



Regione Abruzzo



Provincia di Chieti



Comune di Pollutri

PROPONENTE

cobat
ecofactory

COBAT ECOFACTORY s.r.l.

Sede legale Contrada Colli Leoni – 66020 Pollutri (Ch)
P.IVA. e CF 02739480693

LOCALIZZAZIONE

Strada Provinciale n. 154 snc - Contrada Colli Leoni – 66020 Pollutri (Ch)
Foglio n. 2 particelle n. 4246 – 4247 – 4248 – 4249 – 4250 – 4252 – 4313

OGGETTO
INTERVENTO

D.D. n. DPC026/121 del 20/05/2024
Impianto per il trattamento di rifiuti di pile – batterie – accumulatori
Innovative and Sustainable Plant for Batteries Recycling

ELABORATO

Risposta ai quesiti ARTA
(nota prot. 0038987/2024 del 07/10/2024)

PROCEDIMENTO

Richiesta di autorizzazione unica alla gestione dei rifiuti operazione R5

AUTORITÀ
COMPETENTE

Regione Abruzzo
Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche

NORMA
DI RIFERIMENTO

Art. 208 D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. Art. 45 L.R. n. 45/2007 e s.m.i.

DATA

17 ottobre 2024

REVISIONE

1

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

IL TECNICO

1 Sommario

1	Sommario.....	1-- 1 -
2	Premessa.....	2-- 2 -
3	QUESITO 1.....	3-- 3 -
4	QUESITO 2.....	4-- 6 -
5	QUESITO 3.....	5-- 6 -
6	QUESITO 4.....	6-- 9 -
6.1	SCHEDA SOLFATO DI MANGANESE	6-- 9 -
6.2	SCHEDA SOLFATO DI ZINCO	6-- 11 -
7	QUESITO 5.....	7-- 14 -
8	QUESITO 6.....	8-- 6 -
8.1	Dichiarazione di Conformità soluzione Acquosa di Solfato di Manganese	8-- 7 -
8.2	Dichiarazione di Conformità soluzione Acquosa di Solfato di Zinco	8-- 8 -
9	CONCLUSIONE.....	9-- 15 -

2 Premessa

La presente relazione viene redatta a seguito del parere interlocutorio di ARTA Sub Distretto Provinciale di San Salvo di cui alla nota prot. ARTA 0038987/2024 del 07/10/2024.

L'elaborato si inserisce all'interno della richiesta di autorizzazione con operazione R5 di cui all'allegato C della parte IV del D.Lgs. 152/06 e smi per l'impianto di gestione rifiuti sito in Pollutri e già legittimato alla gestione dei rifiuti con Determinazione Dirigenziale Reg. Abruzzo n. D.D. n. DPC026/121 del 20/05/2024.

Nel presente documento sono chiariti tutti gli aspetti per cui ARTA ha posto quesiti.

3 QUESITO 1

Sia descritto in maniera dettagliata il processo, la funzione, la fase del processo in cui viene sostituita la materia prima e l'individuazione della materia prima, al fine di individuare in maniera certa ed univoca come saranno reimpiegate le soluzioni acquose precedentemente descritte nella condizione a) ottenute dal processo End of Waste nella successiva fase di utilizzo e quale materia prima viene sostituita", così come stabilito nelle "Linee Guida SNPA 41/2022 "Linee guida per l'applicazione della disciplina End of Waste di cui all'art. 184 ter comma 3 ter del D.Lgs. 152/2006 revisione gennaio 2022".

Per quanto richiesto al punto 1, si riporta qui di seguito la dichiarazione della ditta *Agrilaete s.r.l.*, nella quale viene specificato l'utilizzo delle soluzioni acquose di solfato di zinco e manganese prodotte da Cobat Ecofactory, all'interno del loro processo produttivo e nel pieno rispetto di quanto previsto dal "decreto 29 aprile 2010, n. 75 - Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'articolo 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88" ed in particolare nell' "All. 1 Concimi nazionali - Capitolo 8.1 Concimi a base di microelementi (oligoelementi)" (i requisiti della normativa sono riportati nella risposta al quesito 3, pag.33 del presente documento). L'utilizzo delle soluzioni acquose di solfato di zinco e manganese, avviene secondo la normale pratica industriale, senza che gli stessi subiscano alcun pretrattamento prima del loro impiego. Non essendo nella possibilità di dettagliare i processi produttivi dei nostri potenziali clienti, per ragioni riconducibili alla segretezza della proprietà intellettuale industriale, riteniamo che la suddetta lettera contenga informazioni sufficienti a rispondere a quanto richiesto.



AGRILAETE srl.

Sede legale: Via G.G. Marinoni, 2 – 33057 Palmanova (UD)
Sede operativa: Via Triestina bassa, 75 – 30020 Ponte Crespaldo-Eraclea (VI)
Tel. +39 0421 301192 agrilae@agrilae.it www.agrilae.it
P.IVA/C.F.: 02645050309 – CU: MJ10YN

Cobat Ecofactory srl
Contrada Colle Leoni snc
66020 Pollutri (CH)

Oggetto: Precisazione sull'impiego di prodotti derivanti dall'attività di trattamento e recupero di rifiuti di pile alcaline dell'impianto COBAT ECOFACTORY srl.

Premesso che la scrivente azienda Agrilaete opera nel settore della produzione di fertilizzanti, alla luce delle caratteristiche chimico fisiche dei prodotti che COBAT ECOFACTORY realizza da processi di trattamento e recupero di rifiuti di pile alcaline, con la presente si riferisce quanto segue.

I prodotti realizzati da COBAT ECOFACTORY, consistenti in soluzioni acquose acide di solfati di zinco e manganese, dei quali abbiamo ricevuto le rispettive schede tecniche e descrittive, possono essere utilizzati nei processi industriali da noi utilizzati per l'ottenimento dei prodotti finali che richiedono la presenza di Zinco e Manganese, in piena rispondenza a quanto previsto dal Decreto 29 aprile 2010, n. 75 – Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'articolo 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88.

L' utilizzo da parte di Agrilaete di soluzioni acquose di solfati di zinco e manganese per la produzione di fertilizzanti avviene durante le fasi di miscelazione allo stato liquido dei diversi microelementi necessari per l'ottenimento delle formulazioni finali. Più in dettaglio, le fasi di miscelazione possono essere così sinteticamente descritte:

1. carico soluzioni nel miscelatore
2. eventuale diluizione con acqua o aggiunta di altre soluzioni a base di microelementi
3. aggiunta di co-formulante o agente complessante per migliorare assorbimento da parte delle piante del prodotto
4. miscelazione della soluzione
5. confezionamento
6. etichettatura

Nel caso di utilizzo da parte di Agrilaete delle soluzioni acquose acide di solfati di zinco e manganese prodotti da COBAT ECOFACTORY, esse andranno in sostituzione di quelle attualmente reperibili sul mercato. Le formulazioni finali saranno quindi confezionate e commercializzate.

Eraclea, 15.10.2024

AGRILAETE SRL

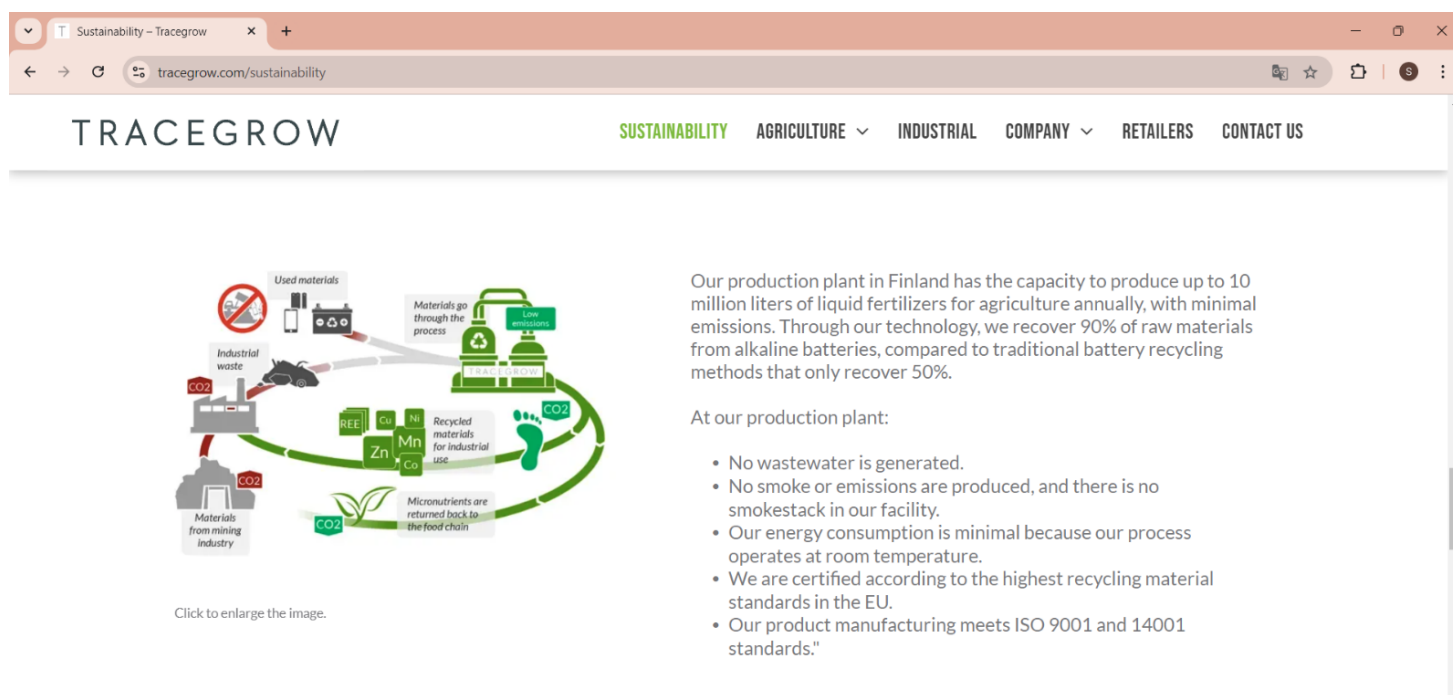
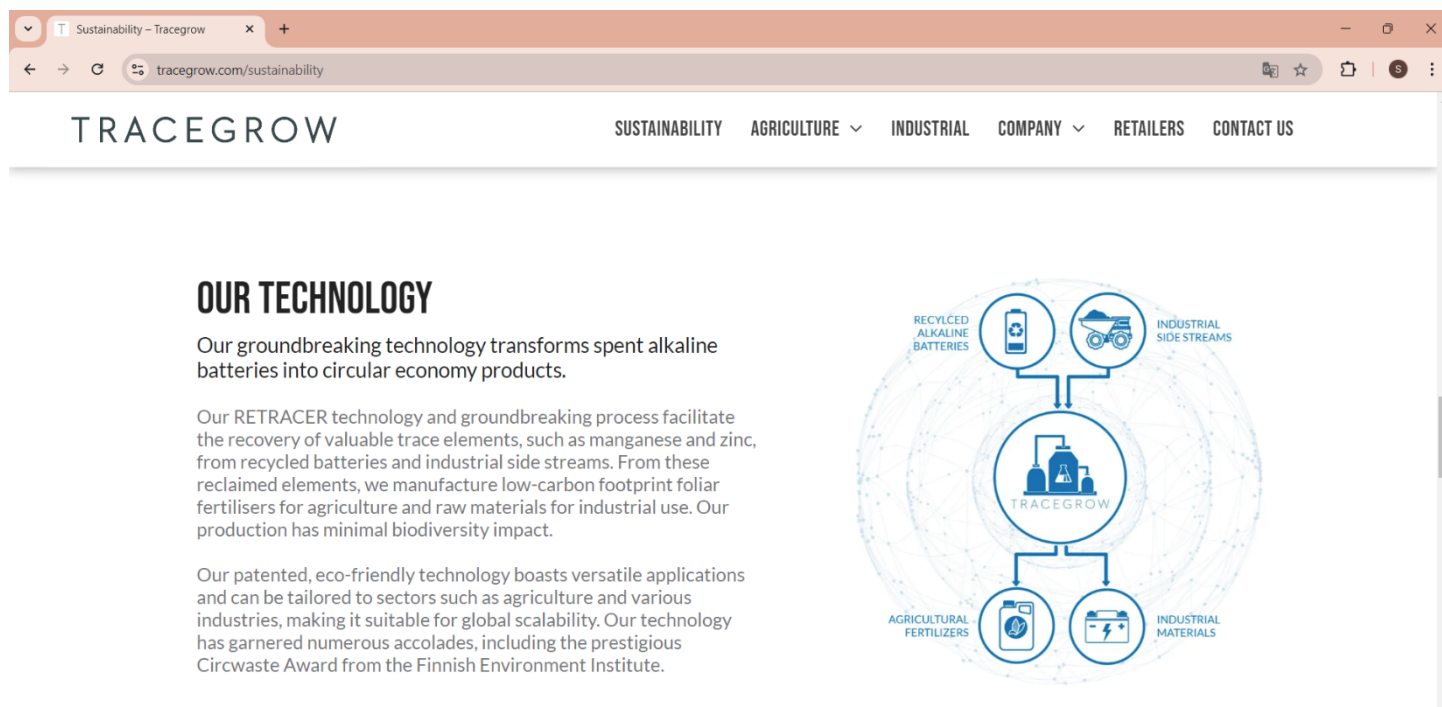
Via G.G. Marinoni, 2 - 33057 PALMANOVA (UD)

C.F. e P.IVA 02645050309

Il legale rappresentante Tel. 0421 301192 - Fax 0421 300035

e-mail: agrilae@agrilae.it

A completamento di quanto sopra descritto, riportiamo alcune schermate prese dal sito internet dell'azienda TraceGrow (<https://www.tracegrow.com/sustainability#technology>), con sede in stato membro UE, che recupera zinco e manganese a partire dalle pile alcaline esauste, per la produzione di fertilizzanti.



4 QUESITO 2

Sia descritto il mercato o la domanda esistenti per le soluzioni acquose precedentemente descritte nella condizione a) ottenute dal processo End of Waste, [soluzione ottenuta dalla Lisciviazione acida riducente con H₂O₂ della BM (black mass) proveniente dalle batterie alcaline e soluzione ottenuta dalla lisciviazione acida della BM (black mass) di pile alcaline con H₂SO₄, allegando accordi, contratti commerciali o lettere di intenti in cui sia riportata la composizione chimica delle soluzioni e sia indicato che l'acquirente accetta tali soluzioni, così come stabilito nelle Linee Guida SNPA 41/2022 "Linee guida per l'applicazione della disciplina End of Waste di cui all'art. 184 ter comma 3 ter del D.Lgs. 152/2006 revisione gennaio 2022".

