punto emissione	Parametro	Tipo di determinazione	Frequenza	Metodi di rilevamento	Unità di misura	Incertezza del metodo	Reporting
E4*	AMMONIACA	Misura diretta discontinua	Annuale	UNICHIM 632	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E4*	SOSTANZE ODORIGENE	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI EN 13725	ouE/Nm ³	+/- 10%	annuale
E5*	MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI 10493	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E5*	OSSIDI DI AZOTO (NO _x)	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI 9970	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E5*	OSSIDI DI ZOLFO (SO _x)	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI 10246	mg/Nm ³	+/- 10%	annuale
E5*	SOSTANZE ODORIGENE	Misura diretta discontinua	Annuale	UNI EN 13725	ouE/Nm ³	+/- 10%	annuale

Nota (*) tabella 5: E1 Camino SCRUBBER VENTURI; E2 Condensatore IMPIANTO DI STRIPPAGGIO CON VAPORE; E3 Caldaia IMPIANTO DI STRIPPAGGIO CON VAPORE; E4 IMPIANTO DI STRIPPAGGIO AD ARIA; E5 Caldaia IMPIANTO DI TRATTAMENTO OLI CONCENTRATI. Le analisi sono effettuate da laboratori esterni qualificati. Le rilevazioni vengono comunicate agli enti competenti con frequenza annuale

Tabella 6 – sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera

Punto di misura	Sistema di abbattimento	Componenti soggette a manutenzione	Periodicità della manutenzione	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (inclusa frequenza)
E2*	SCRUBBER VENTURI	Elettrodo pH	Settimanale	Elettrodo pH	Taratura pH-metri (Mensile)
E2*	SCRUBBER VENTURI	Elettrodo RedOx	Settimanale	Elettrodo RedOx	Taratura RedOx-metro (Mensile)
E2*	SCRUBBER VENTURI	Vasca scrubber	Semestrale	Vasca scrubber	Pulizia vasca

Nota (*) tabella 6: Camino SCRUBBER VENTURI.

3.1.1.2 Emissioni diffuse

Tabella 7 – emissioni diffuse

Parametro	Area di origine	Tipo di determinazione	U.M	Incertezza del metodo	Metodica	Frequenza campionamento	Reporting
TRIMETILAMMINA	Bacini di depurazione biologica e sedimentatori/decantatori a cielo aperto	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	+/- 10%	NIOSH 2010 – campionamento a basso flusso e analisi in GC-FID	Annuale	Annuale
IDROGENO SOLFORATO	Bacini di depurazione biologica e sedimentatori/decantatori a cielo aperto	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	+/- 10%	NIOSH 6013 – campionamento a basso flusso e analisi in cromatografia ionica	Annuale	Annuale
AMMONIACA	Bacini di depurazione biologica e sedimentatori/decantatori a cielo aperto	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	+/- 10%	NIOSH 6015 – campionamento a basso flusso e analisi in spettrometria visibile	Annuale	Annuale
MERCAPTANI	Bacini di depurazione biologica e sedimentatori/decantatori a cielo aperto	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	+/- 10%	ISO 19739	Annuale	Annuale
OSSIDI DI AZOTO (NO _x)	Bacini di depurazione biologica e sedimentatori/decantatori a cielo aperto	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	+/- 10%	UNI 9970	Annuale	Annuale
OSSIDI DI ZOLFO (SO _x)	Bacini di depurazione biologica e sedimentatori/decantatori a cielo aperto	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	+/- 10%	UNI 10246	Annuale	Annuale

Parametro	Area di origine	Tipo di determinazione	U.M	Incertezza del metodo	Metodica	Frequenza campionamento	Reporting
IDROGENO SOLFORATO	Perimetro azienda	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	+/- 10%	campionamento passivo e analisi in cromatografia ionica	Mensile	Annuale
AMMONIACA	Perimetro azienda	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	+/- 10%	campionamento passivo e analisi in spettrometria visibile	Mensile	Annuale
SOSTANZA ORGANICA VOLATILE (COT)	Perimetro azienda	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	+/- 10%	campionamento passivo e analisi con metodo UNI 10493	Mensile	Annuale

Nota: Le analisi sono effettuate da laboratori esterni qualificati ed i certificati delle analisi inviate agli Enti competenti

Le emissioni diffuse provenienti dai “Bacini di depurazione biologica e sedimentatori/decantatori a cielo aperto” saranno monitorate fino alla programmata installazione delle coperture di queste vasche, con convogliamento di tali emissioni effettuato attraverso la rete di condotti che già viene utilizzata per veicolare gli sfiati dei serbatoi di stoccaggio. Il trattamento e deodorizzazione sarà effettuato dalla già presente torre di deodorizzazione con emissione in atmosfera autorizzata E1.

1.1.1.3 Emissioni fuggitive

Un processo di controllo, di ispezione e manutenzione periodico delle apparecchiature elettromeccaniche come pompe e elettro valvole è in grado di rendere nulle o poco significative tali emissioni.

Emissioni idriche

Tabella 8 – emissioni idriche (SCARICO S2 - vedi tavola di riferimento n. PMeC-1)

Lo scarico in questione avviene in corpo idrico superficiale (Mar Grande), attraverso l’impiego della sea-line terminante nel del campo boe. La lunghezza complessiva della condotta è di 270 m, a partire dalla costa. La profondità media della bocca d’uscita (punto d’immissione) è di 6,70 m.

Il previsto monitoraggio dello scarico S2, come di seguito specificato, sarà effettuato anche durante la fase di start-up dell’impianto con conferimento del refluo ad altro impianto autorizzato a mezzo autobotti.

Analisi effettuate nel laboratorio di prova e controllo all'interno dell'impianto.

Punto di emissione	Tipo di parametro	Modalità campionamento	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza del metodo	Punto di campionamento	Frequenza campionamento
S2	portata	Misura diretta continua	m ³ /h	Tangenziale o magnetico	+/- 10%	misuratore di portata	Continua
S2	volume	Misura diretta continua	m ³	calcolo	+/- 10%	contatore volumetrico	Continua
S2	temperatura	Misura diretta discontinua	°C	APAT-CNR 2100	+/- 2 °C	Autocampionatore	Giornaliera
S2	pH	Misura diretta discontinua	Unita pH	APAT-CNR 2060	+/- 0,1 un. pH	Autocampionatore	Giornaliera
S2	rH	Misura diretta discontinua	mV	Potenziometrico	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	COD	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 5130	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	NH ₄ ⁺	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 4030	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	NO ₃ ⁻	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 4020	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	NO ₂ ⁻	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 4020	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	Cl ⁻	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 4020	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	S S T	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 2090	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera

Punto di emissione	Tipo di parametro	Modalità campionamento	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza del metodo	Punto di campionamento	Frequenza campionamento
S2	P _{tot}	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 4110	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	CROMO TOTALE	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	CROMO (VI)	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 23913	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	CADMIO	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	FERRO	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Settimanale
S2	PIOMBO	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	MANGANESE	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	NICHEL	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	ARSENICO	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	ZINCO	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	MERCURIO	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Settimanale

Punto di emissione	Tipo di parametro	Modalità campionamento	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza del metodo	Punto di campionamento	Frequenza campionamento
S2	RAME	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	MICROINQUINANTI ORGANICI (solventi clorurati e non clorurati)	Misura diretta discontinua	ug/L	EPA 5021 + EPA 8260	+/- 10%	Autocampionatore	Settimanale
S2	MICROINQUINANTI ORGANICI (solventi organici aromatici)	Misura diretta discontinua	ug/L	EPA 5021 + EPA 8260	+/- 10%	Autocampionatore	Settimanale
S2	AOX	Misura diretta discontinua	ug/L	ISO 9562	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	Cianuri liberi	Misura diretta discontinua	ug/L	EN ISO 14403	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera
S2	Indice degli Idrocarburi (HOI)	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 9377-2	+/- 10%	Autocampionatore	Giornaliera

Analisi effettuate presso laboratori esterni qualificati.