Per dimostrare l'esistenza di un mercato per le soluzioni acquose di solfato di zinco e solfato di manganese, si riporta una tabella nella quale vengono elencate alcune aziende produttrici di fertilizzanti che utilizzano tali soluzioni. La tabella riporta: denominazione tipo concime, codice di registrazione, nome commerciale e produttore.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbrikante
Soluzione di concime a base di manganese	0000003/15	FOLIAREL FLUSSIMANGAN	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0000014/15	FOLIAREL Mn 5LN	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0000020/15	NTI 40 D302 ALGANTI MICRO MANGANESE	NATURAL TECHNOLOGIES ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0000231/15	MANGANESE SOLFATO SOLUZIONE 8%	AGRICO C. S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0000236/15	MANGANESE EDTA SOLUZIONE 5,5%	AGRICO C. S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0000258/15	MANGANESE INSTANT	IRUNDO SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0000527/15	MANGANESE EDTA	BIOLCHIM SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0000528/15	MANGANESE 134	BIOLCHIM SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0000987/15	MIGAL MANGANESE	AGRIGES SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0001261/15	MYR MANGANESE	ITALPOLLINA SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0001428/15	MANGANESE 10	AGRIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0002154/15	Agroman 9 L complex	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0002155/15	Agroman 6 l	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0002178/15	Géman 9 L complex	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0002531/15	ENERPLANT	AKRON S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003139/15	Correman liquido	BAM s.r.l
Soluzione di concime a base di manganese	0003230/15	MANGANESE L	CAPRARA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0003243/15	NATURAL MN	CAPRARA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0003304/15	HUMALIN MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003305/15	FERTUMIC MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003306/15	HUMIKEL MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003307/15	HUMITAL MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003308/15	FOLIAR MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003309/15	FERTIKEL MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003310/15	BIOMICRO MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di manganese	0003311/15	IDROKEL MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003736/15	BED	CERRUS SAS
Soluzione di concime a base di manganese	0003836/15	Prestige Mn	ROCCA FRUTTA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0004158/15	FERTI MANGANESE L	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0005068/15	aton Mn	TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0005254/15	MICROVEG Mn	IDROBIOCHEM
Soluzione di concime a base di manganese	0005641/15	VITAFIXOL Manrapid	QUIMOPROX S.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0005647/15	Manrapid	SYNTHRON
Soluzione di concime a base di manganese	0005866/15	MN 500	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di manganese	0006111/15	MANGANESE CHELATO L	DEMETRA ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0006112/15	MANGANESE L	DEMETRA ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0006230/15	TRIPER	FERTILIDEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0006283/15	MANGANESE ENERGY	SALA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0006349/15	MULTHI-MN6EDTA LIQUIDO	HORTECK S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0006393/15	MANGAPLUS	ARPA SPECIALI SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0007056/15	AGRIMAN	AGRI 2000 ITALIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0007143/15	MICROWEED MANGANESE	INTERTEC S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0008583/15	Mn Kel	STELMOND BIO S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0008845/15	pH OPTIMAL	CARBOTECNIA S.L
Soluzione di concime a base di manganese	0008908/15	Manganese	SERBIOS S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0009293/15	Mn Sprint	BOLOGNESI & DALL'ARA GROUP SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0009298/15	Ammino Mn	BOLOGNESI & DALL'ARA GROUP SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0010530/15	MANMAX	AGROSERV SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0011496/15	MN-BIOTRISSOL	PROPFE GMBH
Soluzione di concime a base di manganese	0011547/15	MANGAN 10 LG S	L. GOBBI S.R.L. - UNIPERSONALE

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di manganese	0012000/15	pH OPTIMAL	AGRISYSTEM SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0012616/15	Manganum Farm	INFORM ZOO S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0012856/15	WELGRO MANGANESE	COMERCIAL QUIMICA MASSO S.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0013189/15	Mn EDTA L	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di manganese	0013248/15	NATURAL Mn L	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di manganese	0014123/15	Microplus Mn L	LA MEDITERRANEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0014304/15	MICROFUL MANGANESE	HYDROGEO S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0015590/16	KELIK Mn	ATLANTICA AGRICOLA S.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0016759/16	Fixa Mn	AGRO-NUTRITION
Soluzione di concime a base di manganese	0016767/16	Stimulase S	AGRO-NUTRITION
Soluzione di concime a base di manganese	0016832/16	FERTI MANGANESE L	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0016864/16	ACTIMANG 600	AGRO-NUTRITION
Soluzione di concime a base di manganese	0017511/16	POSIDONE	PLP01 IKE
Soluzione di concime a base di manganese	0017527/16	PROPUS	AGROCHIMICA DI CONSALVI R. & C. SNC
Soluzione di concime a base di manganese	0017733/16	CHELATO Mn	DEMETRA ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0017838/16	FOLIKEL FlussiMangan	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0017842/16	FOLIKEL Mn 5LN	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0019170/17	Nectar Cereales	AGRO-NUTRITION
Soluzione di concime a base di manganese	0019917/17	FERTI MANGANESE RD	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0020232/17	Nutricol	PLP01 IKE
Soluzione di concime a base di manganese	0020472/17	Micro Manganese EDTA L	AGRO-CHIMICA ITALIA SRL UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di manganese	0020558/18	MICRO-Mn 800	ED & F MAN LIQUID PRODUCTS ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0021224/18	ACTIV MN PLUS	BOLOGNESI & DALL'ARA GROUP SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0021643/18	MN Extra	AGROVITALY S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0022709/18	REMOVES	MENFIN SRL

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di manganese	0022726/18	MANGANESE EDTA	AGROPADANA NEW LIFE SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0023128/18	Alphapro	PLP01 IKE
Soluzione di concime a base di manganese	0023987/18	MANGANESE-KEL	SUNCINI AGRIBIOTECH S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0024651/18	MONSTER	CUBIC VITAMINE UNIPESSOAL LDA
Soluzione di concime a base di manganese	0024652/18	SPEEDY	CUBIC VITAMINE UNIPESSOAL LDA
Soluzione di concime a base di manganese	0025528/19	NEMATEX	BIO A.L.T. S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0026029/19	NEW SYSMA	CUBIC VITAMINE UNIPESSOAL LDA
Soluzione di concime a base di manganese	0026030/19	LION	CUBIC VITAMINE UNIPESSOAL LDA
Soluzione di concime a base di manganese	0026036/19	PREVER	CUBIC VITAMINE UNIPESSOAL LDA
Soluzione di concime a base di manganese	0026150/19	Manganese Plus 6% Mn L. - ex F. 00610/07	F&P INVEST SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0026480/19	BIOCILA	MENFIN SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0026512/19	soleil meilluer	GAIGO SAS
Soluzione di concime a base di manganese	0026537/19	ARAKAR	IDAI NATURE SL
Soluzione di concime a base di manganese	0026905/19	KAIM MN	F.O.M.E.T. S.P.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0027147/19	CLOSTER	BIO A.L.T. S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0027202/19	BIOCILA	M&R FERTILIZER SL.
Soluzione di concime a base di manganese	0027444/19	SOL-PLEX NEMA	Alltech Crop Science Iberia S.L.U.
Soluzione di concime a base di manganese	0027588/19	Nutri Manganese EDTA L	HELIOS SRL SEMPLIFICATA
Soluzione di concime a base di manganese	0029186/20	Synphony AGROFLY	ABAXTON NUTRICOM IBERICA S.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0029391/20	NUTRA-Mn	FABBRICA CHIMICA MEDITERRANEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0030083/20	FOLIKEL Mn L	SIMCRO S.R.L. SOCIETA' UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di manganese	0030088/20	MANGANESE 122 L	SIMCRO S.R.L. SOCIETA' UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di manganese	0030738/20	Manganese liquido	BAM s.r.l
Soluzione di concime a base di manganese	0031045/20	K&A SOIL PRO 2.0	KALOS S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0031385/20	PROCROP PRIME	Alltech Crop Science Iberia S.L.U.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di manganese	0032198/21	Metalosate® Manganese	BALCHEM ITALIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0032501/21	BODYBOOST	Alltech Crop Science Iberia S.L.U.
Soluzione di concime a base di manganese	0032588/21	Microman	GAP CHEMICAL ITALIA SRLS
Soluzione di concime a base di manganese	0032603/21	OSPO-BOT	IDAI NATURE SL
Soluzione di concime a base di manganese	0032731/21	MAS-Power Mn	GIMAS S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0032856/21	GENTILE	PLP01 IKE
Soluzione di concime a base di manganese	0032885/21	ALLEGORIA Mn	SPAA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0032910/21	SOIL PRO 2.0	AGROCHIMICA DI CONSALVI R. & C. SNC
Soluzione di concime a base di manganese	0033186/21	FORT-SOIL NATURE	IDAI NATURE SL
Soluzione di concime a base di manganese	0033220/21	E-Stirpi	EUROPA TRADING SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0033555/21	MYR MANGANESE	HELLO NATURE ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0034767/21	MANGANESE FLOEM	MARCELLO BELLINI SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0035064/21	MICROSYNC Mn	ED & F MAN LIQUID PRODUCTS ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0037319/22	EXYON	AGRITEC S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0037409/22	VITALCOMBI	KALOS S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0037698/22	GPS	AGRICON S.R.L.
Concime al Manganese in sospensione	0000593/15	Lebosol-Manganese 500	LEBOSOL DUNGER GMBH
Concime al Manganese in sospensione	0005086/15	maxflow Mn	TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A.
Concime al Manganese in sospensione	0009169/15	Flowtec Mn	T.C.I. S.A.
Concime al Manganese in sospensione	0017039/16	YaraVita MANTRAC PRO	YARA ITALIA SPA
Concime al Manganese in sospensione	0018050/16	PlantosPhytoGreen-Mn27	PHYTOSOLUTION DIPL. ING WERNER BANNACH
Concime al Manganese in sospensione	0019863/17	Synphony MAN +	ABAXTON NUTRICOM IBERICA S.L.
Concime al Manganese in sospensione	0031461/21	FLOWPLEX Mn	ED & F MAN LIQUID PRODUCTS ITALIA SRL
Concime al Manganese in sospensione	0033222/21	Evan	SCL Italia S.p.A.
Concime al Manganese in sospensione	0033225/21	NUMEN	SCL Italia S.p.A.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Concime al Manganese in sospensione	0037406/22	MANGO	KALOS S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0000002/15	FOLIAREL FLUSSIZINK	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0000261/15	ZINCO INSTANT	IRUNDO SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0000523/15	ZINCO EDTA	BIOLCHIM SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0001260/15	MYR ZINCO	ITALPOLLINA SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0001423/15	ZINCO 10	AGRIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0001447/15	ZINCO-Zn	SUNCINI AGRIBIOTECH S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0002145/15	Agrozin 6 I	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0002157/15	Gézin 9 L complex	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0002158/15	Agrozin 9 I complex	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0003136/15	Chelobam zinco	BAM s.r.l
Soluzione di concime a base di zinco	0003244/15	NATURAL ZN	CAPRARA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0003259/15	ZINCO L	CAPRARA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0003319/15	SPECIALZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003320/15	FOLIAR ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003321/15	FERTIKEL ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003322/15	BIOMICRO ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003323/15	IDROKEL ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003463/15	HUMITAL ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003464/15	FERTUMIC ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003465/15	HUMALIN ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003466/15	HUMIKEL ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003654/15	ZINCO 5	AIFAR SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0003656/15	NEMASTOP UP	AIFAR SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0003838/15	Armonia	ROCCA FRUTTA SRL

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0004159/15	FERTI ZINCO L	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0004383/15	ZINC FAST	CIFO S.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0004756/15	BIOWAVE ZN	ISLA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0005066/15	aton Zn	TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0005121/15	ZINCO LIQUIDO	NUOVA SUNCHEMICAL S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0005122/15	TURGOSUN	NUOVA SUNCHEMICAL S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0005162/15	ERGOPLANT FOLIAR	NUOVA SUNCHEMICAL S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0005253/15	MICROVEG Zn	IDROBIOCHEM
Soluzione di concime a base di zinco	0006120/15	ZINCOCHELATO ELLESETTE	DEMETRA ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0006284/15	ZINCO ENERGY	SALA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0006348/15	MULTHI-ZN11 LIQUIDO	HORTECK S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0006392/15	ZINCOPLUS	ARPA SPECIALI SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0007055/15	AGRIZINC	AGRI 2000 ITALIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0007142/15	MICROWEED ZINCO	INTERTEC S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0008594/15	Zn Kel	STELMOND BIO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0008897/15	Zinco	SERBIOS S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0009144/15	INDOLEX PRO	AGRIBIOLOGOS DI QUERCIA GIUSEPPE
Soluzione di concime a base di zinco	0009160/15	PLANTER GROWE	AGRIBIOLOGOS DI QUERCIA GIUSEPPE
Soluzione di concime a base di zinco	0009405/15	METAKEL Zn	AGRILAETE SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0010097/15	Ermes	NATURAL - MENTE S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0010825/15	Fast Help Alga Plus	FARMA EXPORT S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0010831/15	Nutri Zinco 15 Foliar	FARMA EXPORT S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0011454/15	VEGETAL ZN	SPECIALAGRI SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0011544/15	KYTOS LG	L. GOBBI S.R.L. - UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di zinco	0011554/15	ZINC 10 LG S	L. GOBBI S.R.L. - UNIPERSONALE

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0011586/15	ABT-EU04	XEDA INTERNATIONAL S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0013188/15	Zn EDTA L	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0013190/15	NATURAL Zn	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0013249/15	NATURAL Zn L	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0013517/15	TOPTEN	FERTBEN S R L
Soluzione di concime a base di zinco	0013600/15	MICRO-Zn	IDROBIOCHEM
Soluzione di concime a base di zinco	0013814/15	NUTRIMICRO Zn	NUTRIBIOTECH S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0014124/15	Microplus Zn L	LA MEDITERRANEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0014216/15	DECCO Guard Zn	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0014305/15	MICROFUL ZINCO	HYDROGEO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0014438/15	MELOSTAT	AIFAR SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0014627/15	ZINCO 134	BIOLCHIM SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0015588/16	KELIK Zn	ATLANTICA AGRICOLA S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0015595/16	MICROCAT Zn	ATLANTICA AGRICOLA S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0016572/16	DECCO Top Crop	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0016733/16	ZINCO COMPLEX	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0016734/16	QUICK 100	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0016735/16	BIORMON Zn 400	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0016833/16	FERTI ZINCO L	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0016854/16	CHELATO Zn L	DEMETRA ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0016863/16	TRIPER	FERTILIDEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0017134/16	BALIO	ATLANTICA AGRICOLA S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0017164/16	DECCO Save Zn	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0017516/16	BIO WAKE Zn	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0017517/16	ZETACLEAN	SPAGRO S.R.L.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0017518/16	BIOPROTEK Zn	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0017611/16	BIORYNK - Zn 5	GREEN WORLD CONSULTING ENDOPALM S.A.S.
Soluzione di concime a base di zinco	0017612/16	RHIZOPALM Zn 5 Am	GREEN WORLD CONSULTING ENDOPALM S.A.S.
Soluzione di concime a base di zinco	0017724/16	MICROVEG Zn 10	IDROBIOCHEM
Soluzione di concime a base di zinco	0017747/16	LABIFOL SPYDONE	PRODUCTOS LABIN S.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0017770/16	DECCO TOP CROP	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0017839/16	FOLIKEL FlussiZink	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0017878/16	LIFEGEN	EUROPA TRADING SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0018340/17	ORODEM	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0018776/17	DECCO GREEN PROTEGE	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0019333/17	VITIBIOSAP INS	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0019529/17	ULTRAKEL ZINCO	ETENEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0019915/17	FERTI ZINCO RD	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0020474/17	Micro Zinco EDTA L	AGRO-CHIMICA ITALIA SRL UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di zinco	0020898/18	Zn EDTA L 72	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0021222/18	ACTIV ZN PLUS	BOLOGNESI & DALL'ARA GROUP SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0021472/18	ULTRAZINC	EDYPRO FERTILIZANTES S.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0021644/18	ZN extra	AGROVITALY S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0021692/18	ULTRAKEL ZINCO	ETENEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0022425/18	ZINCO FLOW 9L	ISLA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0022724/18	ZINCO EDTA	AGROPADANA NEW LIFE SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0023092/18	SUGARPLEX REFLEXO	ED & F MAN LIQUID PRODUCTS ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0023095/18	GAMMA PGA	ED & F MAN LIQUID PRODUCTS ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0023129/18	WINTech UV	BIOHELP YOUR PLANET
Soluzione di concime a base di zinco	0023728/18	T-BLOCK	TD BIOTECH S.R.L. SEMPLIFICATA

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0023737/18	MICRO-ACTIVE	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0024434/18	SINERGY	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0024435/18	BIO FORTE	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0024502/18	NUTRA-ZINC	FABBRICA CHIMICA MEDITERRANEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0024648/18	PLANT-PRO	CUBIC VITAMINE UNIPESOAAL LDA
Soluzione di concime a base di zinco	0025408/19	REWIND Zn	ICAS SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0025815/19	HORTUM ACTIVE	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0025842/19	ZINTECH	ETENEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0026035/19	MICO/TEC COMBI	CUBIC VITAMINE UNIPESOAAL LDA
Soluzione di concime a base di zinco	0026118/19	WELGRO ZINCO	COMERCIAL QUIMICA MASSO S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0026151/19	Zinco Plus L. - ex F. 00610/07	F&P INVEST SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0026168/19	AM-CIT Eco	FISIONUTRICION VEGETAL AVANZADA S.L.U.
Soluzione di concime a base di zinco	0026267/19	ZINCO EDTA	AGRICOLA C. S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0026517/19	ALASSO	GAIRAGO SAS
Soluzione di concime a base di zinco	0026532/19	PEPPERIDE	TD BIOTECH S.R.L. SEMPLIFICATA
Soluzione di concime a base di zinco	0026951/19	ZINTEC	NUTRIENTES FOLIARES S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0027315/19	MICROGREEN	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0027526/19	NUTRA-BETA	FABBRICA CHIMICA MEDITERRANEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0027584/19	Nutri Zinco EDTA L	HELIOS SRL SEMPLIFICATA
Soluzione di concime a base di zinco	0028203/20	LEVOSTAT	AIFAR SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0028373/20	ROUTE	UPL ITALIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0028417/20	ZINCO L	DEMETER ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0028587/20	MINUS ZINCO	GERMINA DI MONDUZZI FLAVIA
Soluzione di concime a base di zinco	0029065/20	NOVOSEED	TD BIOTECH S.R.L. SEMPLIFICATA
Soluzione di concime a base di zinco	0029069/20	FITO BACTER	FITOKEM S.R.L.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0029092/20	MICRO-AKT	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0029182/20	Synphony AGROFUN	ABAXTON NUTRICOM IBERICA S.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0029219/20	MARCHI FOL Zn L.	MARCHI INDUSTRIALE S.P.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0029388/20	ZINCOFLOEM	MARCELLO BELLINI SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0029556/20	TOPTEN	DEYGEST S.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0029827/20	OSSIGEN BIO	CRIADO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0030082/20	FOLIKEL Zn L	SIMCRO S.R.L. SOCIETA' UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di zinco	0030347/20	RADIMICRO PLUS	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0030540/20	ZINKEL	ELMAR S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0030787/20	TURGOSUN PLUS	NUOVA SUNCHEMICAL S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0030990/20	MICRONSTIM	AGRIBIOLOGOS SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0030998/20	PLANTER FAST	AGRIBIOLOGOS SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0031172/20	DIOXI PIRAÑA	AGROBIOLOGY CROP NUTRITION S.L.U.
Soluzione di concime a base di zinco	0031338/20	RED FLOW	TD BIOTECH S.R.L. SEMPLIFICATA
Soluzione di concime a base di zinco	0031348/20	Abenta	SEIPASA S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0031349/20	Amicos SEC	SEIPASA S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0031656/21	MYR ZINCO	HELLO NATURE ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0031745/21	FlavoZin 45 Evo Q	ISLA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0031835/21	LIQUIZINK 72	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0031924/21	ZINCO L FLUID	INTERAGRO SERVICE SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0032182/21	QUELABIN Zn	PRODUCTOS LABIN S.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0032197/21	Metalosate® Zinco	BALCHEM ITALIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0032373/21	CITROSER FORTE	B4GREEN SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0032589/21	Microzin	GAP CHEMICAL ITALIA SRLS
Soluzione di concime a base di zinco	0032829/21	ZINCO 125 BIO L	SIMCRO S.R.L. SOCIETA' UNIPERSONALE

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0032838/21	ZINGAN FOLIAR	GREENLINE TECNOLOGIE S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0032883/21	ALLEGORIA Zn	SPAA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0032901/21	BIOZINE	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0032995/21	GHEOX-ZN	DIACHEM S.P.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0033219/21	Virout	EUROPA TRADING SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0034254/21	ZINCO 125 L	SIMCRO S.R.L. SOCIETA' UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di zinco	0034468/21	OLIVEG MICRO	AGRIDAEUS SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0034830/21	WORMSER	B4GREEN SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0034832/21	SERLAC V EXTREME	B4GREEN SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0034853/21	CAPSISER TRIEGO	B4GREEN SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0035053/21	Energia Zinco	AGROVA KFT
Soluzione di concime a base di zinco	0035835/22	MICROSUN ZINCO	NUOVA FLESAN S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0036864/22	MICROVEG Zn	IDROBIOCHEM
Soluzione di concime a base di zinco	0037342/22	V-PLAASK Zn	AGROSERV SRL
Sospensione di concime a base di zinco	0000592/15	Lebosol-Zinco 700	LEBOSOL DUNGER GMBH
Sospensione di concime a base di zinco	0005085/15	maxflow Zn	TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A.
Sospensione di concime a base di zinco	0005876/15	ZN 70	L.E.A. s.r.l.
Sospensione di concime a base di zinco	0014936/16	YaraVita Zintrac 700	YARA ITALIA SPA
Sospensione di concime a base di zinco	0015981/16	ZINCO	BENINI ANTONIO S.R.L.
Sospensione di concime a base di zinco	0019868/17	Synphony ZIN +	ABAXTON NUTRICOM IBERICA S.L.
Sospensione di concime a base di zinco	0033223/21	Lasa	SCL Italia S.p.A.
Sospensione di concime a base di zinco	0037408/22	ZACATE	KALOS S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0000003/15	FOLIAREL FLUSSIMANGAN	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0000014/15	FOLIAREL Mn 5LN	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0000020/15	NTI 40 D302 ALGANTI MICRO MANGANESE	NATURAL TECHNOLOGIES ITALIA SRL

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbrikante
Soluzione di concime a base di manganese	0000231/15	MANGANESE SOLFATO SOLUZIONE 8%	AGRICO C. S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0000236/15	MANGANESE EDTA SOLUZIONE 5,5%	AGRICO C. S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0000258/15	MANGANESE INSTANT	IRUNDO SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0000527/15	MANGANESE EDTA	BIOLCHIM SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0000528/15	MANGANESE 134	BIOLCHIM SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0000987/15	MIGAL MANGANESE	AGRIGES SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0001261/15	MYR MANGANESE	ITALPOLLINA SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0001428/15	MANGANESE 10	AGRIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0002154/15	Agroman 9 L complex	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0002155/15	Agroman 6 l	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0002178/15	Gëman 9 L complex	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0002531/15	ENERPLANT	AKRON S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003139/15	Correman liquido	BAM s.r.l
Soluzione di concime a base di manganese	0003230/15	MANGANESE L	CAPRARA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0003243/15	NATURAL MN	CAPRARA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0003304/15	HUMALIN MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003305/15	FERTUMIC MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003306/15	HUMIKEL MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003307/15	HUMITAL MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003308/15	FOLIAR MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003309/15	FERTIKEL MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003310/15	BIOMICRO MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003311/15	IDROKEL MANGANESE	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0003736/15	BED	CERRUS SAS
Soluzione di concime a base di manganese	0003836/15	Prestige Mn	ROCCA FRUTTA SRL

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di manganese	0004158/15	FERTI MANGANESE L	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0005068/15	aton Mn	TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0005254/15	MICROVEG Mn	IDROBIOCHEM
Soluzione di concime a base di manganese	0005641/15	VITAFIXOL Manrapid	QUIMOPROX S.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0005647/15	Manrapid	SYNTHRON
Soluzione di concime a base di manganese	0005866/15	MN 500	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di manganese	0006111/15	MANGANESE CHELATO L	DEMETRA ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0006112/15	MANGANESE L	DEMETRA ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0006230/15	TRIPER	FERTILIDEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0006283/15	MANGANESE ENERGY	SALA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0006349/15	MULTHI-MN6EDTA LIQUIDO	HORTECK S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0006393/15	MANGAPLUS	ARPA SPECIALI SPA
Soluzione di concime a base di manganese	0007056/15	AGRIMAN	AGRI 2000 ITALIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0007143/15	MICROWEED MANGANESE	INTERTEC S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0008583/15	Mn Kel	STELMOND BIO S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0008845/15	pH OPTIMAL	CARBOTECNIA S.L
Soluzione di concime a base di manganese	0008908/15	Manganese	SERBIOS S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0009293/15	Mn Sprint	BOLOGNESI & DALL'ARA GROUP SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0009298/15	Ammino Mn	BOLOGNESI & DALL'ARA GROUP SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0010530/15	MANMAX	AGROSERV SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0011496/15	MN-BIOTRISSOL	PROPFE GMBH
Soluzione di concime a base di manganese	0011547/15	MANGAN 10 LG S	L. GOBBI S.R.L. - UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di manganese	0012000/15	pH OPTIMAL	AGRISYSTEM SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0012616/15	Manganum Farm	INFORM ZOO S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0012856/15	WELGRO MANGANESE	COMERCIAL QUIMICA MASSO S.A.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di manganese	0013189/15	Mn EDTA L	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di manganese	0013248/15	NATURAL Mn L	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di manganese	0014123/15	Microplus Mn L	LA MEDITERRANEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0014304/15	MICROFUL MANGANESE	HYDROGEO S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0015590/16	KELIK Mn	ATLANTICA AGRICOLA S.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0016759/16	Fixa Mn	AGRO-NUTRITION
Soluzione di concime a base di manganese	0016767/16	Stimulase S	AGRO-NUTRITION
Soluzione di concime a base di manganese	0016832/16	FERTI MANGANESE L	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0016864/16	ACTIMANG 600	AGRO-NUTRITION
Soluzione di concime a base di manganese	0017511/16	POSIDONE	PLP01 IKE
Soluzione di concime a base di manganese	0017527/16	PROPUS	AGROCHIMICA DI CONSALVI R. & C. SNC
Soluzione di concime a base di manganese	0017733/16	CHELATO Mn	DEMETRA ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0017838/16	FOLIKEL FlussiMangan	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0017842/16	FOLIKEL Mn 5LN	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0019170/17	Nectar Cereales	AGRO-NUTRITION
Soluzione di concime a base di manganese	0019917/17	FERTI MANGANESE RD	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0020232/17	Nutricol	PLP01 IKE
Soluzione di concime a base di manganese	0020472/17	Micro Manganese EDTA L	AGRO-CHIMICA ITALIA SRL UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di manganese	0020558/18	MICRO-Mn 800	ED & F MAN LIQUID PRODUCTS ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0021224/18	ACTIV MN PLUS	BOLOGNESI & DALL'ARA GROUP SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0021643/18	MN Extra	AGROVITALY S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0022709/18	REMOVES	MENFIN SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0022726/18	MANGANESE EDTA	AGROPADANA NEW LIFE SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0023128/18	Alphapro	PLP01 IKE
Soluzione di concime a base di manganese	0023987/18	MANGANESE-KEL	SUNCINI AGRIBIOTECH S.R.L

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di manganese	0024651/18	MONSTER	CUBIC VITAMINE UNIPESOAL LDA
Soluzione di concime a base di manganese	0024652/18	SPEEDY	CUBIC VITAMINE UNIPESOAL LDA
Soluzione di concime a base di manganese	0025528/19	NEMATEX	BIO A.L.T. S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0026029/19	NEW SYSMA	CUBIC VITAMINE UNIPESOAL LDA
Soluzione di concime a base di manganese	0026030/19	LION	CUBIC VITAMINE UNIPESOAL LDA
Soluzione di concime a base di manganese	0026036/19	PREVER	CUBIC VITAMINE UNIPESOAL LDA
Soluzione di concime a base di manganese	0026150/19	Manganese Plus 6% Mn L. - ex F. 00610/07	F&P INVEST SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0026480/19	BIOCILA	MENFIN SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0026512/19	soleil meilluer	GAIGO SAS
Soluzione di concime a base di manganese	0026537/19	ARAKAR	IDAI NATURE SL
Soluzione di concime a base di manganese	0026905/19	KAIM MN	F.O.M.E.T. S.P.A.
Soluzione di concime a base di manganese	0027147/19	CLOSTER	BIO A.L.T. S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0027202/19	BIOCILA	M&R FERTILIZER SL.
Soluzione di concime a base di manganese	0027444/19	SOL-PLEX NEMA	Alltech Crop Science Iberia S.L.U.
Soluzione di concime a base di manganese	0027588/19	Nutri Manganese EDTA L	HELIOS SRL SEMPLIFICATA
Soluzione di concime a base di manganese	0029186/20	Synphony AGROFLY	ABAXTON NUTRICOM IBERICA S.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0029391/20	NUTRA-Mn	FABBRICA CHIMICA MEDITERRANEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0030083/20	FOLIKEL Mn L	SIMCRO S.R.L. SOCIETA' UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di manganese	0030088/20	MANGANESE 122 L	SIMCRO S.R.L. SOCIETA' UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di manganese	0030738/20	Manganese liquido	BAM s.r.l
Soluzione di concime a base di manganese	0031045/20	K&A SOIL PRO 2.0	KALOS S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0031385/20	PROCROP PRIME	Alltech Crop Science Iberia S.L.U.
Soluzione di concime a base di manganese	0032198/21	Metalosate® Manganese	BALCHEM ITALIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0032501/21	BODYBOOST	Alltech Crop Science Iberia S.L.U.
Soluzione di concime a base di manganese	0032588/21	Microman	GAP CHEMICAL ITALIA SRLS

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di manganese	0032603/21	OSPO-BOT	IDAI NATURE SL
Soluzione di concime a base di manganese	0032731/21	MAS-Power Mn	GIMAS S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0032856/21	GENTILE	PLP01 IKE
Soluzione di concime a base di manganese	0032885/21	ALLEGORIA Mn	SPAA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0032910/21	SOIL PRO 2.0	AGROCHIMICA DI CONSALVI R. & C. SNC
Soluzione di concime a base di manganese	0033186/21	FORT-SOIL NATURE	IDAI NATURE SL
Soluzione di concime a base di manganese	0033220/21	E-Stirpi	EUROPA TRADING SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0033555/21	MYR MANGANESE	HELLO NATURE ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0034767/21	MANGANESE FLOEM	MARCELLO BELLINI SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0035064/21	MICROSYNC Mn	ED & F MAN LIQUID PRODUCTS ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di manganese	0037319/22	EXYON	AGRITEC S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0037409/22	VITALCOMBI	KALOS S.R.L.
Soluzione di concime a base di manganese	0037698/22	GPS	AGRICON S.R.L.
Concime al Manganese in sospensione	0000593/15	Lebosol-Manganese 500	LEBOSOL DUNGER GMBH
Concime al Manganese in sospensione	0005086/15	maxflow Mn	TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A.
Concime al Manganese in sospensione	0009169/15	Flowtec Mn	T.C.I. S.A.
Concime al Manganese in sospensione	0017039/16	YaraVita MANTRAC PRO	YARA ITALIA SPA
Concime al Manganese in sospensione	0018050/16	PlantosPhytoGreen-Mn27	PHYTOSOLUTION DIPL. ING WERNER BANNACH
Concime al Manganese in sospensione	0019863/17	Synphony MAN +	ABAXTON NUTRICOM IBERICA S.L.
Concime al Manganese in sospensione	0031461/21	FLOWPLEX Mn	ED & F MAN LIQUID PRODUCTS ITALIA SRL
Concime al Manganese in sospensione	0033222/21	Evan	SCL Italia S.p.A.
Concime al Manganese in sospensione	0033225/21	NUMEN	SCL Italia S.p.A.
Concime al Manganese in sospensione	0037406/22	MANGO	KALOS S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0000002/15	FOLIAREL FLUSSIZINK	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0000261/15	ZINCO INSTANT	IRUNDO SRL