Punto di emissione	Tipo di Parametro	Modalità campionamento	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza del metodo	Punto di campionamento	Frequenza campionamento	Reporting
S2	pH	Misura diretta discontinua	Unita pH	APAT-CNR 2060	+/- 0,1 un. pH	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	colore	Misura diretta discontinua	-	APAT-CNR 2020	-	Autocampionatore	Mensile	Annuale

Punto di emissione	Tipo di Parametro	Modalità campionamento	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza del metodo	Punto di campionamento	Frequenza campionamento	Reporting
S2	odore	Misura diretta discontinua	-	APAT-CNR 2050	-	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Materiali grossolani	Misura diretta discontinua	-	Legge 319/76	-	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	BOD5	Misura diretta discontinua	mg/L O ₂	APAT-CNR 5120	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	COD	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 5130	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Azoto ammoniacale	Misura diretta discontinua	mg/L NH ₄	APAT-CNR 4030	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Azoto nitrico	Misura diretta discontinua	mg/L N	APAT-CNR 4020	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Azoto nitroso	Misura diretta discontinua	mg/L N	APAT-CNR 4020	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	S S T	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 2090	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Fosforo totale	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 4110	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Solfuri	Misura diretta discontinua	mg/L H ₂ S	APAT-CNR 4160	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale

Punto di emissione	Tipo di Parametro	Modalità campionamento	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza del metodo	Punto di campionamento	Frequenza campionamento	Reporting
S2	Solfiti	Misura diretta discontinua	mg/L SO3	APAT-CNR 4150	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Solfati	Misura diretta discontinua	mg/L SO4	APAT-CNR 4020	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Cloruri	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 4020	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Fluoruri	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 4020	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	TENSIOATTIVI TOTALI	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 5170 + APAT-CNR 5180	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	FENOLI TOTALI	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 5070	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Aldeidi	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 5010	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Grassi e olii animali/vegetali	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 5160	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Idrocarburi totali	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 5160	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	CIANURI	Misura diretta discontinua	mg/L CN	APAT-CNR 4070	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale

Punto di emissione	Tipo di Parametro	Modalità campionamento	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza del metodo	Punto di campionamento	Frequenza campionamento	Reporting
S2	Alluminio	Misura diretta discontinua	mg/L	UNI EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Arsenico	Misura diretta discontinua	mg/L	UNI EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Bario	Misura diretta discontinua	mg/L	UNI EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Boro	Misura diretta discontinua	mg/L	UNI EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	CROMO TOTALE	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 3150	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Cromo(VI)	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 3150	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	CADMIO	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 3120	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	FERRO	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 3160	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	PIOMBO	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 3230	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	MANGANESE	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 3190	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	NICHEL	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 3220	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale

Punto di emissione	Tipo di Parametro	Modalità campionamento	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza del metodo	Punto di campionamento	Frequenza campionamento	Reporting
S2	ARSENICO	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 3080	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	ZINCO	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 3320	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	MERCURIO	Misura diretta discontinua	mg/L	EN ISO 17852 oppure EN ISO 12846	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	RAME	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 3250	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Selenio	Misura diretta discontinua	mg/L	UNI EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Stagno	Misura diretta discontinua	mg/L	UNI EN ISO 11885	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Cloro attivo libero	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 4080	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	BTEX	Misura diretta discontinua	ug/L	EN ISO 15680	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	SOLVENTI ORGANICI azotati	Misura diretta discontinua	mg/L	EPA 8270E	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	SOLVENTI clorurati	Misura diretta discontinua	mg/L	EPA 8260D	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	PESTICIDI fosforati	Misura diretta discontinua	mg/L	EPA 8270E	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale

Punto di emissione	Tipo di Parametro	Modalità campionamento	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza del metodo	Punto di campionamento	Frequenza campionamento	Reporting
S2	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	Misura diretta discontinua	mg/L	EPA 8270E	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Aldrin	Misura diretta discontinua	mg/L	EPA 8270E	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Dieldrin	Misura diretta discontinua	mg/L	EPA 8270E	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Endrin	Misura diretta discontinua	mg/L	EPA 8270E	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Isodrin	Misura diretta discontinua	mg/L	EPA 8270E	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR 5080	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Escherichia coli	Misura diretta discontinua	UFC/100mL	APAT-CNR 7030	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale
S2	Saggio di tossicità acuta	Misura diretta discontinua	% org. immobili	APAT-CNR 8020	+/- 10%	Autocampionatore	Mensile	Annuale

Tabella 8 bis – emissioni idriche (SCARICO impianto trattamento acque di seconda pioggia e delle coperture - vedi tavola di riferimento n. PMeC-1)

Controllo all'interno dell'impianto.

Punto di emissione	Tipo di Parametro	Modalità campionamento	Unità di misura	Metodo di analisi	Punto di campionamento	Frequenza campionamento	Reporting
S3	volume	Misura diretta continua	m3	calcolo	contatore volumetrico	Continua	Annuale

Analisi effettuate presso laboratori esterni qualificati.

Frequenza autocontrollo: annuale

Punto di campionamento: Pozzetto di campionamento (coordinate WGS84: N 40,480245; E 17,185987)

Punto di emissione	Parametro	UM	Metodo di misura	Reporting
S3	pH	unità pH	APAT IRSA-CNR 2060 man.29/03	Annuale
S3	SAR	-	DM 20/03/2000	Annuale
S3	Materiali grossolani	presenza/assenza	Legge 319/76	Annuale
S3	Solidi Sospesi Totali	mg/L	APAT IRSA-CNR 2090/b man.29/03	Annuale
S3	BOD ₅	mg/L O ₂	APAT IRSA-CNR 5120 man.29/03	Annuale
S3	COD	mg/L O ₂	APAT-CNR IRSA 5130 man.29/03	Annuale
S3	Azoto totale	mg/L	APAT IRSA-CNR 4060 man.29/03	Annuale
S3	Fosforo totale	mg/L	APAT IRSA-CNR 4060 man.29/03	Annuale
S3	Tensioattivi totali	mg/L	APAT IRSA-CNR 5170 e 5180 man.29/03	Annuale
S3	Alluminio	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Berillio	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Arsenico	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Bario	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Boro	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Cromo totale	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Ferro	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Manganese	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale

Punto di emissione	Parametro	UM	Metodo di misura	Reporting
S3	Nichel	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Piombo	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Rame	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Selenio	mg/L	EPA 6010D:2018	Annuale
S3	Stagno	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Vanadio	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Zinco	mg/L	UNI EN ISO 11885:2009	Annuale
S3	Solfuri	mg/L	APAT IRSA-CNR 4160 man.29/03	Annuale
S3	Solfiti	mg/L	APAT IRSA-CNR 4150 man.29/03	Annuale
S3	Solfati	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 man.29/03	Annuale
S3	Cloro attivo	mg/L	APAT IRSA-CNR 4080 man.29/03	Annuale
S3	Cloruri	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 man.29/03	Annuale
S3	Fluoruri	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 man.29/03	Annuale
S3	Fenoli totali	mg/L	APAT IRSA-CNR 5070 man.29/03	Annuale
S3	Aldeidi totali	mg/L	APAT IRSA-CNR 5010 man.29/03	Annuale
S3	Solventi organici aromatici totali	mg/L	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2017	Annuale
S3	Solventi organici azotati totali	mg/L	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2017	Annuale
S3	Saggio di tossicità su Daphnia magna	% immobili	APAT IRSA-CNR 48020 man.29/03	Annuale
S3	Escherichia coli	UFC/100 ml	APAT IRSA-CNR 7030 man.29/03	Annuale

3.1.3 Emissioni acustiche

Tabella N. 9

Parametro	Tipo di determinazione	U.M	Metodica	Punto di emissione	Frequenza	Note	Reporting
Livello di emissione	Misure dirette discontinue	dB(A)	DPCM 16/03/1998	Vedi planimetria con i punti delle emissioni sonore	Annualmente e comunque ogniqualvolta intervengano modifiche che possono influire sulle emissioni acustiche	Registrazione e contestuale invio agli enti competenti	Annuale
Livello di immissione	Misure dirette discontinue	dB(A)	DPCM 16/03/1998	Vedi planimetria con i punti delle emissioni sonore	Annualmente e comunque ogniqualvolta intervengano modifiche che possono influire sulle emissioni acustiche	Registrazione e contestuale invio agli enti competenti	Annuale

CONTROLLO DELLE MODALITÀ OPERATIVE INTERNE AL PROCESSO DI TRATTAMENTO

Tabella N. 10 **Trattamento biologico**

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
pH	Misura diretta discontinua	Unità di pH	APAT-CNR IRSA 2060	Vasche di trattamento biologico	Giornaliera
Ossigeno disciolto	Misura diretta continua	mg/L	APAT-CNR IRSA 4120	Vasche di trattamento biologico	Giornaliera
rH	Misura diretta discontinua	mV	CNR IRSA QUA. 64	Vasche di trattamento biologico	Giornaliera
Temperatura	Misura diretta continua	°C	APAT-CNR IRSA 2100	Vasche di trattamento biologico	Giornaliera
Sostanza secca a 105°C	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 2090	Vasche di trattamento biologico	Mensile
Sostanza secca a 605°C	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 2090	Vasche di trattamento biologico	Mensile
Solidi sedimentabili a 1/2 h	Misura diretta discontinua	ml/L	APAT-CNR IRSA 2090	Vasche di trattamento biologico	Giornaliera
Azoto ammoniacale	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 4030	Vasche di trattamento biologico	Giornaliera
Azoto nitrico	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 4020 APAT-CNR IRSA 4040	Vasche di trattamento biologico	Giornaliera
Azoto nitroso	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 4020 APAT-CNR IRSA 4050	Vasche di trattamento biologico	Giornaliera
Total Kjedadahl Nitrogen (TKN)	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 5030	Vasche di trattamento biologico	Giornaliera
SST	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 2090	Vasche di trattamento biologico	Mensile