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0000523/15	ZINCO EDTA	BIOLCHIM SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0001260/15	MYR ZINCO	ITALPOLLINA SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0001423/15	ZINCO 10	AGRIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0001447/15	ZINCO-Zn	SUNCINI AGRIBIOTECH S.R.L
Soluzione di concime a base di zinco	0002145/15	Agrozin 6 I	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0002157/15	Gëzin 9 L complex	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0002158/15	Agrozin 9 I complex	ADRIATICA SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0003136/15	Chelobam zinco	BAM s.r.l
Soluzione di concime a base di zinco	0003244/15	NATURAL ZN	CAPRARA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0003259/15	ZINCO L	CAPRARA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0003319/15	SPECIALZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003320/15	FOLIAR ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003321/15	FERTIKEL ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003322/15	BIOMICRO ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003323/15	IDROKEL ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003463/15	HUMITAL ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003464/15	FERTUMIC ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003465/15	HUMALIN ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003466/15	HUMIKEL ZINCO	CHONCIMER S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0003654/15	ZINCO 5	AIFAR SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0003656/15	NEMASTOP UP	AIFAR SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0003838/15	Armonia	ROCCA FRUTTA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0004159/15	FERTI ZINCO L	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0004383/15	ZINC FAST	CIFO S.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0004756/15	BIOWAVE ZN	ISLA S.R.L.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0005066/15	aton Zn	TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0005121/15	ZINCO LIQUIDO	NUOVA SUNCHEMICAL S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0005122/15	TURGOSUN	NUOVA SUNCHEMICAL S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0005162/15	ERGOPLANT FOLIAR	NUOVA SUNCHEMICAL S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0005253/15	MICROVEG Zn	IDROBIOCHEM
Soluzione di concime a base di zinco	0006120/15	ZINCOCHELATO ELLESETTE	DEMETRA ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0006284/15	ZINCO ENERGY	SALA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0006348/15	MULTHI-ZN11 LIQUIDO	HORTECK S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0006392/15	ZINCOPLUS	ARPA SPECIALI SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0007055/15	AGRIZINC	AGRI 2000 ITALIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0007142/15	MICROWEED ZINCO	INTERTEC S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0008594/15	Zn Kel	STELMOND BIO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0008897/15	Zinco	SERBIOS S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0009144/15	INDOLEX PRO	AGRIBIOLOGOS DI QUERCIA GIUSEPPE
Soluzione di concime a base di zinco	0009160/15	PLANTER GROWE	AGRIBIOLOGOS DI QUERCIA GIUSEPPE
Soluzione di concime a base di zinco	0009405/15	METAKEL Zn	AGRILAETE SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0010097/15	Ermes	NATURAL - MENTE S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0010825/15	Fast Help Alga Plus	FARMA EXPORT S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0010831/15	Nutri Zinco 15 Foliar	FARMA EXPORT S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0011454/15	VEGETAL ZN	SPECIALAGRI SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0011544/15	KYTOS LG	L. GOBBI S.R.L. - UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di zinco	0011554/15	ZINC 10 LG S	L. GOBBI S.R.L. - UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di zinco	0011586/15	ABT-EU04	XEDA INTERNATIONAL S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0013188/15	Zn EDTA L	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0013190/15	NATURAL Zn	L.E.A. s.r.l.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0013249/15	NATURAL Zn L	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0013517/15	TOPTEN	FERTBEN S R L
Soluzione di concime a base di zinco	0013600/15	MICRO-Zn	IDROBIOCHEM
Soluzione di concime a base di zinco	0013814/15	NUTRIMICRO Zn	NUTRIBIOTECH S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0014124/15	Microplus Zn L	LA MEDITERRANEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0014216/15	DECCO Guard Zn	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0014305/15	MICROFUL ZINCO	HYDROGEO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0014438/15	MELOSTAT	AIFAR SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0014627/15	ZINCO 134	BIOLCHIM SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0015588/16	KELIK Zn	ATLANTICA AGRICOLA S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0015595/16	MICROCAT Zn	ATLANTICA AGRICOLA S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0016572/16	DECCO Top Crop	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0016733/16	ZINCO COMPLEX	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0016734/16	QUICK 100	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0016735/16	BIORMON Zn 400	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0016833/16	FERTI ZINCO L	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0016854/16	CHELATO Zn L	DEMETRA ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0016863/16	TRIPER	FERTILIDEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0017134/16	BALIO	ATLANTICA AGRICOLA S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0017164/16	DECCO Save Zn	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0017516/16	BIO WAKE Zn	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0017517/16	ZETACLEAN	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0017518/16	BIOPROTEK Zn	SPAGRO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0017611/16	BIORYNK - Zn 5	GREEN WORLD CONSULTING ENDOPALM S.A.S.
Soluzione di concime a base di zinco	0017612/16	RHIZOPALM Zn 5 Am	GREEN WORLD CONSULTING ENDOPALM S.A.S.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0017724/16	MICROVEG Zn 10	IDROBIOCHEM
Soluzione di concime a base di zinco	0017747/16	LABIFOL SPYDONE	PRODUCTOS LABIN S.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0017770/16	DECCO TOP CROP	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0017839/16	FOLIKEL FlussiZink	SCL Italia S.p.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0017878/16	LIFEGEN	EUROPA TRADING SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0018340/17	ORODEM	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0018776/17	DECCO GREEN PROTEGE	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0019333/17	VITIBIOSAP INS	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0019529/17	ULTRAKEL ZINCO	ETENEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0019915/17	FERTI ZINCO RD	FERTENIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0020474/17	Micro Zinco EDTA L	AGRO-CHIMICA ITALIA SRL UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di zinco	0020898/18	Zn EDTA L 72	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0021222/18	ACTIV ZN PLUS	BOLOGNESI & DALL'ARA GROUP SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0021472/18	ULTRAZINC	EDYPRO FERTILIZANTES S.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0021644/18	ZN extra	AGROVITALY S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0021692/18	ULTRAKEL ZINCO	ETENEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0022425/18	ZINCO FLOW 9L	ISLA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0022724/18	ZINCO EDTA	AGROPADANA NEW LIFE SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0023092/18	SUGARPLEX REFLEXO	ED & F MAN LIQUID PRODUCTS ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0023095/18	GAMMA PGA	ED & F MAN LIQUID PRODUCTS ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0023129/18	WINTech UV	BIOHELP YOUR PLANET
Soluzione di concime a base di zinco	0023728/18	T-BLOCK	TD BIOTECH S.R.L. SEMPLIFICATA
Soluzione di concime a base di zinco	0023737/18	MICRO-ACTIVE	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0024434/18	SINERGY	DECCO ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0024435/18	BIO FORTE	DECCO ITALIA SRL

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0024502/18	NUTRA-ZINC	FABBRICA CHIMICA MEDITERRANEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0024648/18	PLANT-PRO	CUBIC VITAMINE UNIPESOAAL LDA
Soluzione di concime a base di zinco	0025408/19	REWIND Zn	ICAS SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0025815/19	HORTUM ACTIVE	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0025842/19	ZINTECH	ETENEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0026035/19	MICO/TEC COMBI	CUBIC VITAMINE UNIPESOAAL LDA
Soluzione di concime a base di zinco	0026118/19	WELGRO ZINCO	COMERCIAL QUIMICA MASSO S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0026151/19	Zinco Plus L. - ex F. 00610/07	F&P INVEST SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0026168/19	AM-CIT Eco	FISIONUTRICION VEGETAL AVANZADA S.L.U.
Soluzione di concime a base di zinco	0026267/19	ZINCO EDTA	AGRICO C. S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0026517/19	ALASSO	GAIAGO SAS
Soluzione di concime a base di zinco	0026532/19	PEPPERIDE	TD BIOTECH S.R.L. SEMPLIFICATA
Soluzione di concime a base di zinco	0026951/19	ZINTEC	NUTRIENTES FOLIARES S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0027315/19	MICROGREEN	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0027526/19	NUTRA-BETA	FABBRICA CHIMICA MEDITERRANEA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0027584/19	Nutri Zinco EDTA L	HELIOS SRL SEMPLIFICATA
Soluzione di concime a base di zinco	0028203/20	LEVOSTAT	AIFAR SPA
Soluzione di concime a base di zinco	0028373/20	ROUTE	UPL ITALIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0028417/20	ZINCO L	DEMETRA ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0028587/20	MINUS ZINCO	GERMINA DI MONDUZZI FLAVIA
Soluzione di concime a base di zinco	0029065/20	NOVOSEED	TD BIOTECH S.R.L. SEMPLIFICATA
Soluzione di concime a base di zinco	0029069/20	FITO BACTER	FITOKEM S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0029092/20	MICRO-AKT	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0029182/20	Synphony AGROFUN	ABAXTON NUTRICOM IBERICA S.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0029219/20	MARCHI FOL Zn L.	MARCHI INDUSTRIALE S.P.A.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0029388/20	ZINCOFLOEM	MARCELLO BELLINI SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0029556/20	TOPTEN	DEYGEST S.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0029827/20	OSSIGEN BIO	CRIADO S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0030082/20	FOLIKEL Zn L	SIMCRO S.R.L. SOCIETA' UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di zinco	0030347/20	RADIMICRO PLUS	NDG NATURAL DEVELOPMENT GROUP S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0030540/20	ZINKEL	ELMAR S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0030787/20	TURGOSUN PLUS	NUOVA SUNCHEMICAL S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0030990/20	MICRONSTIM	AGRIBIOLOGOS SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0030998/20	PLANTER FAST	AGRIBIOLOGOS SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0031172/20	DIOXI PIRAÑA	AGROBIOLOGY CROP NUTRITION S.L.U.
Soluzione di concime a base di zinco	0031338/20	RED FLOW	TD BIOTECH S.R.L. SEMPLIFICATA
Soluzione di concime a base di zinco	0031348/20	Abenta	SEIPASA S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0031349/20	Amicos SEC	SEIPASA S.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0031656/21	MYR ZINCO	HELLO NATURE ITALIA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0031745/21	FlavoZin 45 Evo Q	ISLA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0031835/21	LIQUIZINK 72	L.E.A. s.r.l.
Soluzione di concime a base di zinco	0031924/21	ZINCO L FLUID	INTERAGRO SERVICE SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0032182/21	QUELABIN Zn	PRODUCTOS LABIN S.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0032197/21	Metalosate® Zinco	BALCHEM ITALIA S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0032373/21	CITROSER FORTE	B4GREEN SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0032589/21	Microzin	GAP CHEMICAL ITALIA SRLS
Soluzione di concime a base di zinco	0032829/21	ZINCO 125 BIO L	SIMCRO S.R.L. SOCIETA' UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di zinco	0032838/21	ZINGAN FOLIAR	GREENLINE TECNOLOGIE S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0032883/21	ALLEGORIA Zn	SPAA SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0032901/21	BIOZINE	SPAGRO S.R.L.

Denominazione Tipo Concime	Codice	Nome commerciale	Denominazione Fabbricante
Soluzione di concime a base di zinco	0032995/21	GHEOX-ZN	DIACHEM S.P.A.
Soluzione di concime a base di zinco	0033219/21	Virout	EUROPA TRADING SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0034254/21	ZINCO 125 L	SIMCRO S.R.L. SOCIETA' UNIPERSONALE
Soluzione di concime a base di zinco	0034468/21	OLIVEG MICRO	AGRIDAEUS SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0034830/21	WORMSER	B4GREEN SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0034832/21	SERLAC V EXTREME	B4GREEN SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0034853/21	CAPSISER TRIEGO	B4GREEN SRL
Soluzione di concime a base di zinco	0035053/21	Energia Zinco	AGROVA KFT
Soluzione di concime a base di zinco	0035835/22	MICROSUN ZINCO	NUOVA FLESAN S.R.L.
Soluzione di concime a base di zinco	0036864/22	MICROVEG Zn	IDROBIOCHEM
Soluzione di concime a base di zinco	0037342/22	V-PLAASK Zn	AGROSERV SRL
Sospensione di concime a base di zinco	0000592/15	Lebosol-Zinco 700	LEBOSOL DUNGER GMBH
Sospensione di concime a base di zinco	0005085/15	maxflow Zn	TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A.
Sospensione di concime a base di zinco	0005876/15	ZN 70	L.E.A. s.r.l.
Sospensione di concime a base di zinco	0014936/16	YaraVita Zintrac 700	YARA ITALIA SPA
Sospensione di concime a base di zinco	0015981/16	ZINCO	BENINI ANTONIO S.R.L.
Sospensione di concime a base di zinco	0019868/17	Synphony ZIN +	ABAXTON NUTRICOM IBERICA S.L.
Sospensione di concime a base di zinco	0033223/21	Lasa	SCL Italia S.p.A.
Sospensione di concime a base di zinco	0037408/22	ZACATE	KALOS S.R.L.

Si allegano, inoltre, 2 lettere di dichiarazione d'intenti, in cui vengono accettate le caratteristiche tecniche delle soluzioni acquose di solfato di zinco e solfato di manganese da noi prodotte.



AGRILAETE srl
Sede legale: Via G.G. Marinoni, 2 - 33057 Palmanova (UD)
Sede operativa: Via Triestina bassa, 75 - 30020 Ponte Crespaldo-Eraclea (VI)
Tel. +39 0421 301192 agrilaete@agrilaete.it www.agrilaete.it
P.IVA/C.F.: 02645050309 - CU: MJ10YN

Cobat Ecofactory srl

Contrada Colle Leoni snc

66020 Pollutri (CH)

Oggetto: Dichiarazione di intenti al fine dell'accettazione di prodotti derivanti dall'attività di trattamento e recupero di rifiuti di pile alcaline dell'impianto COBAT ECOFACTORY srl.

Premesso che la scrivente azienda Agrilaete opera nel settore della produzione di fertilizzanti, alla luce delle caratteristiche chimico fisiche dei prodotti che COBAT ECOFACTORY realizza da processi di trattamento e recupero di rifiuti di pile alcaline, con la presente si riferisce quanto segue.

I prodotti realizzati da COBAT ECOFACTORY, consistenti in soluzioni acquose acide di solfati di zinco e manganese, dei quali abbiamo ricevuto le rispettive schede tecniche descrittive, possono essere utilizzati nel nostro ciclo produttivo in sostituzione ai solfati di zinco e manganese che la nostra azienda acquista su mercato da altri produttori, per la sintesi dei propri prodotti finali.

Resta inteso che i requisiti minimi per l'accettazione dei solfati di zinco e manganese prodotti da COBAT ECOFACTORY devono essere i seguenti:

- Purezza: >95%;
- Concentrazione: >10%.

Il contenuto di metalli pesanti tossici (arsenico, cromo, piombo, etc..) deve essere conforme ai limiti consentiti dalla normativa vigente, ovvero:

- Cadmio < 3 ppm;
- Cromo esavalente < 2 ppm;
- Mercurio < 1 ppm;
- Nichel < 100 ppm;
- Piombo < 120 ppm;
- Arsenico < 40 ppm;
- Biutero < 12 ppm;
- Rame < 300 ppm.

Nel caso in cui i solfati di zinco e manganese prodotti da COBAT ECOFACTORY rispecchino le caratteristiche sopra riportate, la presente valga come dichiarazione di intenti al fine della richiesta di fornitura di detto prodotto.

Eraclea, 09.10.2024

AGRILAETE SRL

Via G.G. Marinoni, 2 - 33057 PALMANOVA (UD)
Il legale rappresentante F. e P.IVA 02645050309
Tel. 0421 301192 - Fax 0421 300035
e-mail: agrilaete@agrilaete.it

SCHEDA SOLFATO DI MANGANESE

Caratteristiche Generali

- Formula: $MnSO_4$
- Massa Molecolare: 169.02 g/mol
- CAS Registry Number: 10034-96-5
- Aspetto: solido rosa
- Solubilità: 762 g/L (20°C)
- Densità: 2.9 g/cm³ (25°C)
- Temperatura di fusione: 700°C
- Temperatura di ebollizione: n.d.
- Link to ECHA: [Search for Chemicals - ECHA \(europa.eu\)](https://echa.europa.eu)
- Applicazioni:
 - Agricoltura: come fertilizzante per correggere carenze di manganese nel suolo.
 - Industria: nella produzione di batterie e ceramiche.
 - Alimentazione animale: come additivo minerale nei mangimi

Indicazioni di Sicurezza:

Indicazioni di sicurezza	
Simboli di rischio chimico	
	
attenzione	
Frase H	373 - 411
Consigli P	273 - 314 ^[1]

Caratteristiche del prodotto (processo COBAT Ecofactory)

- Procedimento di produzione: Lisciviazione acida riducente con H_2O_2 della BM proveniente dalle batterie alcaline.
- Stato fisico: Soluzione acquosa acida
- Caratteristiche della soluzione:
 - $MnSO_4$ 105 g/L
 - H_2SO_4 \leq 150 g/L
 - K_2SO_4 0.5 g/L
 - $ZnSO_4$ 4 g/L
 - Piombo totale < 140 ppm
 - Cadmio totale < 1,5 ppm
 - Nichel totale < 100 ppm
 - Rame totale < 230 ppm
 - Mercurio totale < 1,5 ppm
 - Cromo esavalente totale < 0,5 ppm
- Purezza rispetto ai metalli: >95%
- Impurezze principali: $ZnSO_4$

PER CONOSCENZA
Enrico

AGRILAETE SRL

Via G.G. Marinoni, 2 - 30057 PALMANOVA (UD)
C.F. e P.IVA 02645050309
Tel. 0421 301192 - Fax 0421 300035
e-mail: agrilaete@agrilaete.it

SCHEDA SOLFATO DI ZINCO

Caratteristiche Generali

- Formula: $ZnSO_4$
- Massa Molecolare: 161.45 g/mol
- CAS Registry Number: 7732-02-0
- Aspetto: cristalli incolori
- Solubilità: 220 g/L (20°C)
- Densità: 3.8 g/cm³ (25°C)
- Temperatura di fusione: n.d.
- Temperatura di ebollizione: n.d.
- Link to ECHA: [Substance Information - ECHA \(europa.eu\)](https://echa.europa.eu)
- Applicazioni:
 - In ambito agricolo, il solfato di zinco trova impiego come fertilizzante. La sua azione è fondamentale per correggere le carenze di zinco nel suolo, un elemento essenziale per la crescita delle piante. L'uso di questo composto migliora la qualità dei raccolti, aumentando la resa e favorendo lo sviluppo sano delle piante.
 - Industria: Nell'industria, il solfato di zinco è impiegato in processi come la galvanizzazione, per proteggere il metallo dalla corrosione. Inoltre, è utilizzato nella produzione di pigmenti per vernici, nella fabbricazione di fibre artificiali e come mordente in tintoria. Un altro importante utilizzo del solfato di zinco è nella preparazione di altri composti di zinco e come catalizzatore in sintesi organiche. La sua versatilità e la relativa sicurezza lo rendono un materiale prezioso in numerosi campi applicativi.
 - Medicina: Il solfato di zinco ha anche importanti applicazioni nel settore medico. È utilizzato come integratore di zinco per trattare le carenze di questo minerale nel corpo umano. Inoltre, trova impiego in prodotti farmaceutici come astringente e emetico, e in alcuni casi, è usato in soluzioni per la conservazione degli occhi nelle banche di cornee.

Indicazioni di Sicurezza:

Indicazioni di sicurezza	
Simboli di rischio chimico	
	
pericolo	
Frase H	302 - 318 - 410
Consigli P	273 - 280 3 - 305+351+338 - 313. [1]

PER CONSEGNA

Emilia

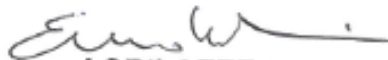
AGRILAETE SRL

Via G.G. Marinoni, 2 - 30057 PALMANOVA (UD)
C.F. e P.IVA 02645050309
Tel. 0421 301192 - Fax 0421 300035
e-mail: agrilae@agrilae.it

Caratteristiche del prodotto (processo COBAT Ecofactory)

- Procedimento di produzione: Lisciviazione acida della BM di pile alcaline con H₂SO₄.
- Stato fisico: Soluzione acquosa acida
- Caratteristiche della soluzione:
 - ZnSO₄ 105 g/L
 - H₂SO₄ <150 g/L
 - K₂SO₄ 28 g/L
 - MnSO₄ 1 g/L
 - Piombo totale < 140 ppm
 - Cadmio totale < 1,5 ppm
 - Nichel totale < 100 ppm
 - Rame totale < 230 ppm
 - Mercurio totale < 1,5 ppm
 - Cromo esavalente totale < 0,5 ppm
- Purezza rispetto ai metalli: >95%
- Impurezze principali: K₂SO₄

PER CONSENSO



AGRILAETE SRL

Via G.G. Marinoni, 2 - 33057 PALMANOVA (UD)

C.F. e P.IVA 02645050309

Tel. 0421 301192 - Fax 0421 300035

e-mail: agrilae@agrilae.it

Spett.le
COBAT ECOFACTORY SRL
Contrada Colle Leoni
66020 POLLUTRI (CH)

Alla cortese Attenzione
Dr. Mauro Osella
Project Manager

Dr Adriano Mucci
Responsabile tecnico stabilimento

Oggetto: Dichiarazione di intenti al fine dell'accettazione di prodotti derivanti dall'attività di trattamento e recupero di rifiuti di pile alcaline dell'impianto COBAT ECOFACTORY Srl

Premesso che la scrivente azienda GREENEXTA opera nel settore della produzione di fertilizzanti e prodotti per il biocontrollo, alla luce delle caratteristiche chimico fisiche dei prodotti che COBAT ECOFACTORY realizza da processi di trattamento e recupero di rifiuti di pile alcaline, con la presente si riferisce quanto segue.

I prodotti realizzati da COBAT ECOFACTORY, consistenti in solfato di zinco e manganese in forma liquida su base acquosa acida, possono essere utilizzati nel nostro ciclo produttivo in sostituzione ai prodotti che la nostra azienda acquista sul mercato da altri produttori, per la sintesi dei propri prodotti finali.

I requisiti per l'accettazione dei solfati di zinco e manganese in forma liquida su base acquosa acida prodotti da COBAT ECOFACTORY sono i seguenti:

- Purezza: >95%
- Concentrazione: > 10%
- Contenuto di metalli pesanti tossici (arsenico, cromo, piombo, etc.) conforme ai limiti consentiti dalla normativa vigente ovvero "decreto 29 aprile 2010, n. 75 - Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'articolo 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88" ed in particolare nell' "All. 1 Concimi nazionali - Capitolo 8.1 Concimi a base di microelementi (oligoelementi)":
 - o Piombo totale < 120 ppm
 - o Cadmio totale < 1,5 ppm
 - o Nichel totale < 100 ppm
 - o Rame totale < 230 ppm
 - o Mercurio totale < 1 ppm
 - o Cromo esavalente totale < 0,5 ppm
 - o Arsenico < 40 ppm
 - o Biottero < 12 ppm

Nel caso in cui i solfati di zinco e manganese in forma liquida su base acquosa acida prodotti da COBAT ECOFACTORY rispecchino le caratteristiche sopra riportate, la presente valga come **dichiarazione di intenti** al fine della richiesta di fornitura di detto prodotto.

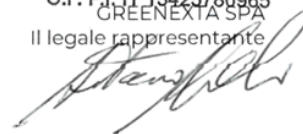
Milano 15/10/2024

GREENEXTA S.p.A.

Corso Italia 22 - 20122 Milano

C.F. P.I. IT 13425780965

Il legale rappresentante



GREENEXTA S.p.A.
Corso Italia 22 - 20122 Milano
C.F. P.I. IT 13425780965

5 QUESITO 3

Siano indicate le norme e gli standard di prodotto applicabili o normative nazionali specifiche relative alle soluzioni acquose precedentemente descritte nella condizione a) ottenute dal processo End of Waste, così come stabilito nelle Linee Guida SNPA 41/2022 “Linee guida per l’applicazione della disciplina End of Waste di cui all’art. 184 ter comma 3 ter del D.Lgs. 152/2006 revisione gennaio 2022”.

La normativa applicabile per utilizzo delle soluzioni acquose di solfato di zinco e manganese ottenute dal processo End Of Waste è il “decreto 29 aprile 2010, n. 75 - Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell’articolo 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88”.

A tal proposito si riporta di seguito l’ “All. 1 Concimi nazionali - Capitolo 8.1 Concimi a base di microelementi (oligoelementi)”:

	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione e i componenti essenziali	Titolo minimo in microelementi (elementi) fertilizzanti (percentuale in peso). Indicazione concernente la valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Microelementi il cui titolo deve essere garantito Solubilità. Altri criteri.
5 (e)	Soluzione di concime a base di manganese	Soluzione acquosa di concimi del tipo 5 (a) (Sale di manganese) e/o 5 (b) (chelato di manganese) o 5 (g) (complesso di manganese)	2 % Mn solubile in acqua Quando i concimi del tipo 5 (a) e 5 (g) sono miscelati, la frazione complessata deve comprendere almeno il 40 % del Mn solubile in acqua	La denominazione deve contenere: 1) il nome dell'anione o degli anioni minerali eventualmente presenti; 2) il nome di ogni agente chelante autorizzato, se presente, che chela almeno l'1 % del manganese solubile in acqua e che può essere identificato e quantificato sulla base di una norma europea; oppure il nome dell'agente complessante autorizzato che può essere identificato sulla base di una norma europea	Manganese (Mn) solubile in acqua Manganese (Mn) chelato con ogni agente chelante autorizzato che chela almeno l'1 % del manganese solubile in acqua e che può essere identificato e quantificato sulla base di una norma europea Manganese (Mn) complessato con l'agente complessante autorizzato che può essere identificato sulla base di una norma europea. Facoltativamente: manganese (Mn) totale chelato con uno o più

					agenti chelanti autorizzati
5 (f)	Concime al manganese in sospensione	Prodotto ottenuto per sospensione in acqua di concimi del tipo 5 (a) (Sale di manganese) e/o 5 (b) (chelato di manganese) e/o 5 (c) (Ossido di manganese)	17 % Mn totale	La denominazione deve contenere: 1) il nome degli anioni eventualmente presenti; 2) il nome di ogni agente chelante autorizzato, se presente, che chela almeno l'1 % del manganese solubile in acqua e che può essere identificato e quantificato sulla base di una norma europea	Manganese (Mn) totale. Manganese (Mn) solubile in acqua, se presente. Manganese (Mn) chelato con ogni agente chelante autorizzato che chela almeno l'1 % del manganese solubile in acqua e che può essere identificato e quantificato sulla base di una norma europea

	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione e i componenti essenziali	Titolo minimo in microelementi (elementi) fertilizzanti (percentuale in peso). Indicazione concernente la valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Microelementi il cui titolo deve essere garantito Solubilità. Altri criteri.
7 (e)	Soluzione di concime a base di zinco	Soluzione acquosa di concimi del tipo 7 (a) (sale di zinco) e/o 7 (b) (Chelato di zinco) o 7 (g) (complesso di zinco)	2 % Zn solubile in acqua Quando i concimi del tipo 7 (a) e 7 (g) sono miscelati, la frazione complessata deve comprendere almeno il 40 % dello Zn solubile in acqua	La denominazione deve contenere: 1) il nome dell'anione o degli anioni minerali eventualmente presenti; 2) il nome di ogni agente chelante autorizzato, se presente, che chela almeno l'1 % dello zinco solubile in acqua e che può essere identificato e quantificato sulla base di una norma europea; oppure il nome dell'agente complessante autorizzato che può essere identificato sulla base di una norma europea	Zinco (Zn) solubile in acqua. Zinco (Zn) chelato con ogni agente chelante autorizzato che chela almeno l'1 % dello zinco solubile in acqua e che può essere identificato e quantificato sulla base di una norma europea. Zinco (Zn) complessato con l'agente complessante autorizzato che può essere identificato sulla base di una norma europea Facoltativamente: zinco (Zn) totale chelato con uno o più agenti chelanti autorizzati

7 (f)	Sospensione di concime a base di zinco	Prodotto ottenuto per sospensione del tipo 7 (a) (sale di zinco) e/o 7 (c) (ossido di zinco) e/o dei tipi 7 (b) (chelato di zinco) in acqua	20 % totale di zinco	La denominazione deve contenere: (1) nome(i) degli anioni (2) il nome di ogni agente chelante autorizzato che chela almeno l'1 % dello zinco solubile nell'acqua, se presente, e che può essere identificato e quantificato da una norma europea	Zinco totale (Zn). Zinco (Zn) solubile in acqua, se presente. Zinco (Zn) chelato da ogni agente chelante autorizzato che chela almeno l'1 % dello zinco solubile nell'acqua e che può essere identificato e quantificato da una norma europea
-------	--	---	----------------------	--	---

Le soluzioni acquose dei solfati di manganese e di zinco sono quindi utilizzabili:

- tal quali;
- in miscele di microelementi;
- come minerali semplici e composti;
- in concimi organici;
- come organo-minerali;
- in concimi a base di elementi secondari;
- in sostanze di calcinazione;
- come concime addizionato da un Prodotto ad azione sui fertilizzanti.

Inoltre, sono anche consentiti in Agricoltura biologica (All. 13 decreto 75/2010):

- tal quali;
 - in miscele di microelementi;
 - in concimi organici;
 - come organo-minerali;
 - in concimi a base di elementi secondari;
- (tutti se a loro volta biologici).

Come evidenziato dalle schede prodotto riportate nella risposta al vostro punto 4 qui di seguito, le soluzioni acquose di solfato di zinco e manganese da noi prodotte rispettano le indicazioni e i titoli minimi richiesti dalla norma in questione, per la produzione dei fertilizzanti.

6 QUESITO 4

Sia fornita documentazione atta a dimostrare che le soluzioni acquose precedentemente descritte nella condizione a) ottenute dal processo End of Waste non comportino impatti complessivi negativi sull'ambiente rispetto alla materia prima, così come stabilito nelle Linee Guida SNPA 41/2022 "Linee guida per l'applicazione della disciplina End of Waste di cui all'art. 184 ter comma 3 ter del D.Lgs. 152/2006 revisione gennaio 2022".

Le soluzioni acquose di solfati di zinco e manganese derivanti dal nostro processo chimico di trattamento della Black Mass ottenuta dalle pile alcaline esauste, hanno le caratteristiche descritte nelle rispettive schede prodotto, qui di sotto riportate.

6.1 SCHEDA SOLFATO DI MANGANESE

Caratteristiche Generali

- Formula: MnSO_4
- Massa Molecolare: 169.02 g/mol
- CAS Registry Number: 10034-96-5
- Aspetto: solido rosa
- Solubilità: 762 g/L (20°C)
- Densità: 2.9 g/cm³ (25°C)
- Temperatura di fusione: 700°C
- Temperatura di ebollizione: n.d.
- Link to ECHA: [Search for Chemicals - ECHA \(europa.eu\)](https://echa.europa.eu)
- Applicazioni:
 - Agricoltura: come fertilizzante per correggere carenze di manganese nel suolo.
 - Industria: nella produzione di batterie e ceramiche.
 - Alimentazione animale: come additivo minerale nei mangimi

Indicazioni di Sicurezza:

Indicazioni di sicurezza	
Simboli di rischio chimico	
	
attenzione	
Frase H	373 - 411
Consigli P	273 - 314 ^[1]

Caratteristiche del prodotto (processo COBAT Ecofactory)

- Procedimento di produzione: Lisciviazione acida riducente con H₂O₂ della BM proveniente dalle batterie alcaline.
- Stato fisico: Soluzione acquosa acida
- Caratteristiche della soluzione:
 - MnSO₄ 105 g/L
 - H₂SO₄ <150 g/L
 - K₂SO₄ 0.5 g/L
 - ZnSO₄ 4 g/L
 - Piombo totale < 140 ppm
 - Cadmio totale < 1,5 ppm
 - Nichel totale < 100 ppm
 - Rame totale < 230 ppm
 - Mercurio totale < 1,5 ppm
 - Cromo esavalente totale < 0,5 ppm
- Purezza rispetto ai metalli: >95%
- Impurezze principali: ZnSO₄

Indicazioni di Sicurezza:

Indicazioni di sicurezza	
Simboli di rischio chimico	
	
pericolo	
Frase H	302 - 318 - 410
Consigli P	273 - 280 3 - 305+351+338 - 313 ^[1]

Caratteristiche del prodotto (processo COBAT Ecofactory)

- Procedimento di produzione: Lisciviazione acida della BM di pile alcaline con H₂SO₄.
- Stato fisico: Soluzione acquosa acida
- Caratteristiche della soluzione:
 - ZnSO₄ 105 g/L
 - H₂SO₄ <150 g/L
 - K₂SO₄ 28 g/L
 - MnSO₄ 1 g/L
 - Piombo totale < 140 ppm
 - Cadmio totale < 1,5 ppm
 - Nichel totale < 100 ppm
 - Rame totale < 230 ppm
 - Mercurio totale < 1,5 ppm
 - Cromo esavalente totale < 0,5 ppm
- Purezza rispetto ai metalli: >95%
- Impurezze principali: K₂SO₄

Prendendo ad esempio le schede prodotto relative ai solfati di Zinco e Manganese già presenti sul mercato, qui di seguito riportate, si può evincere come questi abbiano le stesse caratteristiche

REGISTRO DEI FERTILIZZANTI

Uso Biologico

Ricerca per Denominazione Tipo Concime

Ricerca	Elenco Fertilizzanti
---------	----------------------

Dettaglio Fertilizzante

Nome commerciale / Denom. Tipo: ZINC FAST / All. 13 CE E.1.7.7e - Soluzione di concime a base di zinco
Numero di Registro: 0004383/15
Fabbricante: CIFO S.r.l. - 00236/07

Tabella Materie Prime

Descrizione
Sale di zinco

Tabella Titoli

Descrizione	Valore / Testo
Zinco solubile in acqua - Zn s. %	10,0

Tabella Microelementi

Descrizione	Ag. Chelanti / Complessati	Valore / Testo
Zinco - Zn% pieno campo e pascoli		10,0

REGISTRO DEI FERTILIZZANTI

Uso Biologico

Ricerca per Denominazione Tipo Concime

Ricerca	Elenco Fertilizzanti
---------	----------------------

Dettaglio Fertilizzante

Nome commerciale / Denom. Tipo: MANGANESE SOLFATO SOLUZIONE 8% / All. 13 CE E.1.5.5e - Soluzione di concime a base di manganese
Numero di Registro: 0000231/15
Fabbricante: AGRICO C. S.R.L. - 00035/06

Tabella Materie Prime

Descrizione
Sale di manganese

Tabella Titoli

Descrizione	Valore / Testo
Manganese solubile in acqua - Mn s. %	8,0

in termini di purezza di quanto proveniente dal nostro impianto.

L'utilizzo dei suddetti solfati come soluzioni acquose a diverse concentrazioni, non altera quindi le proprietà in termini di purezza; la diluizione inoltre attenua di conseguenza la pericolosità del prodotto non diluito.

Il recupero delle pile alcaline previsto nel nostro impianto, inoltre, riduce i problemi di smaltimento e relativo impatto ambientale, legati ai tradizionali metodi di gestione delle pile alcaline esauste.

Non di minore importanza risulta essere il fatto che, recuperando i metalli in esse contenuti, si evita che gli stessi vengano ottenuti attraverso processi minerari, con un notevole risparmio di energia e una riduzione dell'inquinamento atmosferico, idrico e geologico.

I rifiuti derivanti dal processo di sintesi delle soluzioni acquose di solfato di zinco e di manganese verranno gestiti in conformità alle previsioni contenute nell' autorizzazione in essere per questo impianto, ai sensi dell'art. 208 del d.lgs 152/2006 e s.m.