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
SSV	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 2090	Vasche di trattamento biologico	Mensile
SSF	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 2090	Vasche di trattamento biologico	Mensile
SVI	Misura diretta discontinua	ml/g	CNR IRSA Q-64	Vasche di trattamento biologico	Mensile
COD	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 5130	Alimentazione trattamento biologico	Giornaliera
COD	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 5130	Uscita impianto trattamento biologico	Giornaliera
Azoto ammoniacale	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 4020 APAT-CNR IRSA 4030	Alimentazione trattamento biologico	Giornaliera
Azoto ammoniacale	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 4020 APAT-CNR IRSA 4030	Uscita impianto trattamento biologico	Giornaliera
Azoto nitrico	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 4020 APAT-CNR IRSA 4040	Alimentazione trattamento biologico	Giornaliera
Azoto nitrico	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 4020 APAT-CNR IRSA 4040	Uscita impianto trattamento biologico	Giornaliera
Azoto nitroso	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 4020 APAT-CNR IRSA 4050	Alimentazione trattamento biologico	Giornaliera

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
Azoto nitroso	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 4020 APAT-CNR IRSA 4050	Uscita impianto trattamento biologico	Giornaliera

Tabella 10.1 **Trattamento emulsioni/acque oleose** (vedi tavola di riferimento n. PMeC-1)

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
pH	Misura diretta continua	Unità di pH	APAT-CNR IRSA 2060	Vasca rottura emulsioni (M1)	Giornaliera
pH	Misura diretta continua	Unità di pH	APAT-CNR IRSA 2060	Vasca neutralizzazione (M2)	Giornaliera
Idrocarburi totali	Misura diretta discontinua	mg/L	CNR IRSA 5160	Ingresso flottatore (M3)	Giornaliera
Idrocarburi totali	Misura diretta discontinua	mg/L	CNR IRSA 5160	Uscita flottatore (M4)	Giornaliera

Tabella 10.2 **Trattamento chimico fisico** (vedi tavola di riferimento n. PMeC-1)

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
pH	Misura diretta continua	Unità pH	APAT-CNR IRSA 2060	Vasca trattamento cromati	Continua (data logger)

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
rH	Misura diretta continua	mV	rHmetro	Vasca trattamento cromati	Continua (data logger)
pH	Misura diretta continua	Unità pH	APAT-CNR IRSA 2060	Vasca trattamento cianuri	Continua (data logger)
rH	Misura diretta continua	mV	rHmetro	Vasca trattamento cianuri	Continua (data logger)
pH	Misura diretta continua	Unità pH	APAT-CNR IRSA 2060	Vasca trattamento cianuri	Continua (data logger)
pH	Misura diretta continua	Unità di pH	APAT-CNR IRSA 2060	Vasca post-trattamento cianuri/cromati	Continua (data logger)
pH	Misura diretta continua	Unità di pH	APAT-CNR IRSA 2060	Vasca neutralizzazione (M5)	Continua (data logger)
Piombo	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3230	Ingresso impianto (M6)	Giornaliera
Cadmio	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3120	Ingresso impianto (M6)	Giornaliera
Cromo tot	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3150	Ingresso impianto (M6)	Giornaliera
Rame	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3250	Ingresso impianto (M6)	Giornaliera
Zinco	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3320	Ingresso impianto (M6)	Giornaliera
Nichel	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3220	Ingresso impianto (M6)	Giornaliera
Piombo	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3230	Uscita impianto (M7)	Giornaliera
Cadmio	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3120	Uscita impianto (M7)	Giornaliera
Cromo tot	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3150	Uscita impianto (M7)	Giornaliera
Rame	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3250	Uscita impianto (M7)	Giornaliera
Zinco	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3320	Uscita impianto (M7)	Giornaliera

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
Nichel	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 3220	Uscita impianto (M7)	Giornaliera

Tabella 10.3 **Trattamento ossidazione chimica/Fenton** (vedi tavola di riferimento n. PMeC-1)

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
pH	Misura diretta continua	Unità di pH	APAT-CNR IRSA 2060	Vasca di reazione (M8)	Giornaliera
pH	Misura diretta continua	Unità di pH	APAT-CNR IRSA 2060	Vasca di neutralizzazione (M9)	Giornaliera
rH	Misura diretta discontinua	mV	CNR IRSA QUA.64	Vasca di reazione (M8)	Giornaliera
COD	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 5130	Ingresso impianto (M10)	Giornaliera
COD	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 5130	Uscita impianto (M11)	Giornaliera

Tabella 10.4 **Trattamento fanghi** (vedi tavola di riferimento n. PMeC-1)

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
pH	Misura diretta continua	Unità di pH	APAT-CNR IRSA 2060	Vasca neutralizzazione (M12)	Giornaliera
Sostanza secca a 105°C	Misura diretta discontinua	mg/L	APAT-CNR IRSA 2090	Uscita impianto (M13)	Giornaliera

Tabella 10.5 **Trattamento di strippaggio con vapore**

Unità di distillazione

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
Portata alimentazione	Misura diretta continua	mc/h	-	PLC	Giornaliera
Pressione colonna (PI-1)	Misura diretta continua	mbar	-	PLC	Giornaliera
Temperatura di fondo (TI-1)	Misura diretta continua	°C	-	PLC	Giornaliera
Temperatura di centro (TI-2)	Misura diretta continua	°C	-	PLC	Giornaliera
Temperatura di testa (TI-3)	Misura diretta continua	°C	-	PLC	Giornaliera
Portata di fondo al ribollitore (FIC-3)	Misura diretta continua	kg/h	-	PLC	Giornaliera
Portata di riflusso (FIC-4)	Misura diretta continua	kg/h	-	PLC	Giornaliera

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
Portata di acqua al condensatore (FIC-1)	Misura diretta continua	kg/h	-	PLC	Giornaliera
Portata vapore al ribollitore (FIC-1)	Misura diretta continua	kg/h	-	PLC	Giornaliera
Temperatura termossidatore	Misura diretta continua	°C	-	PLC	Giornaliera

Unità di concentrazione

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
Vuoto 1° eff.	Misura diretta continua	bar	-	PLC	Giornaliera
Vuoto 2° eff.	Misura diretta continua	bar	-	PLC	Giornaliera
HP	Misura diretta continua	bar	-	PLC	Giornaliera
LP	Misura diretta continua	bar	-	PLC	Giornaliera
T dist. 1° eff.	Misura diretta continua	°C	-	PLC	Giornaliera
T dist. 2° eff.	Misura diretta continua	°C	-	PLC	Giornaliera
Tempo ON	Misura diretta continua	min	-	PLC	Giornaliera

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
Tempo OFF	Misura diretta continua	min	-	PLC	Giornaliera
Q dist. 1° eff.	Misura diretta continua	l/h	-	PLC	Giornaliera
Q dist. 2° eff.	Misura diretta continua	l/h	-	PLC	Giornaliera

Tabella 10.6 **Trattamento oli concentrati** (vedi tavola di riferimento n. PMeC-1)

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
Contenuto di acqua	Misura diretta discontinua	%	Karl Fisher	campione ingresso decanter (fase 1) (M14)	Giornaliera
Sedimenti	Misura diretta discontinua	%	ASTM D 2273	campione ingresso decanter (fase 1) (M14)	Giornaliera
Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	-	campione ingresso decanter (fase 1) (M14)	Giornaliera
Contenuto di acqua	Misura diretta discontinua	%	Karl Fisher	campione ingresso separatore (fase 2) (M15)	Giornaliera
Sedimenti	Misura diretta discontinua	%	ASTM D 2273	campione ingresso separatore (fase 2) (M15)	Giornaliera
Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	-	campione ingresso separatore (fase 2) (M15)	Giornaliera
Contenuto di acqua	Misura diretta discontinua	%	Karl Fisher	campione uscita impianto (M16)	Giornaliera
Sedimenti	Misura diretta discontinua	%	ASTM D 2273	campione uscita impianto (M16)	Giornaliera

Tabella 10.7 **Trattamento acque di prima pioggia**

PARAMETRO	TIPO DI DETERMINAZIONE	U.M.	METODICA	PUNTO DI MONITORAGGIO	FREQUENZA
Volume	Misura diretta continua	m ³	calcolo	contatore volumetrico	continua

INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella N. 11 - **Monitoraggio degli indicatori di performance**

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Frequenza di monitoraggio	Reporting
Rendimento depurativo COD trattamento biologico	Rapporto fra concentrazione di COD in entrata ed uscita dall'unità di trattamento	%	Giornaliera	Annuale
Rendimento depurativo azoto ammoniacale trattamento biologico	Rapporto fra concentrazione di azoto ammoniacale in entrata ed uscita dall'unità di trattamento	%	Giornaliera	Annuale
Rendimento depurativo azoto nitrico trattamento biologico	Rapporto fra concentrazione di azoto nitrico in entrata ed uscita dall'unità di trattamento	%	Giornaliera	Annuale
Rendimento depurativo azoto nitroso trattamento biologico	Rapporto fra concentrazione di azoto nitroso in entrata ed uscita dall'unità di trattamento	%	Giornaliera	Annuale
Rendimento depurativo idrocarburi trattamento emulsioni/acque oleose	Rapporto fra concentrazione di idrocarburi in entrata ed uscita dall'unità di trattamento	%	Giornaliera	Annuale
Rendimento depurativo metalli trattamento chimico/fisico	Rapporto fra concentrazione di metalli pesanti in entrata ed uscita dall'unità di trattamento	%	Giornaliera	Annuale