7 QUESITO 5

Sia adottato dalla ditta COBAT ECOFACTORY S.R.L., prima che abbia inizio la messa in esercizio del processo End of Waste, un sistema di gestione (es. procedure, istruzioni operative, check list, report periodici ecc.) atto a garantire che il processo per la cessazione di qualifica del rifiuto sia adeguatamente controllato, così come stabilito nelle Linee Guida SNPA 41/2022 “Linee guida per l’applicazione della disciplina End of Waste di cui all’art. 184 ter comma 3 ter del D.Lgs. 152/2006 revisione gennaio 2022”.

Premesso che Cobat Ecofactory ha già incaricato una società terza per la predisposizione del sistema di gestione aziendale al fine dell’ottenimento delle certificazioni ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 e EMAS. Resta inteso che il sistema di gestione è per definizione “dinamico”, ovvero soggetto a integrazioni, modifiche e miglioramenti che emergeranno quando lo stabilimento sarà in esercizio. Si evidenzia che inoltre, le certificazioni di qualità ISO precedentemente indicate, sono necessarie a questo stabilimento per l’iscrizione al CDCNPA (Centro di Coordinamento Nazionale Pile e Accumulatori – www.cdcnpa.it), a sua volta necessaria per poter ricevere in ingresso le pile esauste derivanti dal sistema collettivo di raccolta (a seguire si allegano i documenti del CDCNPA recanti quanto richiesto per ottenere l’accreditamento dell’impianto di selezione e l’autorizzazione a ricevere i rifiuti di pile e accumulatori).

**Dichiarazione di Riservatezza in merito alla attività di audit e controllo di cui all'
"Accordo relativo alla cernita e selezione di pile e accumulatori e alla qualificazione delle
aziende che effettuano tali operazioni"**

Dichiarazione di riservatezza

Le informazioni acquisite ai fini della qualificazione dell'impianto sono da intendersi riservate. Pertanto, il Sottoscritto _____, incaricato dal CDCNPA per lo svolgimento dell'attività di audit e di controllo di cui all' "Accordo relativo alla cernita e selezione di pile e accumulatori e alla qualificazione delle aziende che effettuano tali operazioni", si impegna a mantenere riservate le informazioni e a non divulgarle, diffonderle o comunicarle a terzi, nemmeno parzialmente, e a custodirle in modo appropriato.

Nessuna informazione potrà essere divulgata, se non con previo consenso esplicito da parte del Rappresentante Legale Protempore dell'impianto coinvolto.

Il vincolo di riservatezza resterà in vigore per un periodo di cinque anni a decorrere dalla data della presente dichiarazione.

Il sottoscritto è consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76, D.P.R. 445/2000).

Luogo:

Data:

____/____/____

Firma

Centro di Coordinamento Nazionale Pile e Accumulatori
Sede Legale: Via Numa Pompilio, 2, 20123 Milano
Sede operativa: Via E. De Amicis 51, 20123 Milano
Tel: +39 02 87244 900 | info@cdcnpa.it | cdcnpa@legalmail.it | www.cdcnpa.it
P.I. e C.F. 07481770969 - R.E.A. MI - 1961632

Modulo Domanda di Qualificazione

1. Dati Anagrafici Operatore

Ragione Sociale:	
Codice Fiscale:	
Partita IVA:	
PEC:	Sito web:

Dati Sede Legale	
Indirizzo:	Comune:
CAP:	Provincia:

2. Dati Anagrafici Impianto

Dati Sede Operativa (impianto) per il quale si richiede la qualificazione	Indicare solo se diversi da sede legale
Indirizzo:	Comune:
CAP:	Provincia:

Contatti Referenti Qualificazione	
Nome:	Cognome:
Telefono:	Mail:

L'operatore dichiara:

- ☐ di avere letto, compreso e di accettare integralmente tutti i requisiti e gli obblighi previsti nell' "Accordo Relativo alla cernita e selezione di pile e accumulatori e alla qualificazione delle aziende che effettuano tali operazioni" (di seguito "Accordo"), reso disponibili sul sito www.cdcnpa.it, di cui allega copia firmata;

L'operatore richiede:

- ☐ di essere ammesso alla procedura di qualificazione di cui all'Accordo, dando disponibilità per la visita da parte dei soggetti incaricati della valutazione a partire dal ____/____/____.

Data ____/____/____

Timbro e Firma

--

ALLEGATO 1 ALL'ACCORDO DI CERNITA E SELEZIONE

Parte A. Specifiche Tecniche Impianti di selezione

Il presente documento definisce le specifiche tecnico-operative ed i requisiti minimi per le attività di cernita e selezione delle pile e accumulatori esausti (RPA) conferiti dai Sistemi Collettivi ed Individuali aderenti al CDCNPA, nell'ambito delle attività di raccolta previste dai vigenti regolamenti del CDCNPA, e costituisce parte integrante e sostanziale dell' "ACCORDO RELATIVO ALLA CERNITA E SELEZIONE DI PILE E ACCUMULATORI E ALLA QUALIFICAZIONE DELLE AZIENDE CHE EFFETTUANO TALI OPERAZIONI" (di seguito "Accordo").

I requisiti richiamati nel documento sono predisposti per essere applicabili a tutti gli impianti di selezione, indipendentemente dal tipo e dimensione.

1. Conformazione generale di un impianto di selezione

- 1.1 L'impianto di selezione deve rispettare i requisiti minimi previsti nell'allegato II parte A del D.lgs. 188/2008.
- 1.2 L'esposizione al calore, all'umidità, alla luce solare, all'acqua e qualsiasi frantumazione o danneggiamento fisico delle pile ed accumulatori sono evitate durante le fasi di cernita, selezione, stoccaggio e trasporto.
- 1.3 L'impianto deve essere dotato delle autorizzazioni previste dalla normativa ambientale vigente.
- 1.4 L'impianto deve essere in possesso delle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e/o EMAS che comprenda nello scopo di certificazione anche i processi di selezione e cernita, relativamente all'attività di gestione delle pile ed accumulatori.
- 1.5 L'operatore si conforma alla legislazione vigente e al rispetto dei requisiti normativi cogenti.
- 1.6 I lavoratori e gli appaltatori coinvolti nelle operazioni cernita e selezione devono essere informati e formati ad eseguire i compiti loro assegnati.
- 1.7 Il titolare del contratto di avvio a trattamento finale del lotto di pile selezionate, sia esso il sistema di raccolta o l'impianto di selezione su incarico di questo, dovrà sempre, e in particolare modo in caso di esportazione dei rifiuti, verificare che i soggetti a valle nella filiera di trattamento siano in possesso di adeguate autorizzazioni in corso di validità nel paese in cui operano e documentare sotto la propria responsabilità le dichiarazioni in merito all'avvenuto trattamento di quanto ha conferito, in conformità al presente documento e ai suoi allegati, e le relative percentuali di recupero e riciclaggio. L'operatore ha facoltà di sospendere il conferimento all'impianto di trattamento finale indicato dal sistema di raccolta qualora non sia adeguato dal punto normativo, documentando tale decisione al sistema di raccolta ed al CDCNPA. Ove il sistema di raccolta non sia d'accordo con la valutazione di inadeguatezza normativa sollevata dall'operatore, verrà chiesto un parere tecnico ad un legale incaricato dal CDCNPA entro 30 (trenta) giorni solari. Nel caso in cui il parere confermi l'inadeguatezza sollevata dall'operatore, il sistema di raccolta è tenuto ad indicare una destinazione diversa. Nel caso in cui il parere confermi l'adeguatezza della scelta del Sistema di Raccolta, la decisione unilaterale dell'operatore di non procedere alla spedizione, comporterà il rimborso dell'eventuale maggior onere che il sistema di raccolta si troverà a sopportare a seguito della differente destinazione.
- 1.8 I RPA destinati alla spedizione transfrontaliera sono soggetti al Regolamento n. 1013/2006/CE e s.m.i.
- 1.9 I RPA non devono subire danneggiamenti che possano causare il rilascio di sostanze inquinanti o pericolose per l'ambiente o compromettere le successive operazioni di recupero.
- 1.10 Devono inoltre essere:

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1 – Allegato 1 Specifiche Tecniche

- a) scelte idonee apparecchiature di sollevamento;
- b) evitati rilasci di sostanze durante la movimentazione delle RPA;
- c) utilizzate modalità conservative di caricamento nelle fasi di movimentazione interna.

- 1.11 Non è permesso riempire o ribaltare in modo non controllato cassoni scaricabili di RPA.
- 1.12 Un rivelatore di radioattività in ingresso all'impianto deve consentire di individuare materiali radioattivi eventualmente presenti tra i rifiuti. L'operatore deve inoltre operare in conformità alle disposizioni normative vigenti in materia di sorveglianza radiometrica.
- 1.13 Lo scarico dei contenitori di RPA deve avvenire in modo efficiente e sicuro per evitare danni ai contenitori stessi, ai RPA e alla salute e sicurezza del personale.
- 1.14 All'ingresso dei rifiuti in impianto, gli operatori verificano che il contenuto dei contenitori sia conforme a quanto indicato nel Formulario di Identificazione Rifiuto, o documento equivalente in caso di movimentazione interna, di ingresso in impianto. In caso di mancata conformità sono predisposte misure alternative per gestire tali rifiuti. Entro il 31/12/2022 i Sistemi di Raccolta conferenti presso l'impianto di selezione provvederanno a definire una modalità di gestione comune per l'identificazione delle unità di carico. Sino a tale data, in caso di conferimenti da parte di un Sistema di Raccolta di carichi conferiti in unità di carico non conformi, l'operatore procede alla segnalazione al CDCNPA dell'evento, corredando la comunicazione con adeguati dettagli documentali (e.g. copia formulario) e fotografici. Resta inteso che la gestione delle unità di carico è disciplinata dagli accordi diretti tra l'operatore ed il Sistema di Raccolta conferente.
- 1.15 Gli operatori determinano il peso e la provenienza di ogni conferimento in arrivo, registrano i dati attraverso la corretta compilazione del formulario, o documento equivalente, e del registro di carico/scarico. In caso di controversie, vale il peso verificato a destino.
- 1.16 Gli operatori attuano le procedure e le norme di taratura definite dal fornitore dei dispositivi di misurazione e si impegnano a rendere disponibile la relativa documentazione che ne attesti l'esito positivo.

2. Requisiti dimensionali

- 2.1 L'impianto deve essere almeno autorizzato allo stoccaggio ed alla selezione (operazioni R13 e R12) dei seguenti codici EER:

Codici EER	Descrizione
20 01 33*	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01*, 16 06 02* e 16 06 03* nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie
20 01 34	batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33*

- 2.2 L'impianto di selezione deve garantire una capacità di selezione almeno pari a 500 kg/h (sono escluse eventuali attività di disimballaggio e/o rimozione del materiale non conforme).
- 2.3 La selezione dei RPA deve avvenire sulla base delle tipologie della Parte II del presente documento.
- 2.4 L'attività di selezione può essere svolta tramite processo meccanico o manuale: in entrambi i casi la percentuale (%) di purezza (indice della qualità della cernita) dovrà essere almeno pari a quanto indicato per singola categoria della Parte II del presente documento.
- 2.5 L'operatore deve garantire la capacità di predisporre i carichi selezionati secondo la normativa ADR vigente, se applicabile, in particolare per quanto riguarda i carichi contenenti pile e accumulatori al litio.

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1 – Allegato 1 Specifiche Tecniche

- e pile e accumulatori danneggiati; nel caso di pile e accumulatori danneggiati, questi dovranno essere segnalati al CDCNPA e al Sistema di Raccolta incaricato del ritiro.
- 2.6 L'operatore deve essere dotato di consulente ADR ai sensi del Regolamento ADR vigente, anche esterno, ed in possesso della relativa relazione annuale.
- 2.7 L'operatore deve garantire la capacità di gestione dell'invio ad impianto di destinazione finale, anche estero, per le operazioni di trattamento finale per le singole categorie in Parte D.
- 2.8 L'impianto di selezione deve essere dotato di almeno i seguenti strumenti di pesatura certificati e sottoposti alle verifiche periodiche obbligatorie:
- 1 strumento con portata da 15.000 kg a 50.000 kg e scala 10-20 kg;
 - 1 strumento con portata da 5 kg a 2.000 kg e scala 1-5 kg.
- 2.9 L'impianto di selezione deve garantire la possibilità di accesso e di movimentazione di almeno 1 mezzo di portata minima complessiva pari ad almeno 25 t.
- 2.10 L'impianto di selezione deve garantire la capacità di movimentare e detenere in stoccaggio un numero congruo di contenitori al fine di garantire conferimento e ritiro degli stessi da parte dei Sistemi di Raccolta indicati dal CDCNPA e proporzionali alla propria capacità di selezione.
- 2.11 L'operatore gestisce un bilancio di massa che consiste nella documentazione di tutti i flussi di materiali per singolo codice EER e rende disponibile anche un prospetto annuale che tiene conto anche delle quantità stoccate, dei rifiuti diversi da RPA risultanti dalle cernite e selezioni e dei materiali di imballaggio utilizzati per il confezionamento dei carichi di RPA in uscita.

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1 – Allegato 1 Specifiche Tecniche

Parte B. Gestione dei flussi di rifiuti di Pile e Accumulatori

3. Gestione flussi

- 3.1 L'operatore è tenuto a procedere alle attività di selezione e cernita dei quantitativi conferiti dai Sistemi di Raccolta nell'ambito del presente Accordo entro **1 (un) anno** dalla data di conferimento degli stessi presso l'impianto.
- 3.2 L'operatore è tenuto a comunicare al CDCNPA, tramite le apposite procedure predisposte, con cadenza mensile ed entro la fine del mese successivo, tutte le attività di cernita e selezione svolte presso l'impianto relative ai carichi di pile ed accumulatori conferiti dai Sistemi di Raccolta aderenti al CDCNPA, con i relativi volumi generati dalle operazioni di selezione, per ogni specifica tipologia di cui alla tabella in Parte D. Restano esclusi i flussi di RPA gestiti conferiti in base ad accordi specifici con i singoli Sistemi di Raccolta.
- 3.3 L'operatore, salvo diverso accordo scritto con i Sistemi di Raccolta conferenti, ha l'obbligo di mettere a disposizione dei Sistemi di Raccolta indicati di volta in volta dal CDCNPA per il ritiro, tutti i volumi generati dalle operazioni di cernita/selezione dei rifiuti conferiti ai sensi dell'Accordo.
- 3.4 Il CDCNPA, sulla base dei quantitativi comunicati di cui al punto precedente, indicherà all'operatore i carichi da predisporre per l'invio a trattamento ed il relativo Sistema di Raccolta intermedio che li prenderà in carico ai fini dell'avvio alle successive fasi di recupero e/o smaltimento.
- 3.5 Qualora, all'atto dell'ispezione in ingresso del carico, si dovessero palesare evidenti difformità (cfr. Parte D) rispetto alle tipologie di pile e accumulatori di cui alla tabella in Parte D, l'operatore è tenuto a comunicare tempestivamente, documentandole, tali difformità al CDCNPA ed al Sistema di Raccolta che ha conferito tale carico. La successiva gestione (i.e. attività di selezione e invio a trattamento) dei quantitativi non riconducibili alle tipologie di tipo portatile di cui alla tabella Parte D saranno integralmente a carico del Sistema di Raccolta conferente.
- 3.6 Fermo quanto previsto al punto 3.5 che precede, le operazioni di gestione ed invio a recupero e/o smaltimento di frazioni di rifiuti diverse da RPA eventualmente generati dalle operazioni di selezione verranno gestite e avviate a recupero e/o smaltimento a cura dell'operatore che le ha prodotte e non dovranno essere messe a disposizione dei Sistemi di Raccolta che le hanno conferite.
- 3.7 In considerazione dell'importanza che riveste, ai fini della tracciabilità dei rifiuti conferiti, la comunicazione al CDCNPA di cui al punto 3.2 che precede:
- o l'operatore che ometta di effettuare la comunicazione con cadenza mensile, ovvero che trasmetta informazioni inesatte, sarà tenuto a corrispondere al CDCNPA una penale pari a quanto riportato in Parte E;
 - o l'operatore che non metta a disposizione dei Sistemi di Raccolta indicati dal CDCNPA tutti i RPA portatili generati dalle operazioni di cernita e selezione, sarà tenuto a corrispondere al CDCNPA una penale pari a quanto riportato in Parte E. È fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

4. Qualificazione dell'operatore al CDCNPA

- 4.1 Gli operatori che rispettano i requisiti minimi di cui al presente Accordo e relativi allegati possono richiedere la qualificazione al CDCNPA. I requisiti saranno controllati dal CDCNPA tramite apposita verifica come previsto all'art. 4.1 dell'Accordo.
- 4.2 Il CDCNPA si riserva la possibilità di verificare, con preavviso minimo di **3 (tre) giorni lavorativi**, i bilanci di massa tra i quantitativi in ingresso (conferiti dai Sistemi di Raccolta) e i relativi corrispondenti flussi

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1 – Allegato 1 Specifiche Tecniche

in uscita dall'impianto, riservandosi la possibilità di effettuare anche i relativi controlli documentali, avvalendosi eventualmente di soggetti terzi da esso incaricati non appartenenti ai Sistemi di Raccolta.

4.3 Qualora l'operatore sia un soggetto:

- detentore di rifiuti di pile e accumulatori portatili provenienti da attività di raccolta propria o di terzi diversi dai Sistemi di Raccolta aderenti al CDCNPA;
- nuovo produttore di rifiuti di pile e accumulatori portatili provenienti dalla propria attività di messa in sicurezza di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche;

resta inteso che per tali flussi ha facoltà, documentandoli e avendo cura di svolgere apposita selezione distinta dai quantitativi conferiti in ingresso dai Sistemi di Raccolta, di conferire gratuitamente i quantitativi di pile e accumulatori portatili in detenzione, ai Sistemi di Raccolta indicati dal CDCNPA secondo le modalità operative definite dal presente documento.

5. Condizioni economiche

- 5.1 Le condizioni economiche del servizio tra l'operatore ed i Sistemi di Raccolta saranno stipulate direttamente tra le parti.
- 5.2 I costi di cernita e selezione sono esposti ai singoli Sistemi di Raccolta conferenti e saranno integralmente sostenuti dai medesimi.
- 5.3 I costi di imballaggio e predisposizione al carico in uscita sono esposti al Sistema di Raccolta che ha preso in carico i RPA in uscita dalle selezioni.

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1 – Allegato 1 Specifiche Tecniche

PARTE C - Tabella dei RPA oggetto dell'accordo

1. RPA oggetto del presente accordo

1.1 La tabella seguente riporta le tipologie di carichi di RPA per i quali sono previste le attività oggetto dell'Accordo.

Tabella C.1 – Codici EER

Codice EER in Ingresso	Descrizione	Esempi
20.01.33	Pile e accumulatori <u>Portatili</u> provenienti da raccolta differenziata di origine urbana contenenti batterie al Pb, NiCd e Hg	Es. pile stilo, alcaline, ZnC, bottone, etc. miste a batterie contenenti metalli pesanti
20.01.34	Pile e accumulatori <u>Portatili</u> provenienti da raccolta differenziata di origine urbana diverse da 20.01.33	Es. pile stilo, alcaline, ZnC, bottone, etc.
16.06.01	Pile e acc. <u>Portatili</u> al piombo	Es. batterie per allarmi, cancelli elettrici, domestica, etc.
16.06.02	Pile e accumulatori <u>Portatili</u> al Ni-Cd	Es. illuminazione di emergenza
16.06.03	Pile e accumulatori <u>Portatili</u> contenenti Hg	Es. pile a bottone contenenti Hg
16.06.04	Pile e accumulatori <u>Portatili</u> alcaline	Es. pile stilo
16.06.05	Altre pile e accumulatori <u>Portatili</u> diversi dalle precedenti	Es. pile al litio, batterie al NiMH, etc.

2. Gestione delle Difformità (vd. art. 3.5 Parte B)

2.1 Ove, durante le attività di verifica in ingresso del carico, risultasse evidente una delle casistiche seguenti:

- carico pile bruciate non riconducibili ad alcuna categoria specifica;
- presenza evidente di RPA delle seguenti tipologie (non indicati nella tabella precedente):
 - batterie per avviamento veicoli (auto/moto/etc.);
 - batterie trazione per veicoli (auto/moto) elettrici;
 - batterie trazione per altri veicoli elettrici (e-bike, hoverboard, monopattini, etc.);
 - batterie di accumulo per sistemi elettrici (es ...);
 - batterie industriali a umido Ni-Cd;
 - batterie Militari;
 - altro Materiale diverso da RPA,

l'operatore è tenuto a darne avviso al CDCNPA ed al Sistema di Raccolta conferente che procederanno alle verifiche dell'effettiva difformità ed a dare indicazioni all'operatore sulla corretta gestione.

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1 – Allegato 1 Specifiche Tecniche

Parte D - Tabella dei RPA risultanti dalle attività di cernita e selezione previsti dal presente accordo

1. La tabella seguente riporta le tipologie di RPA risultanti dalle attività di cernita e selezione dei quantitativi di **RPA portatili**¹ conferiti dai Sistemi di Raccolta, con la relativa indicazione circa lo standard di riferimento per il confezionamento ed il quantitativo che identifica il lotto standard che verrà assegnato dal CDCNPA ai Sistemi di Raccolta e che dovrà essere messo a disposizione dell'operatore.

Tabella D.1 – Tipologie RPA

Tipologia	Codice EER	Confezionamento	Dimensione lotto in uscita ²	Standard di purezza richiesto per i primi 12 mesi successivi alla 1 ^a qualificazione	Standard di purezza richiesto a partire dai 12 mesi successivi alla 1 ^a qualificazione e successivi rinnovi	Codice UN (indicativo, ove applicabile)	Classificazione (Portatili, Industriali, per Veicoli) ³
			[kg]	[%]	[%]		
Alcaline e Zn-C - celle	16.06.04	Big bags max 1.5 ton Fusti HDPE Casse HDPE	10 000	99%	99,5%		
Alcaline pack primari 6V	16.06.04	Big bags max 1.5 ton Fusti HDPE Casse HDPE	3 000	99%	99,5%		Industriali
Alcaline pack agricoli 9V	16.06.04	Big bags max 1.5 ton Fusti HDPE Casse HDPE	3 000	99%	99,5%		Industriali
Ni-Cd - Celle	16.06.02	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR ove applicabile	3 000	99%	99,5%	UN 2795	
Ni-Cd - Pack	16.06.02	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR ove applicabile	3 000	99%	99,5%	UN 2795	
Ni-Cd - Industriali ad umido	16.06.02	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	3 000	99%	99,5%	UN 2795	Industriali
NiMH - Celle e Pack	16.06.05	Big bags max 1.5 ton Fusti HDPE Casse HDPE	3 000	99%	99,5%	UN 3496	
NiMH - Automotive	16.06.05	Bancali o big bags nuovi classe 13H3/Y	3 000	99%	99,5%		Industriali

¹ A partire dal 01.01.2021 saranno ammessi anche gli accumulatori industriali per mobilità elettrica leggera (i.e. ebike, hoverboard, etc.) conferiti dai Sistemi di Raccolta nell'ambito delle attività di raccolta del CDCNPA e tali quantitativi non verranno contabilizzati ai fini del raggiungimento della soglia di cui alla nota 3

² In casi particolari, potrebbe essere richiesto di confezionare singoli carichi con dimensioni inferiori, su indicazione del CDCNPA.

³ Le pile e gli accumulatori Industriali o per veicoli così identificate ai sensi del D.Lgs. 188/08 potranno essere messe a disposizione dei Sistemi di Raccolta indicati dal CDCNPA nel limite totale complessivo annuo al più pari al 1% come da art. 7.9 dell'Accordo.

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1 – Allegato 1 Specifiche Tecniche

Tipologia	Codice EER	Confezionamento	Dimensione lotto in uscita ²	Standard di purezza richiesto per i primi 12 mesi successivi alla 1 ^a qualificazione	Standard di purezza richiesto a partire dai 12 mesi successivi alla 1 ^a qualificazione e successivi rinnovi	Codice UN (indicativo, ove applicabile)	Classificazione (Portatili, Industriali, per Veicoli) ³
			[kg]	[%]	[%]		
		max 1.5 ton su pedana					
NiNa, SoNik, Zebra - Celle	16.06.05	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR ove applicabile	-	99%	99,5%	NiNa UN 3292	Industriali
Li-Ion - Celle HG	16.06.05	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	3 000	99%	99,5%	UN 3480	
Li-Ion - Celle LG	16.06.05	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	3 000	99%	99,5%	UN 3480	
Li-Ion - Pack domestici - Power banks	16.06.05	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	3 000	99%	99,5%	UN 3480	
Li-Ion - Pack industriali - Bici elettriche, monopattini, hoverboard, etc...	16.06.05	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	500	99%	99,5%	UN 3480	Industriali
Li-Ion - Pack automotive - Hybrid e Full Electric	16.06.05	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	500	99%	99,5%	UN 3480	Industriali
Lithium Celle - MnOx, SO2 / NiCd	16.06.05	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	3 000	99%	99,5%	UN 3480	
Lithium Celle - TCI Cloruro di tionile o MISTE	16.06.05	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	3 000	99%	99,5%		Industriali
Lithium Pack - MnOx, SO2 / NiCd	16.06.05	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	3 000	99%	99,5%	UN 3090 Pile al litio metallico	
Lithium Pack - TCI Cloruro di tionile o MISTE	16.06.05	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	3 000	99%	99,5%	UN 3090 Pile al litio metallico	
Lithium - Tubi da applicazioni marine e militari	16.06.05	Fusti HDPE 120 litri, vermiculite*		99%	99,5%		Non rientrano nel D.Lgs. 188/2008
Lithium - Batterie termiche	16.06.05	Fusti HDPE 120/220 litri, vermiculite*	3 000	99%	99,5%	UN 3090 Pile al litio metallico	Industriali
Batterie a bottone - Lithium	16.06.05	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	3 000	99%	99,5%	per le litio: UN 3090 Pile al litio metallico	
Batterie a bottone - MISTE diverse dalle precedenti Lithium	16.06.05	Fusti HDPE 120/220 litri	1 000	99% (intesa come presenza di sole pile a bottone)	99,5% (intesa come presenza di sole pile a bottone)	per le non litio: UN 3028 Pile a secco	
Batterie al mercurio	16.06.03	Fusti HDPE 60/120 litri	100	99%	99,5%		
Batterie al piombo portatili	16.06.01	Nel rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	3 000	99%	99,5%	UN 2794	

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1 – Allegato 1 Specifiche Tecniche

PARTE E - Determinazione della qualità della selezione durante le attività di verifica per la qualificazione

1. La presente parte stabilisce le regole per la determinazione ed il calcolo della qualità della selezione basati sul lotto di verifica, pari a 3 t di un codice EER 20.01.33.
2. La determinazione della purezza è basata sull'analisi delle uscite dalla fase di selezione. L'analisi delle uscite comprende i seguenti elementi:
 - peso, descrizione e codice EER del materiale in uscita (secondo tabella in Parte D);
 - descrizione della tecnologia di selezione (manuale, meccanica, etc.).
3. La determinazione della purezza deve essere calcolata per ogni categoria della tabella in Parte D.
4. La purezza, espressa in percentuale, è data dal peso totale delle sole pile e accumulatori effettivamente appartenenti alla categoria considerata di cui alla tabella in Parte D sul totale in peso di quanto classificato alla medesima categoria, al netto degli eventuali materiali di imballaggio utilizzati.
5. L'operatore è in grado di rendere disponibile un documento ben strutturato e comprensibile sulla determinazione della purezza che includa i seguenti elementi:
 - un diagramma di flusso che indica l'intera filiera delle operazioni di selezione/cernita con i nomi delle frazioni, le rese e le tecnologie;
 - delle registrazioni del calcolo dettagliato che sia tracciabile e basato sul diagramma di flusso.
6. La determinazione della purezza è completata e aggiornata almeno una volta l'anno, e ne è obbligatorio l'aggiornamento in seguito a cambiamenti all'interno della filiera di trattamento che possono influenzare tale valore entro **60 (sessanta) giorni**.
7. Ai fini della semplificazione e per ottenere dati il più possibile omogenei, il CDCNPA ha predisposto il modulo allegato al presente documento per la registrazione e la comunicazione dei dati relativi alla qualità della selezione.
8. I documenti e le registrazioni relativi a questo processo sono conservati per 3 anni e una copia inviata al CDCNPA in formato elettronico entro **30 (trenta) giorni** dalla verifica.

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1 – Allegato 1 Specifiche Tecniche

Tipologia	Codice EER	Confezionamento	Dimensione lotto in uscita ²	Standard di purezza richiesto per i primi 12 mesi successivi alla 1 ^a qualificazione	Standard di purezza richiesto a partire dai 12 mesi successivi alla 1 ^a qualificazione e successivi rinnovi	Codice UN (indicativo, ove applicabile)	Classificazione (Portatili, Industriali, per Veicoli) ³
			[kg]	[%]	[%]		
Batterie al piombo industriali/automotive	16.06.01	Nei rispetto delle disposizioni di imballaggio della norma ADR	3 000	99%	99,5%	UN 2794	Automotive/Industriali
Altre tipologie Industriali/Automotive							Automotive/Industriali
Pile e accumulatori non identificabili (bruciate, corrose, etc.)							V.d. punto successivo 4.

2. In caso di batterie danneggiate o in stato di basso isolamento sono richiesti confezionamenti specifici.
3. In ogni caso, è garantita la conformità del confezionamento alla normativa ADR, quando applicabile.
4. Resta inteso che, fatta salva la gestione di carichi non conformi (vd. Parte C, art. 2.1), i costi relativi alla gestione delle pile e accumulatori non identificabili (bruciate, corrose, etc.) emersi durante il processo di cernita/selezione, sono ricompresi nei costi di selezione/cernita esposti ai Sistemi di Raccolta conferenti.
5. Il CDCNPA si riserva la possibilità di richiedere all'operatore, in corso di anno, delle analisi statistiche, richiedendo apposito preventivo economico e secondo tempistiche concordate, delle relative attività. Si riporta un elenco non esaustivo delle analisi che possono essere richieste:
 - peso medio del singolo prodotto per singola categoria (max 1 volta all'anno);
 - misurazione della carica residua (max 1 volta all'anno);
 - verifiche sui marchi (max 1 volta all'anno);
 - data di scadenza – numeri lotto produzione (max 1 volta all'anno).

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1 – Allegato 1 Specifiche Tecniche

PARTE F - Livelli di servizio e relative PENALI

1. I livelli minimi di servizio e le relative penali in caso di mancato rispetto sono i seguenti:

Livello di Servizio	Penale
Sanzione per ritardo nella rendicontazione della lavorazione (vd. art. 3.2 del presente allegato)	€ 300 per settimana lavorativa di ritardo per formulario in ingresso non comunicato nei tempi previsti (A)
Sanzione mancata messa a disposizione ai sistemi indicati dal CDCNPA di tutti quantitativi in ingresso di RPA portatili successivamente alle attività di cernita	€ 700 per ogni tonnellata non conferita ai Sistemi di Raccolta (B)

- La sanzione per il ritardo nella rendicontazione (A) non verrà applicata nei 3 mesi successivi alla decorrenza della qualificazione.
- Il mancato rispetto delle tempistiche di ritiro di cui all' 7.7 dell'Accordo da parte dei Sistemi di Raccolta comporta l'applicazione delle specifiche sanzioni previste dal Regolamento del CDCNPA.
- I proventi delle sanzioni cui ai precedenti punti 1 e 2, saranno utilizzati dal CDCNPA per il miglioramento delle attività inerenti al presente accordo.

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1 – Allegato 1 Specifiche Tecniche

ACCORDO RELATIVO ALLA CERNITA E SELEZIONE DI PILE E ACCUMULATORI

E

ALLA QUALIFICAZIONE DELLE AZIENDE CHE EFFETTUANO TALI OPERAZIONI

tra

il Centro Nazionale di Coordinamento Pile e Accumulatori (CDCNPA) consorzio con attività esterna, con sede operativa in via E. De Amicis 51, Milano, nella persona di _____, nella sua qualità di Presidente, che agisce in virtù dei poteri conferitigli

e

la Società _____,
P.IVA _____, C.F. _____,
con sede in _____,
nella persona di _____,
nella sua qualità di _____.