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Frequenza di monitoraggio	Reporting
Rendimento depurativo COD trattamento chimico/fisico	Rapporto fra concentrazione di COD in entrata ed uscita dall'unità di trattamento	%	Giornaliera	Annuale
Rifiuti trattati	Rapporto fra quantità di rifiuti trattati e quantità di rifiuti trattabili (autorizzati)	%	Annuale	Annuale
	Rapporto fra quantità di rifiuti trattati di provenienza locale e quantità di rifiuti trattati totali			Annuale
	Rapporto fra quantità di rifiuti trattati di provenienza regionale e quantità di rifiuti trattati totali			Annuale
	Rapporto fra quantità di rifiuti trattati di provenienza extra-regionale e quantità di rifiuti trattati totali			Annuale
Produzione rifiuti totali	Rapporto fra quantità di rifiuti prodotti e quantità di rifiuti trattati	%	Annuale	Annuale
Produzione rifiuti pericolosi	Rapporto fra quantità di rifiuti pericolosi prodotti e quantità di rifiuti prodotti totali	%	Annuale	Annuale
Consumo di energia elettrica	Rapporto fra quantità di energia elettrica consumata e rifiuto trattato	MWh/t	Annuale	Annuale

MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE

Tabella N. 12.1 – Acque di falda superficiale (vedi tavola di riferimento n. PMeC-1)

Modalità campionamento: Misura diretta discontinua

Frequenza campionamento: Annuale

Reporting: annuale

Punto di controllo	Tipo di parametro	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza del metodo												
Piezometri PZ1, PZ2, PZ3, Pz4, PZ5 Pozzi spia PS1 e PS2	Alluminio	ug/L	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	+/- 10%												
	Antimonio		APAT CNR IRSA 3150C													
	Argento			APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020												
	Arsenico				APAT CNR IRSA 4020											
	Berillio					EPA 5030 + EPA 8260										
	Cadmio						APAT CNR IRSA 5080									
	Cobalto							APAT CNR IRSA 5080								
	Cromo totale								APAT CNR IRSA 5080							
	Cromo(VI)									APAT CNR IRSA 5080						
	Ferro										APAT CNR IRSA 5080					
	Mercurio											APAT CNR IRSA 5080				
	Nichel												APAT CNR IRSA 5080			
	Piombo													APAT CNR IRSA 5080		
	Rame														APAT CNR IRSA 5080	
	Selenio															APAT CNR IRSA 5080
	Manganese															
	Tallio	APAT CNR IRSA 5080														
	Zinco		APAT CNR IRSA 5080													
	Boro			APAT CNR IRSA 5080												
	Fluoruri				APAT CNR IRSA 5080											
	Nitriti					APAT CNR IRSA 5080										
	Solfati						APAT CNR IRSA 5080									
	Benzene							APAT CNR IRSA 5080								
	Etilbenzene								APAT CNR IRSA 5080							
	Stirene									APAT CNR IRSA 5080						
	Toluene										APAT CNR IRSA 5080					
	p-xilene											APAT CNR IRSA 5080				
Benzo(a)antracene	APAT CNR IRSA 5080															
Benzo(a)pirene													APAT CNR IRSA 5080			
Benzo(b)fluorantene														APAT CNR IRSA 5080		
Benzo(k)fluorantene															APAT CNR IRSA 5080	
Benzo(g,h,i)perilene																APAT CNR IRSA 5080
Crisene		APAT CNR IRSA 5080														
Dibenzo(a,h)antracene			APAT CNR IRSA 5080													
Indenopirene				APAT CNR IRSA 5080												
Pirene					APAT CNR IRSA 5080											

	Sommatoria Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indenopirene		EPA 5030 + EPA 8260	
	Clorometano			
	Triclorometano			
	Cloruro di vinile			
	1,2-dicloroetano			
	1,1-dicloroetilene			
	1,2-dicloropropano			
	1,1,2-tricloreetano			
	Tricloroetilene			
	1,2,3-tricloropropano			
	1,1,2,2-tetracloroetano			
	Tetracloroetilene			
	Esaclorobutadiene			
	Sommatoria organoalogenati			
	1,1-dicloroetano			
	1,2-dicloroetilene			
	Tribromometano			
	1,2-dibromoetano			
	Dibromoclorometano			
	Bromodiclorometano			
	Monoclorobenzene			
	1,2-diclorobenzene			
	1,4-diclorobenzene			
	1,2,4-triclorobenzene			
	1,2,4,5-tetraclorobenzene			

Tabella N. 12.2 – Acque di falda profonda (vedi tavola di riferimento n. PMeC-1)

Modalità campionamento: Misura diretta discontinua

Frequenza campionamento: frequenza mensile per i primi sei mesi dall'entrata in vigore del presente PMeC e quindi, in presenza di costanza dei risultati analitici, con frequenza annuale.

Reporting: annuale

Punto di controllo	Tipo di parametro	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza del metodo
Pozzo emungimento acque uso industriale (PP)	Alluminio	ug/L	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	+/- 10%
	Antimonio			
	Argento			
	Arsenico			
	Berillio			
	Cadmio			
	Cobalto			
	Cromo totale			
	Cromo(VI)			
	Ferro		APAT CNR IRSA 3010 +	

	Mercurio		APAT CNR IRSA 3020	
	Nichel			
	Piombo			
	Rame			
	Selenio			
	Manganese			
	Tallio			
	Zinco			
	Boro			
	Cianuri		APAT CNR IRSA 407	
	Fluoruri			
	Nitriti		APAT CNR IRSA 4020	
	Solfati	mg/L		
	Benzene			
	Etilbenzene		EPA 5030 + EPA 8260	
	Stirene			
	Toluene			
	p-xilene			
	Benzo(a)antracene			
	Benzo(a)pirene			
	Benzo(b)fluorantene			
	Benzo(k)fluorantene			
	Benzo(g,h,i)perilene			
	Crisene			
	Dibenzo(a,h)antracene			
	Indenopirene			
	Pirene			
	Sommatoria Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indenopirene			
	Clorometano			
	Triclorometano			
	Cloruro di vinile			
	1,2-dicloroetano			
	1,1-dicloroetilene			
	1,2-dicloropropano			
	1,1,2-tricloreetano			
	Tricloroetilene			
	1,2,3-tricloropropano			
	1,1,2,2-tetracloroetano			
	Tetracloroetilene			
	Esaclorobutadiene			
	Sommatoria organoalogenati			
	1,1-dicloroetano			
	1,2-dicloroetilene			
	Tribromometano			
	1,2-dibromoetano			
	Dibromoclorometano			
	Bromodiclorometano			
	Nitrobenzene			
	1,2-dinitrobenzene		EPA 3510 + EPA 8270	
	1,3-dinitrobenzene			
	Cloronitrobenzeni			
	Monoclorobenzene			
	1,2-diclorobenzene			
	1,4-diclorobenzene		EPA 5030 + EPA 8260	
	1,2,4-triclorobenzene			

1,2,4,5-tetraclorobenzene	
Pentaclorobenzene	EPA 3510 + EPA 8270
Esaclorobenzene	
2-clorofenolo	
2,4-diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070
2,4,6-triclorofenolo	
Pentaclorofenolo	
Anilina	EPA 3510 + EPA 8270
Difenilammina	
p-toluidina	
Alaclor	
Aldrin	
Atrazina	
Alfa-esacloroetano	EPA 3510 + EPA 8270
Beta-esacloroetano	
Gamma-esacloroetano	
Clordano	
DDD, DDT, DDE	
Dieldrin	
Endrin	
Sommatoria fitofarmaci	
Sommatoria PCDD, PCDF	EPA 3510 + EPA 8082
PCB	
Acrilammide	HPLC-UV
n-esano	EPA 5030 + EPA 8260
Acido para-ftalico	EPA 3510 + EPA 8270

MONITORAGGIO MAR GRANDE (CORPO RECETTORE DELLO SCARICO S2)

Ad ottemperanza della prescrizione ARPA di monitoraggio dell'intorno del punto di scarico S2 in Mar Grande, sarà installato un sistema di sensori nella colonna d'acqua prospiciente lo stesso scarico. Tale sistema, completo di protezione da biofouling, sarà costituito da:

- Turbidimetro;
- Conduttimetro.

Il monitoraggio, della durata complessiva di un anno, avrà inizio nella fase di start-up prevista prima dell'attivazione dello scarico (6 mesi) e terminerà 6 mesi dopo tale attivazione, qualora fosse dimostrato che le caratteristiche delle acque marine non abbiano subito delle variazioni significative a seguito dell'immissione del carico inquinante dello scarico S2.

I dati di torbidità e conducibilità saranno registrati in continuo e subito disponibili per effettuare confronti statistici.

MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA AL PERIMETRO AZIENDALE

Ad ottemperanza della prescrizione ARPA di monitoraggio al confine, si prevede l'installazione di un "naso elettronico" per il monitoraggio odori in esterno. Tale sistema è dotato di sensori MOS e, una volta addestrato al riconoscimento degli odori provenienti dalla piattaforma di trattamento della Hydrochemical Service srl,

Registro delle manutenzioni

Attrezzatura	Manutenzione programmata	Periodicità
Pompa Orizzontale Ventoxal – Vasca Omogeneizzazione (IT04636)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ventoxal – Vasca Omogeneizzazione (IT04636)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Alimentazione Biologico – Vasca Omogeneizzazione (2761)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Alimentazione Biologico – Vasca Omogeneizzazione (2761)	lubrificazione	quadrimestrale
Mixer – Biologico Primario (gm37b810r1 4t5ka2)	pulizia girante	quadrimestrale
Ossimetro – Biologico Primario	sostituzione membrana	quadrimestrale
Ossimetro – Biologico Primario	calibrazione	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ricircolo Ox-Den – Biologico Primario (IT104638)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ricircolo Ox-Den – Biologico Primario (IT104638)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ricircolo Fanghi – Biologico Primario (IT104640)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ricircolo Fanghi – Biologico Primario (IT104640)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ventoxal – Biologico Primario (IT104634)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ventoxal – Biologico Primario (IT104634)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ventoxal – Biologico Primario (IT104635)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ventoxal – Biologico Primario (IT104635)	lubrificazione	quadrimestrale
Ponte Raschiatore – Biologico Primario (Chiarificatore) (2302389991)	sostituzione guarnizioni	annuale
Ponte Raschiatore – Biologico Primario (Chiarificatore) (2302389991)	lubrificazione	annuale
Agitatore Presec. Finale – Biologico Secondario	sostituzione olio	annuale
Mixer – Biologico Secondario (ITT08830778)	pulizia girante	quadrimestrale
Ossimetro – Biologico Secondario	sostituzione membrana	quadrimestrale
Ossimetro – Biologico Secondario	calibrazione	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ricircolo Ox-Den – Biologico Secondario (IT104639)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ricircolo Ox-Den – Biologico Secondario (IT104639)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ricircolo Fanghi – Biologico Secondario (IT104640)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ricircolo Fanghi – Biologico Secondario (IT104640)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ventoxal – Biologico Secondario (IT404637)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Orizzontale Ventoxal – Biologico Secondario (IT404637)	lubrificazione	quadrimestrale
Ponte Raschiatore – Biologico Secondario (Chiarificatore) (4282A803/6)	sostituzione guarnizioni	annuale
Ponte Raschiatore – Biologico Secondario (Chiarificatore) (4282A803/6)	lubrificazione	annuale
Pompa Ricircolo Ebara – Impianto Trattamento Emulsioni 1	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Ricircolo Ebara – Impianto Trattamento Emulsioni 1	lubrificazione	quadrimestrale
Agitatore soda Bonfiglioli – Impianto Trattamento Emulsioni	sostituzione olio	annuale

1 (511)		
Attrezzatura	Manutenzione programmata	Periodicità
Pompa dosatrice Polielettrolita Seko ACL130 – Impianto Trattamento Emulsioni 1 (036189)	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa dosatrice Polielettrolita Seko ACL130 – Impianto Trattamento Emulsioni 1 (036189)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Dosatrice policloruro di alluminio – Impianto Trattamento Emulsioni 1 (045014)	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa Dosatrice policloruro di alluminio – Impianto Trattamento Emulsioni 1 (045014)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Acido Solforico – Impianto Trattamento Emulsioni 1 (109582)	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Acido Solforico – Impianto Trattamento Emulsioni 1 (109582)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Soda – Impianto Trattamento Emulsioni 1 (77285)	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Soda – Impianto Trattamento Emulsioni 1 (77285)	lubrificazione	quadrimestrale
Flottatore Ecomac Ecoflot 20 – Impianto Trattamento Emulsioni 1 (07602FL)	pulizia spazzola	annuale
Flottatore Ecomac Ecoflot 20 – Impianto Trattamento Emulsioni 1 (07602FL)	sostituzioni guarnizioni	annuale
Flottatore Ecomac Ecoflot 20 – Impianto Trattamento Emulsioni 1 (07602FL)	lubrificazione	annuale
pH acido base Flottatore 1	calibrazione	quadrimestrale
Pompa Ricircolo – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (42/02)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Ricircolo – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (42/02)	lubrificazione	quadrimestrale
Agitatore Rottura Emulsione – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (ME1102000002)	sostituzione olio	annuale
Agitatore Disemulsionante – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (05052603)	lubrificazione	annuale
Agitatore Idrossido di Sodio – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (S911895)	lubrificazione	annuale
Agitatore Polielettrolita – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (S9119/4)	lubrificazione	annuale
Pompa Dosatrice Policloruro di Alluminio – Impianto Trattam. Emulsioni 2 (EABXH611)	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Policloruro di Alluminio – Impianto Trattam. Emulsioni 2 (EABXH611)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Idrossido di Sodio – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (106958)	verifica gruppo testata	semestrale
Pompa Dosatrice Idrossido di Sodio – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (106958)	verifica gruppo valvole	semestrale
Pompa Dosatrice Acido Solforico – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (108358)	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Acido Solforico – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (108358)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Polielettrolita – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (92719)	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Polielettrolita – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (92719)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Volumetrica Fanghi – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (310401)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Volumetrica Fanghi – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (310401)	lubrificazione	quadrimestrale
Flottatore Tecofil – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (051958)	controllo efficienza sensori	annuale

Attrezzatura	Manutenzione programmata	Periodicità
Flottatore Tecofil – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (051958)	controllo gruppo di trattamento aria	annuale
Flottatore Tecofil – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (051958)	controllo valvola regolazione pressione	annuale
Flottatore Tecofil – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (051958)	controllo usure tenute in gomma	annuale
Flottatore Tecofil – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (051958)	controllo usure supporti e cuscinetti	annuale
Flottatore Tecofil – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (051958)	controllo usure ruote gommate	annuale
Flottatore Tecofil – Impianto Trattamento Emulsioni 2 (051958)	lubrificazione cuscinetti	annuale
pH metro acido base Flottatore 2	calibrazione	quadrimestrale
Filtropressa – Impianto Trattamento Fanghi	serraggio raccordi	annuale
Filtropressa – Impianto Trattamento Fanghi	lubrificazione	annuale
Stazione Condizionamento fanghi – Impianto Trattamento Fanghi	serraggio raccordi	annuale
Stazione Condizionamento fanghi – Impianto Trattamento Fanghi	lubrificazione	annuale
Agitatore Polielettrolita – Impianto Trattamento Fanghi (02103104)	sostituzione olio	annuale
Elettropompa Sommersa – Impianto Trattamento Fanghi	serraggio raccordi	quadrimestrale
Elettropompa Sommersa – Impianto Trattamento Fanghi	controllo tenuta	quadrimestrale
Scrubber – Impianto Trattamento Aria	serraggio raccordi	annuale
Scrubber – Impianto Trattamento Aria	lubrificazione	annuale
Impianto Fenton (005181R)	serraggio raccordi	quadrimestrale
Impianto Fenton (005181R)	lubrificazione	quadrimestrale
pH metro acido base rH fenton	calibrazione	quadrimestrale
Agitatore Calce – Chimico Fisico (ON/24)	sostituzione olio	annuale
Agitatore Flocculazione – Chimico Fisico (0018389)	sostituzione olio	annuale
Agitatore Neutralizzazione – Chimico Fisico (Bonfiglioli wud 3010)	sostituzione olio	annuale
pH metro chimico fisico	calibrazione	quadrimestrale
Agitatore Neutralizzazione Post Cianuri/Cromati – Chimico Fisico (02031/05)	sostituzione olio	annuale
pH metro Post Cianuri/Cromati chimico fisico	calibrazione	quadrimestrale
pH-rH Cromati	calibrazione	quadrimestrale
Agitatore Cromati – Chimico Fisico (021031/06)	sostituzione olio	annuale
Ph-rH Cianuri	calibrazione	quadrimestrale
Agitatore Cianuri – Chimico Fisico (021031/04)	sostituzione olio	annuale
Agitatore Soda – Chimico Fisico	sostituzione olio	annuale
Polipreparatore – Chimico Fisico (076.02.PL)	sostituzione olio	annuale
Pompa Alimentazione 1 – Chimico Fisico	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Alimentazione 1 – Chimico Fisico	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Alimentazione 2 – Chimico Fisico	serraggio raccordi	quadrimestrale
Pompa Alimentazione 2 – Chimico Fisico	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Calce – Chimico Fisico (A1274A1)	pulizia corpo pompa	quadrimestrale
Pompa Calce – Chimico Fisico (A1274A1)	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Ipoclorito di Sodio – Chimico Fisico	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Ipoclorito di Sodio – Chimico Fisico	lubrificazione	quadrimestrale

Attrezzatura	Manutenzione programmata	Periodicità
Pompa Dosatrice Polielettrolita – Chimico Fisico	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Polielettrolita – Chimico Fisico	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Acido Solforico – Chimico Fisico	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Acido Solforico – Chimico Fisico	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Bisolfito di Sodio – Chimico Fisico	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa Dosatrice Bisolfito di Sodio – Chimico Fisico	lubrificazione	quadrimestrale
Evaporatore	serraggio raccordi	quadrimestrale
Evaporatore	pulizia radiatori	quadrimestrale
Bruciatore Tecflam	pulizia ugelli	quadrimestrale
Pompa ricircolo alimentazione	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa ricircolo alimentazione	lubrificazione	quadrimestrale
Pompa ricircolo Vapore p3a p3b	sostituzione sfere valvole	quadrimestrale
Pompa ricircolo Vapore p3a p3b	lubrificazione	quadrimestrale

Prove di tenuta vasche interrato e bacini di contenimento

Saranno effettuati, con frequenza quadriennale, controlli utilizzando metodi ufficiali normati o metodi emessi da organizzazioni tecniche nazionali o internazionali.

**Aree di stoccaggio e deposito temporaneo rifiuti
(riferimento planimetria Tavola n. PMEC-1)**

N° serbatoio	Capacità (mc)	Utilizzo
S0	1360	Stoccaggio rifiuti
S1	1360	Stoccaggio rifiuti
S2	1360	Stoccaggio rifiuti
S3	1360	Stoccaggio rifiuti
S4	50	Stoccaggio rifiuti
S5	50	Stoccaggio rifiuti
S6	50	Stoccaggio rifiuti
S7	50	Stoccaggio rifiuti
S8	50	Stoccaggio rifiuti
S9	45	Stoccaggio rifiuti
S10	50	Stoccaggio rifiuti
S11	10	Stoccaggio rifiuti
S12	10	Stoccaggio rifiuti
S13	10	Stoccaggio rifiuti
S14	50	Stoccaggio rifiuti
S15	50	Stoccaggio rifiuti
S16	50	Stoccaggio rifiuti
S17	50	Stoccaggio rifiuti
S18	50	Materiale da rilavorare (prodotti del trattamento semi-finiti)
S19	50	Materiale da rilavorare (prodotti del trattamento semi-finiti)
S20	50	Materiale da rilavorare (prodotti del trattamento semi-finiti)
S21	50	Deposito temporaneo rifiuti (Rifiuti contenenti oli)
S22	50	Stoccaggio rifiuti
S23	50	Stoccaggio rifiuti
S24	12	Stoccaggio rifiuti
S25	35	Materiale da rilavorare
S26	35	Stoccaggio rifiuti
S27	340	Deposito temporaneo rifiuti (Acque reflue industriali)
D1	Cassoni scarrabili	Deposito temporaneo rifiuti (fanghi biologici)
D2	Cassoni scarrabili	Deposito temporaneo rifiuti (fanghi chimico-fisici pericolosi)
D3	Cassoni scarrabili	Deposito temporaneo rifiuti (fanghi chimico-fisici non pericolosi)
D4	Cassoni scarrabili	Deposito temporaneo rifiuti (vaglio)

La Hydrochemical Service srl provvederà alla verifica quindicinale delle suddette aree, in termini di rilevazione e registrazione sia del loro stato manutentivo che dei quantitativi in giacenza (distinguendo i rifiuti pericolosi da quelli non pericolosi).

Al fine di prevenire qualsivoglia reazione pericolosa tra i rifiuti stoccati nello stesso serbatoio, viene effettuato un test di compatibilità chimico-fisica così come previsto dalla procedura PRO-20 del SGA).

Modalità esecutive

Non deve essere effettuata alcuna miscelazione di tipi diversi di rifiuti nello stesso contenitore dove è probabile che tale miscelazione produca conseguenze pericolose.

Contenitori separati sono sempre usati per stoccare e/o trasportare tipi diversi di rifiuti.

Questo metodo minimizza il pericolo di mescolare rifiuti incompatibili, semplifica l'etichettatura dei contenitori ed evita complicazioni durante il susseguente trattamento di tali rifiuti.

Il mescolamento e lo stoccaggio dei rifiuti liquidi avviene seguendo corrette procedure, con una accurata pianificazione e sotto la supervisione di personale qualificato; in particolare:

- la miscelazione viene effettuata tra rifiuti con analoghe caratteristiche chimico-fisiche, in condizioni di sicurezza, evitando rischi dovuti ad eventuali incompatibilità delle caratteristiche chimico-fisiche dei rifiuti stessi;
- la miscelazione è finalizzata a produrre miscele di rifiuti ottimizzate, ai fini del successivo trattamento;
- la partita omogenea di rifiuti risultante dalla miscelazione non dovrà pregiudicare l'efficacia del trattamento finale, né la sicurezza di tale trattamento;
- la miscelazione è effettuata adottando procedure atte a garantire la trasparenza delle operazioni eseguite; risultano individuabili, sulla base delle registrazioni effettuate, le tipologie, le quantità e le classificazioni dei rifiuti avviati a miscelazione, ciò anche al fine di rendere sempre riconoscibile la composizione del mix di risulta avviato al successivo trattamento;
- le partite di rifiuti in ingresso sono controllate e monitorate nel corso delle operazioni di gestione; pertanto il rifiuto viene preventivamente controllato a cura del laboratorio interno mediante una prova di miscelazione su piccole quantità di rifiuto, per verificarne la compatibilità chimico-fisica e il mancato verificarsi di reazioni pericolose;
- attraverso i controlli preventivi, viene evitata la miscelazione di rifiuti che possano dar origine a sviluppo di calore e/o gas tossici o molesti oppure ad innalzamenti della pressione.

Sistema di gestione ambientale

Nella tabella successiva sono elencate le procedure contenute nel Sistema di gestione ambientale dell'impianto della Hydrochemical Service srl in accordo alle norme EN ISO 9001:2008 ed EN ISO 14001:2004 secondo cui l'azienda è accreditata.

Procedura	Titolo	N° ultima revisione	Data ultima revisione
PRO-01	Gestione delle informazioni documentate	5	31/01/2018
PRO-02	Gestione delle disposizioni normative	2	31/01/2018
PRO-03	Aspetti ambientali	2	31/01/2018
PRO-04	Gestione della politica integrata	0	31/01/2018
PRO-05	Formazione e addestramento del personale	3	31/01/2018
PRO-06	Comunicazione	1	16/12/2014
PRO-07	Gestione del programma Qualità- Ambiente	2	31/01/2018
PRO-08	Sorveglianza, misurazione, analisi e miglioramento	3	31/01/2018
PRO-09	Gestione delle emergenze	6	31/01/2018
PRO-10	Apparecchiature di monitoraggio e misurazione	3	31/01/2018
PRO-11	Soddisfazione del cliente e gestione dei reclami	2	31/01/2018
PRO-12	Riesame della direzione	2	31/01/2018
PRO-13	Verifiche ispettive interne	3	31/01/2018
PRO-14	Non conformità, azioni correttive e azioni preventive	4	31/01/2018
PRO-15	Processo commerciale	4	31/01/2018
PRO-16	Approvvigionamento	3	31/01/2018
PRO-17	Realizzazione e controllo delle lavorazioni	2	21/12/2012
PRO-18	Conferimento rifiuti in piattaforma polifunzionale	4	16/12/2014
PRO-19	Ammissibilità rifiuti in piattaforma polifunzionale	7	06/02/2019
PRO-20	Compatibilità chimico-fisica rifiuti stoccati-trasportati	3	01/09/2015
PRO-21	Conduzione impianto biologico	2	16/12/2014
PRO-22	Conduzione impianto chimico-fisico	2	16/12/2014
PRO-23	Conduzione impianto ossidazione chimica	1	16/12/2014
PRO-24	Conduzione impianto trattamento emulsioni e/o acque oleose	1	16/12/2014
PRO-25	Conduzione impianto trattamento fanghi	2	15/06/2015
PRO-26	Lavaggi idrodinamici	2	16/12/2014
PRO-27	Lavaggi chimici	2	16/12/2014
PRO-28	Pulizie industriali	3	16/12/2014
PRO-29	Bonifiche dei serbatoi	3	16/12/2014
PRO-30	Bonifica e recupero di siti contaminati	0	01/04/2009
PRO-31	Raccolta e trasporto di rifiuti	4	16/12/2014

Procedura	Titolo	N° ultima revisione	Data ultima revisione
PRO-32	Diagnosi in tempo reale	2	16/12/2014
PRO-33	Conduzione dell'impianto di strippaggio con vapore	2	15/06/2015
PRO-34	Gestione dei DPI	1	16/12/2014
PRO-35	Gestione impianto stoccaggio	5	06/02/2019
PRO-36	Gestione delle acque meteoriche	1	26/04/2016
PRO-37	Operazioni in ambienti confinati	0	02/12/2015
PRO-38	Manipolazione e stoccaggio dei rifiuti	0	02/05/2016

COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Entro il 30 aprile di ogni anno si provvederà ad inviare a:

- Regione Puglia;
- ARPA;
- Provincia di Taranto;
- Comune di Taranto;

la relazione di sintesi contenente gli esiti di tutte le azioni di monitoraggio per le quali nelle precedenti tabelle è stato indicato il reporting annuale.

Il suddetto documento avrà i seguenti contenuti:

- esiti autocontrolli e riepilogo dei superamenti dei limiti normativi per singola matrice verificatisi;
- popolamento degli indicatori di performance e ambientali;
- riassunto degli eventi incidentali, delle anomalie e/o dei malfunzionamenti verificatisi con significativi impatti ambientali (con descrizione sintetica di cause ed esiti, e riferimenti al protocollo e data delle relative comunicazioni);
- consuntivo dei consumi di risorse idriche e dei consumi energetici.

Al fine di garantire la massima trasparenza ed informazione del pubblico il suddetto Report sarà pubblicato sul sito web aziendale: www.hydrochemical.it

Riepilogo delle prescrizioni imposte dalla Determinazione del Dirigente del Servizio Ecologia 27 luglio 2009, n. 426 (Autorizzazione Integrata Ambientale in possesso della Hydrochemical Service srl)

Descrizione della prescrizione	Riferimento (pagina/e dell'atto in cui si trova la prescrizione)
Riportare i dati relativi alle misure discontinue degli autocontrolli emissioni su apposito registro	A.I.A pag. 23/75
Trasmettere all'ARPA Puglia- DAP Taranto i certificati di analisi delle emissioni con frequenza annuale	A.I.A pag. 23/75
Compilare i DB CET (Catasto delle emissioni territoriali) con accesso su piattaforma ARPA Puglia	A.I.A pag. 23/75
Entro il 30 aprile di ogni anno relazionare alla Provincia di Taranto in merito alle quantità complessive di rifiuti ricevuti, trattati e smaltiti nel corso dell'anno precedente, indicando, per ogni codice CER, gli smaltitori finali cui sono conferiti i rifiuti provenienti dai trattamenti effettuati	A.I.A pag. 46/75
Una volta all'anno effettuare il collaudo di tenuta dei bacini di contenimento e delle vasche asservite all'impianto e del sistema di raccolta delle acque meteoriche. Trasmettere una copia della relazione di collaudo al Settore Ambiente ed Ecologia della Provincia di Taranto entro trenta giorni dal collaudo	A.I.A pag. 46/75
Tenere una registrazione di impianto dove vengano evidenziati: - partite, quantità, codici CER dei rifiuti miscelati; - punti di stoccaggio; - esiti delle prove di miscelazione	A.I.A pag. 47/75
Nella gestione dell'impianto di trattamento il gestore dovrà garantire il monitoraggio in continuo (con registrazione dei dati rilevati) ove possibile, o almeno giornaliero, di pH, conducibilità, COD, NH ₄ , nitrati, nitriti, SST, Cl e con frequenza settimanale di P, solfati, MBAS, tenoli, oli, cianuri, solventi organici, solventi alogenati, pesticidi, Cr, Cd, Pb, Mn, Ni, As, Zn, Fo, Hg, Cu e IPA: il monitoraggio si dovrà comunque effettuare per tutti i parametri indicati ad ogni variazione significativa di processo e/o di tipologia di rifiuti trattati	A.I.A pag. 50/75
Informare la Provincia di Taranto, l'ARPA Puglia Dipartimento Provinciale di Taranto, il Servizio di Igiene e Sanità Pubblica della AUSL, di ogni eventuale situazione di fuori servizio dell'impianto di trattamento comunicando comunque le modalità con le quali si procede all'eliminazione immediata del disservizio	A.I.A pag. 50/75

Descrizione della prescrizione	Riferimento (<i>pagina/e dell'atto in cui si trova la prescrizione</i>)
Presentare mensilmente all'ARPA Puglia — DAP di TARANTO e alla Regione Puglia — Assessorato all'Ecologia i dati dei monitoraggi e annualmente la relazione sul PMeC	A.I.A pag. 53/75
Presentare alla Regione Puglia e ARPA Puglia annualmente entro il 30 aprile una relazione relativa all'anno solare precedente, che contenga almeno: a) i dati relativi al Piano di Monitoraggio; b) un riassunto delle variazioni impiantistiche effettuate rispetto alla situazione dell'anno precedente; c) un commento ai dati presentati in modo da evidenziare le prestazioni ambientali dell'impresa nel tempo valutando, tra l'altro, il posizionamento rispetto alle MTD	A.I.A pag. 54/75
Predisporre e conservare un apposito registro dei dati di monitoraggio su cui devono essere riportate, per ogni campione, la data, l'ora, il punto di prelievo, le modalità di campionamento, le metodiche analitiche utilizzate e i relativi valori.	A.I.A pag. 57/75
Prevedere procedure di diagnosi in tempo reale dello stato del sistema in caso di disfunzioni.	A.I.A pag. 58/75
Rispettare il limite di 5 mg/Nm ³ di emissione del particolato	A.I.A pag. 63/75
Rispettare il limite di 7 mg/Nm ³ di COV	A.I.A pag. 63/75
Tenere i reattori di ossido-riduzione chiusi e a tenuta stagna. Convogliare le emissioni derivanti dagli stessi allo scrubber Venturi	A.I.A pag. 66/75
Controllare la quantità dei rifiuti trattati	A.I.A all. B (PMeC)
Controllare la qualità dei rifiuti trattati	A.I.A all. B (PMeC)
Verificare la conformità del rifiuto conferito con quello omologato	A.I.A all. B (PMeC)
Controllare la quantità dei rifiuti prodotti	A.I.A all. B (PMeC)
Controllare le emissioni in atmosfera (convogliate e diffuse)	A.I.A all. B (PMeC)
Controllare i sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera	A.I.A all. B (PMeC)
Controllare le emissioni idriche	A.I.A all. B (PMeC)
Controllare le emissioni acustiche	A.I.A all. B (PMeC)
Controllare le modalità operative interne al processo di trattamento biologico	A.I.A all. B (PMeC)
Controllare le modalità operative interne al processo di trattamento emulsioni/acque oleose	A.I.A all. B (PMeC)

Descrizione della prescrizione	Riferimento (<i>pagina/e dell'atto in cui si trova la prescrizione</i>)
Controllare le modalità operative interne al processo di trattamento chimico-fisico	A.I.A all. B (PMeC)
Controllare le modalità operative interne al processo di trattamento ossidazione chimica/Fenton	A.I.A all. B (PMeC)
Controllare le modalità operative interne al processo di trattamento fanghi	A.I.A all. B (PMeC)
Monitorare con campionatori passivi al perimetro H ₂ S, ammoniaca e sostanze organiche	A.I.A all. C

Allegati

Planimetria tavola PMeC-1

Punti di monitoraggio ambientale

Emissioni convogliate in atmosfera

- E1 Camino scrubber Venturi
- E2 Condensatore impianto di strippaggio con vapore
- E3 Caldaia impianto di strippaggio con vapore
- E4 Impianto di strippaggio ad aria
- E5 Caldaia impianto di trattamento oli concentrati

Emissioni diffuse in atmosfera

- ED1 Bacini di depurazione biologica e sedimentatori/decantatori a cielo aperto
- Perimetro azienda

Emissioni idriche

- S2 Scarico in acque superficiali (Mar Grande)
- S3 Scarico impianto trattamento acque seconda pioggia

Acque sotterranee

Acque di falda superficiale

- PZ1 Piezometro
- PZ2 Piezometro
- PZ3 Piezometro
- PZ4 Piezometro
- PZ5 Piezometro
- PS1 Pozzo spia
- PS2 Pozzo spia

Acque di falda profonda

- PP Pozzo emungimento acque uso industriale

Punti di monitoraggio fasi di trattamento

Trattamento emulsioni/acque oleose

- M1 Vasca rottura emulsioni (M1)
- M2 Vasca neutralizzazione (M2)
- M3 Ingresso flottatore (M3)
- M4 Uscita flottatore (M4)

Trattamento chimico fisico

- M5 Vasca neutralizzazione (M5)
- M6 Ingresso impianto (M6)
- M7 Uscita impianto (M7)

Trattamento ossidazione chimica/Fenton

- M8 Vasca di reazione (M8)
- M9 Vasca di neutralizzazione (M9)
- M10 Ingresso impianto (M10)
- M11 Uscita impianto (M11)

Trattamento fanghi

- M12 Vasca neutralizzazione (M12)
- M13 Uscita impianto (M13)

Trattamento oli concentrati

- M14 campione ingresso decanter (fase 1) (M14)
- M15 campione ingresso separatore (fase 2) (M15)
- M16 campione uscita impianto (M16)

Capacità dei serbatoi e dei bacini di contenimento		
S0	1.360 mc	S16 50 mc
S1	1.360 mc	S17 50 mc
S2	1.360 mc	S18 50 mc
S3	1.360 mc	S19 50 mc
S4	50 mc	S20 50 mc
S5	50 mc	S21 50 mc
S6	50 mc	S22 50 mc
S7	50 mc	S23 50 mc
S8	50 mc	S24 12 mc
S9	45 mc	S25 35 mc
S10	50 mc	S26 35 mc
S11	10 mc	S27 340 mc
S12	10 mc	S28 30 mc
S13	10 mc	S29 30 mc
S14	50 mc	S30 30 mc
S15	50 mc	
V1	75 mc	
V2	75 mc	
V3	75 mc	
V4	75 mc	
V5	75 mc	
V6	75 mc	
V7	75 mc	
B1	1.672 mc	
B2	1.572 mc	
B3	1.596 mc	
B4	1.502 mc	
B5	178 mc	



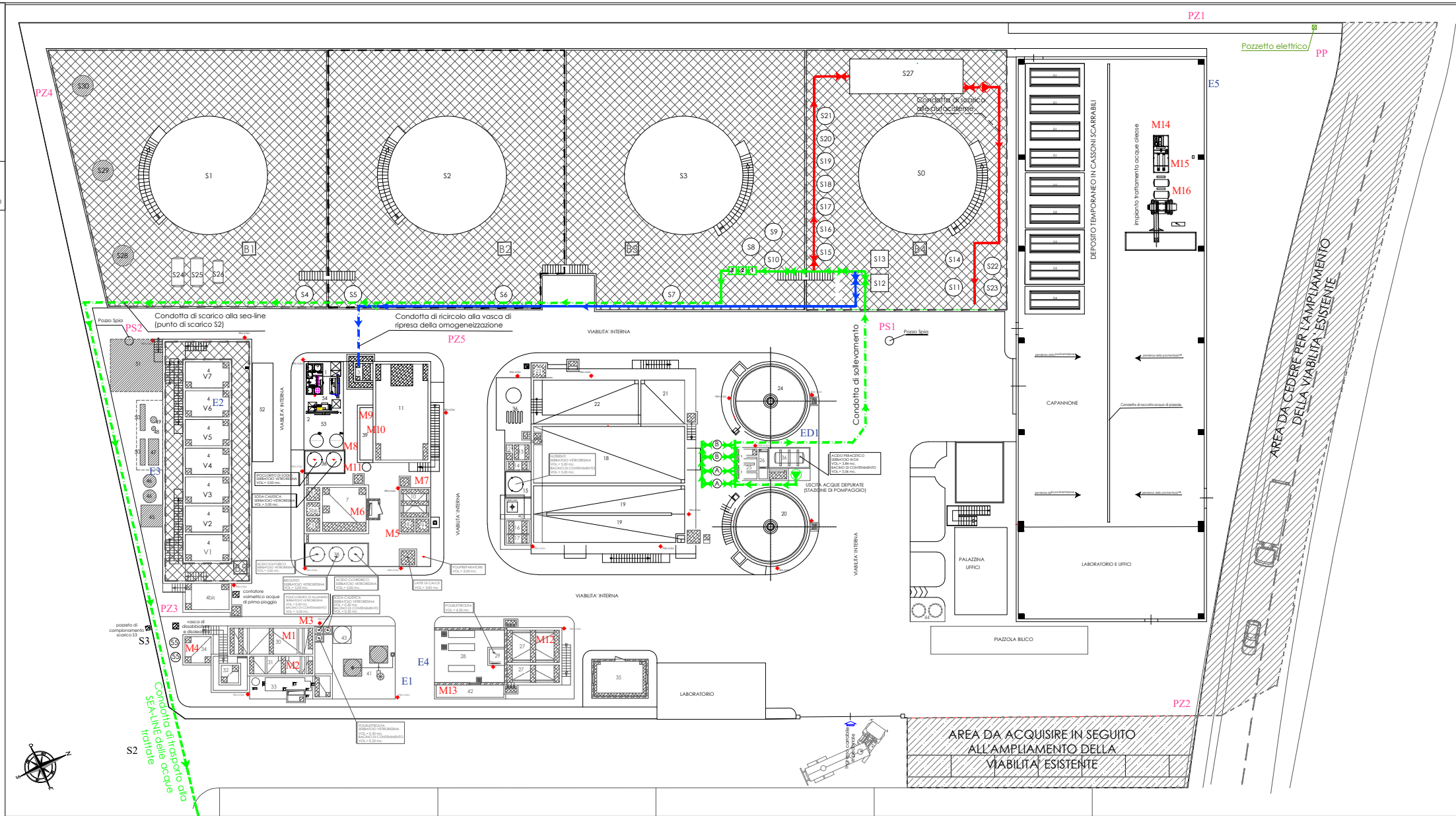
PIATTAFORMA POLIFUNZIONALE PER LO STOCCAGGIO, LA DEPURAZIONE E LO SMALTIMENTO DI RIFIUTI SPECIALI LIQUIDI, PERICOLOSI E NON PERICOLOSI, UBICATA NELL'AGGLOMERATO PORTUALE DI TARANTO ALLA LOCALITÀ "PUNTA RONDINELLA"

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE RELATIVA A:
 1. SPOSTAMENTO DEL GIÀ AUTORIZZATO PUNTO DI SCARICO DA S1 A S2;
 2. RISISTEMAZIONE DEGLI SPAZI INTERNI A SEGUITO DI ESPROPRIO PER PUBBLICA UTILITÀ, IVI INCLUSA L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTO FISSO DI CENTRIFUGAZIONE REFLUI, AL POSTO DI QUELLO MOBILE ESISTENTE.

ALLEGATO N.1 AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

HIDROCHEMICAL SERVICE S.r.l.
 Sede legale: Via per Joffre km 2 - Taranto
 Sede impianto: Località Punta Rondinella - Taranto
 Telefono: 0994713336/0994732461
 Mail: info@hydrochemical.it

Il Tecnico: _____
 Tavola n. **PMC-1**
 Scala: 1:200
 Data: 18/11/2019



LEGENDA	
1	GRIGLIATURA
2	DISSABBIATURA
3	RIPRESA ALLE VASCHE DI STOCCAGGIO
4	STOCCAGGIO SCARICHI IN ARRIVO (75 MC.)
4b26	ACCUMULO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA (60 mc.)
5	RIDUZIONE CROMATI
5b6	NEUTRALIZZAZIONE POST CIANURI E CROMATI
6	OSSIDAZIONE CIANURI
7	ACCUMULO ACQUE INDUSTRIALI
8	NEUTRALIZZAZIONE ACQUE INDUSTRIALI
9	FLOCCULAZIONE ACQUE INDUSTRIALI
10	SEDIMENTAZIONE ACQUE INDUSTRIALI
11	OMOGENEIZZAZIONE E RIPRESA
12	PARTITORE DI PORTATA
13	FLOCCULAZIONE ACQUE OMOGENEIZZATE
14	SOLLEVAMENTO ALLA FLOTTAZIONE
15	FLOTTAZIONE
16	SOLLEVAMENTO ALLA VASCA DI DENITRIFICAZIONE PRIMO STADIO
17	ACCUMULO OLI DALLA FLOTTAZIONE
18	DENITRIFICAZIONE PRIMO STADIO
19	NITRIFICAZIONE PRIMO STADIO
20	SEDIMENTAZIONE PRIMO STADIO
21	DENITRIFICAZIONE SECONDO STADIO
22	NITRIFICAZIONE SECONDO STADIO
23	FLOCCULAZIONE
24	SEDIMENTAZIONE SECONDO STADIO
25	DISINFEZIONE
26	MISURATORE DI PORTATA
27	ISPESIMENTO ED ACCUMULO FANGHI
28	LOCALE TRATTAMENTO FANGHI
29	PREPARAZIONE POLIELETTROLITA
30	FLOTTAZIONE ACQUE DI SENTINA
31	RIPRESA ACQUE DI SENTINA
32	ACCUMULO OLI DALLA FLOCCULAZIONE ELETTROLITICA
33	BASAMENTO IMPIANTO FLOCCULAZIONE ELETTROLITICA
34	SOLLEVAMENTO ALLO SCARICO
35	LOCALE COMANDI
36	BASAMENTO SERBATOIO OSSIGENO ED EVAPORATORE
37	BASAMENTO REAGENTI
38	CONTENIMENTO SERBATOI REAGENTI
39	TRATTAMENTO FENTON
40	TRATTAMENTO ACQUE OLEOSE
41	TORRI DI STRIPPAGGIO ACQUE AMMONIACALI
42	UNITA' DI FILTRO PRESSATURA MECCANICA
43	TORRE DI DEODORIZZAZIONE
44	FOSSA IMHOFF E VASCA INTERRATA A TENUTA STAGNA
45	TORRE DI RAFFREDDAMENTO
46	FILTRO A CARBONE ATTIVO GRANULARE
47	SEPARATORE ORIZZONTALE
48	RIBOLLITORE
49	COLONNA DI STRIPPING
50	CONDENSATORE ORIZZONTALE
51	TETTOIA PER L'ALLOGGIAMENTO CALDAIA
52	IMPIANTO STRIPPAGGIO A VAPORE (UNITA' DI CONCENTRAZIONE)
53	UNITA' DI ULTRAFILTRAZIONE E OSMOSI INVERSA
54	VASCA ACCUMULO ACQUE USCITA IMP. DI ULTRAFILTRAZ. E OSMOSI INVERSA
55	SERBATOI ACQUE RECUPERATE DI SECONDA PIOGGIA

D1	DEPOSITO TEMPORANEO FANGHI BIOLOGICI (CASSONI SCARRABILI)
D2	DEPOSITO TEMPORANEO FANGHI CHIMICO - FISICI PERICOLOSI (CASSONI SCARRABILI)
D3	DEPOSITO TEMPORANEO FANGHI CHIMICO - FISICI NON PERICOLOSI (CASSONI SCARRABILI)
D4	DEPOSITO TEMPORANEO VAGLIO (CASSONI SCARRABILI)