Premesso che:

- il Decreto Legislativo 20 Novembre 2008 n. 188 e successive modifiche e integrazioni, disciplina l'immissione sul mercato delle pile e degli accumulatori, nonché la raccolta, il trattamento, il riciclaggio e lo smaltimento dei rifiuti di pile e accumulatori, in attuazione della Direttiva 2006/66/CE;
- ai sensi delle citate norme i Produttori o i terzi che agiscono in loro nome, organizzano e gestiscono, su base individuale o collettiva, sostenendone i relativi costi, sistemi di raccolta separata di pile e accumulatori portatili e di pile e accumulatori industriali e per veicoli, idonei a coprire in modo omogeneo tutto il territorio nazionale, con le modalità specificate agli articoli 6 e 7 del suddetto Decreto Legislativo;
- il Centro di Coordinamento Nazionale Pile e Accumulatori (CDCNPA) costituito dai Sistemi Collettivi e Individuali è il consorzio, avente personalità giuridica di diritto privato, costituito sulla base dell'art. 16 del D.lgs. 188/08 per assicurare l'ottimizzazione delle attività di competenza dei Sistemi Collettivi e Individuali, a garanzia di comuni, omogenee ed uniformi condizioni operative, al fine di incrementare le percentuali di raccolta e di riciclaggio dei rifiuti di pile e accumulatori;
- l'organizzazione e la gestione della raccolta differenziata e delle successive operazioni di trattamento dei rifiuti devono essere poste in essere secondo criteri che assicurino la prevenzione e – comunque – la minimizzazione degli impatti sull'ambiente e privilegino l'efficacia, l'efficienza e l'economicità del servizio;
- il CDCNPA ed i Sistemi Collettivi ed Individuali che vi partecipano intendono garantire l'effettivo invio a recupero e trattamento dei rifiuti di pile ed accumulatori portatili raccolti sul territorio nazionale e la corretta ripartizione del finanziamento di tali attività ai relativi Produttori;

Considerato che

- il CDCNPA e i Sistemi Collettivi e Individuali ad esso aderenti riconoscono la necessità per i produttori e i Sistemi che li rappresentano di affidare la gestione dei rifiuti ad operatori in possesso di specifici requisiti di tipo tecnico organizzativo per quanto riguarda la gestione dei rifiuti, la salute e la sicurezza negli ambienti di lavoro e che rispettino adeguati livelli di qualità e standard minimi di operatività. Tali standard costituiscono riferimento per le imprese di gestione dei rifiuti interessate ad operare per i singoli Sistemi collettivi e/o Individuali;

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1

- b) è stata riconosciuta la necessità di definire le specifiche tecnico-operative ed i requisiti minimi per le attività di cernita e selezione delle pile e accumulatori esausti (RPA) di cui all'elenco in allegato 1 tab. A conferiti dai Sistemi Collettivi ed Individuali aderenti al CDCNPA, nell'ambito delle attività di raccolta e trattamento prevista dai vigenti regolamenti del Centro;
- c) Le condizioni economiche e contrattuali di natura commerciale saranno negoziate e gestite direttamente tra gli operatori e i Sistemi Collettivi ed Individuali, secondo condizioni di mercato e nel rispetto della piena autonomia dei predetti soggetti;
- d) appare altresì opportuno prevedere, al fine di attestare il rispetto dei livelli minimi di qualità, previsti dal presente Accordo per ottenere la qualificazione da parte del CDCNPA, che lo stesso sia oggetto di una specifica verifica condotta dal CDCNPA. Tale qualificazione, che non sostituisce in alcun caso gli obblighi normativi previsti per le aziende che operano nella gestione dei rifiuti, deve essere aperta a tutti gli operatori che ne facciano richiesta, a condizione che siano regolarmente autorizzati ed abilitati ai sensi di tutte le disposizioni normative applicabili tra cui quelle di cui al D.lgs. n. 152/06; appare altresì opportuno prevedere, al fine di attestare il rispetto dei livelli minimi di qualità, previsti dal presente Accordo per ottenere la qualifica da parte del CDCNPA, che lo stesso sia oggetto di una specifica verifica condotta dal CDCNPA. Tale qualificazione, che non sostituisce in alcun caso gli obblighi normativi previsti per le aziende che operano nella gestione dei rifiuti, deve essere aperta a tutti gli operatori che ne facciano richiesta, a condizione che siano regolarmente autorizzati ed abilitati ai sensi di tutte le disposizioni normative applicabili tra cui quelle di cui al D.lgs. n. 152/06;
- e) l'adesione al presente Accordo deve comunque restare aperta a tutti gli operatori operanti nel settore della cernita e selezione che ne condividano il contenuto e intendano sottoscriverlo in futuro;
- f) è necessario comunque tutelare la riservatezza dei dati e delle informazioni acquisite nell'ambito dei processi di qualificazione da parte del verificatore ad eccezione di quelli richiesti nella checklist (modulo di qualificazione) concordata tra le parti firmatarie, che potranno essere utilizzati dal CDCNPA per i controlli successivi finalizzati alla verifica del mantenimento dei requisiti richiesti per la qualificazione;

Tutto ciò premesso e considerato, le Parti concordano e sottoscrivono quanto segue:

Art. 1 (Premesse ed Allegato)

1.1 Le premesse, i considerati e gli Allegati formano parte essenziale ed integrante del presente Accordo.

Art. 2 (Definizioni)

2.1 I termini di seguito riportati si aggiungono ai termini indicati nel D.lgs. 188/2008 e si intendono come nel seguito definiti:

- **RPA:** rifiuti di pile ed accumulatori (cfr. tabella D.1 dell'Allegato 1);
- **cernita:** operazione con la quale vengono separati i RPA dalle altre tipologie di rifiuti;
- **selezione:** operazione con la quale si suddividono i RPA nelle singole frazioni per tipologia chimica come specificato in tabella A dell'Allegato 1;
- **impianto di selezione:** luogo situato nel territorio nazionale in cui i RPA vengono sottoposti alle operazioni di cernita e selezione;

CDCNPA – Accordo Selezione v.1.1

- **lotto:** lavorazione manuale o meccanica di una quantità determinata e ben definita di RPA, al fine di determinare i rendimenti e le composizioni delle risultanti frazioni in uscita;
- **operatore:** soggetto giuridico che esegue operazioni di cernita e selezione su RPA e che aderisce al presente Accordo e ai suoi Allegati;
- **recupero:** qualsiasi operazione il cui principale risultato sia di permettere ai rifiuti di svolgere un ruolo utile sostituendo altri materiali che sarebbero stati altrimenti utilizzati per assolvere una particolare funzione o di prepararli ad assolvere tale funzione, all'interno dell'impianto o nell'economia in generale;
- **riciclo:** qualsiasi operazione di recupero attraverso cui i materiali di rifiuto sono ritrattati per ottenere prodotti, materiali o sostanze da utilizzare per la loro funzione originaria o per altri fini. Non include il recupero di energia né il ritrattamento per ottenere materiali da utilizzare come combustibili o in operazioni di riempimento;
- **trattamento:** le operazioni indicate nell'articolo 183, comma 1, lettera s), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;
- **impianto di trattamento finale:** soggetto che esegue trattamento industriale dei RPA e documenta la percentuale (%) di riciclaggio conseguita secondo gli allegati del Regolamento EU 493/2012, o in alternativa, invia ad altro soggetto che esegue trattamento industriale e documenta la percentuale (%) di riciclaggio conseguita, sempre secondo il predetto Regolamento.
- **Sistema di raccolta:** Sistema Collettivo o Individuale aderente al CDCNPA.

Art. 3 (Oggetto e obiettivi dell'Accordo)

3.1 Il presente Accordo ha lo scopo di assicurare adeguati ed omogenei livelli di trattamento limitatamente alle operazioni di cernita e selezione dei RPA e di qualificazione degli impianti di selezione, qualificando presso il CDCNPA gli impianti che operino conformemente alla specifica tecnica di cui all'Allegato 1, previo accertamento effettuato sulla base di una verifica specifica condotta dal CDCNPA stesso o da terzi da esso incaricati, secondo le modalità di cui al medesimo Allegato 1. Tale Accordo si applica esclusivamente ai RPA conferiti dai Sistemi di Raccolta o soggetti da essi delegati nell'ambito del servizio di raccolta delle pile ed accumulatori portatili coordinato dal CDCNPA.

Sono pertanto esclusi:

- i RPA provenienti dalla raccolta volontaria e/o professionale svolta dai Sistemi di Raccolta o soggetti da essi delegati al di fuori dell'attività propria del CDCNPA;
- i RPA diversi da RPA portatili.

A partire dal 01.01.2022, le previsioni del presente Accordo si applicheranno inoltre anche ai RPA conferiti dai Sistemi di Raccolta o soggetti da essi delegati nell'ambito del servizio di raccolta delle pile ed accumulatori per mobilità elettrica leggera (classificati come industriali) coordinato dal CDCNPA; tali quantitativi non saranno considerati ai fini del raggiungimento dei limiti previsti al successivo art. 7.9

3.2 Resta inteso che la qualifica di cui all'art. 3.1 non sostituisce in alcun caso gli obblighi normativi previsti per le aziende che operano nella gestione dei rifiuti, in particolare quelli inerenti all'autorizzazione alla realizzazione e alla gestione degli impianti, secondo quanto stabilito dal D.lgs.

CDCNPA – Accordo Selezione v.1.1

152/06.

3.3 L'esito positivo della verifica di cui al art. 3.1 ed il rispetto di tutti gli obblighi normativi previsti per le aziende che operano nella gestione dei rifiuti sono prerequisiti essenziali per gli operatori e gli impianti di recupero di RPA ai fini dell'ottenimento della qualifica da parte del CDCNPA.

3.4 Qualora i Sistemi di Raccolta intendano effettuare verifiche ulteriori, queste dovranno vertere esclusivamente sul rispetto di requisiti non verificati tramite la verifica prevista all'art. 3.1.

3.5 Entro il **31/12/2022** verranno definiti i requisiti minimi di confezionamento dei RPA che i Sistemi di Raccolta dovranno rispettare per il conferimento all'impianto di selezione.

Art. 4 (Funzioni del CDCNPA)

4.1 Gli operatori firmatari del presente Accordo riconoscono al CDCNPA la funzione di coordinamento del sistema anche in relazione ai contenuti del presente Accordo. A tal fine, per conseguire una maggiore efficacia ed uniformità nell'implementazione dello standard tecnico per la qualificazione ed il trattamento di cui all'Allegato 1, e relativa checklist, gli operatori firmatari del presente Accordo accettano e riconoscono che il CDCNPA ha il compito di:

- a) qualificare l'impianto di cernita e selezione degli operatori firmatari del presente Accordo, a condizione che ne sussistano i requisiti, e rendere pubblica tale qualificazione mediante inserimento dell'impianto nella lista degli impianti qualificati, resa visibile sul sito web www.cdcnpa.it (portale del CDCNPA);
- b) controllare il mantenimento delle condizioni della qualifica durante la validità dello stesso, tramite verifiche a campione, con preavviso minimo pari a **3 (tre) giorni lavorativi**, da effettuare sugli impianti iscritti alla lista dei soggetti qualificati e pubblicata sul portale del CDCNPA;
- c) individuare gli impianti che non hanno mantenuto le caratteristiche tecniche minime previste dall'Allegato 1, al fine dell'avvio della eventuale procedura di sospensione e/o revoca dall'elenco dei soggetti qualificati definita da parte del CDCNPA entro il **31/12/2021**;
- d) istituire e formare il personale incaricato di effettuare le verifiche di cui ai punti a) e b), sulla base della specifica tecnica di cui all'Allegato 1 e della relativa checklist. Tali verifiche saranno svolte dal personale del CDCNPA o da soggetti opportunamente incaricati, non appartenenti alle organizzazioni dei Sistemi di Raccolta.

4.2 Il CDCNPA si impegna altresì a svolgere le seguenti funzioni:

- a) rendere disponibile ai Sistemi di Raccolta l'elenco delle aziende qualificate ai sensi dell'art. 4.1;
- b) richiedere annualmente ai Sistemi di Raccolta ad esso aderenti l'elenco delle aziende di trattamento finale utilizzate, ricevendone al contempo gli aggiornamenti infra-annuali;

Art. 5 (Impegni degli operatori firmatari dell'Accordo)

5.1 Gli operatori firmatari del presente Accordo si impegnano a mantenere la conformità a tutte le normative di legge in materia di gestione dei RPA e alla specifica tecnica concernente le modalità di selezione dei RPA e la qualificazione degli impianti di cui all'Allegato 1. Detto impegno si intende espressamente fin d'ora assunto dagli operatori firmatari anche nei confronti dei Sistemi di Raccolta o soggetti da essi delegati con cui stipuleranno gli specifici contratti di recupero e/o smaltimento dei

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1

RPA.

5.2 Fermo quanto previsto dal punto 5.1 che precede, le condizioni economiche e i termini contrattuali della prestazione del servizio reso da parte degli operatori saranno negoziate e sottoscritte direttamente tra il Sistema di Raccolta o soggetti da essi delegati e gli operatori medesimi.

5.3 In nessun caso il presente Accordo si intende diretto a fissare i prezzi, le condizioni economiche o le specifiche condizioni contrattuali applicabili dai singoli operatori ai propri clienti; resta salva la verifica circa la conformità dei singoli operatori a tutte le normative di legge in materia di gestione dei RPA, anche con riferimento alle corrette modalità di trattamento e alla qualificazione degli impianti di cui all'Allegato 1.

Art. 6 (Richiesta e durata della qualificazione)

6.1 La richiesta di qualificazione da parte di ciascun operatore deve essere inoltrata via PEC (cdcnpa@legaimail.it) al CDCNPA tramite l'apposito modulo predisposto e disponibile sul sito www.cdcnpa.it. Dovrà essere inviata una richiesta per ogni impianto di selezione che l'operatore intende qualificare.

6.2 Il CDCNPA provvederà a qualificare ciascun impianto, ove ne sussistano i requisiti, entro **3 (tre) mesi** dalla sottoscrizione del presente Accordo da parte del singolo operatore.

6.3 La possibilità di conferire i RPA presso tali impianti da parte dei Sistemi di Raccolta decorrerà a partire dal **30-simo** giorno successivo all'ottenimento della qualificazione.

6.4 La durata della qualificazione al CDCNPA degli impianti è pari alla durata del presente accordo ed in ogni caso non superiore a **3 (tre) anni**, a partire dalla data di decorrenza della qualifica, o a partire dalla data di rinnovo della qualifica richiesto dall'operatore a seguito di modifiche del processo di cernita/selezione dei RPA.

In caso di richiesta di rinnovo della qualifica l'impianto qualificato potrà continuare l'attività in attesa dell'esito della verifica. In caso di esito positivo la decorrenza sarà immediata.

6.5 Allo scopo di controllare che l'impianto di selezione operi in conformità a quanto indicato nell'Allegato 1, il CDCNPA effettuerà un sopralluogo tecnico dopo **18 (diciotto) mesi** dalla data di qualificazione pianificato in accordo con l'operatore, volto anche a verificare il rispetto dei livelli di selezione di cui alla Tab. 1 parte D in Allegato tramite apposito audit. Inoltre, il CDCNPA si riserva la facoltà di effettuare uno o più sopralluoghi tecnici con preavviso minimo pari a **3 (tre) giorni** lavorativi.

6.6 Nel caso in cui vengano rilevate condizioni non conformi a quanto indicato nell'Allegato 1, l'impianto dovrà adeguarsi secondo quanto previsto nell'Allegato stesso entro **30 giorni**, incorrendo altrimenti nell'avvio della procedura di sospensione e/o revoca della qualificazione di cui all'art. **4.1 lett. b)**.

6.7 Le richieste di qualificazione successive alla prima dovranno pervenire entro 180 giorni dalla scadenza della precedente.

Art. 7 (Obblighi degli impianti qualificati)

7.1 Gli impianti qualificati dal CDCNPA sulla base del presente Accordo hanno l'obbligo di comunicare tempestivamente allo stesso:

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1

- qualunque variazione autorizzativa o modifica tecnica intervenuta nel ciclo produttivo che possa in qualsiasi modo compromettere o peggiorare la capacità e la qualità della selezione
- eventuali sospensioni dell'autorizzazione in essere;
- eventuali sospensioni della produzione superiori a **30 (trenta) giorni** dovute a qualsiasi causa, inclusi eventuali guasti;
- incidente, guasto o altro evento che impedisca l'esecuzione delle attività oggetto del presente accordo.

In caso di modifiche al processo di gestione dei RPA, la valutazione della necessità di ripetizione della verifica di qualificazione sarà svolta dal CDCNPA.

7.2 Gli impianti qualificati hanno l'obbligo di consentire senza ostacolare, fatte salve le norme relative alla sicurezza, le visite programmate da parte del CDCNPA o dal soggetto da esso incaricato, finalizzate alla verifica della sussistenza o del mantenimento dei requisiti per la qualificazione.

7.3 Gli impianti qualificati hanno sì impegnano a mettere a disposizione dei soggetti incaricati dal CDCNPA tutta la documentazione necessaria ad effettuare i controlli inerenti le attività di verifica.

7.4 Gli impianti si impegnano a comunicare al CDCNPA l'anagrafica completa e una copia scansionata della checklist, riportata in Allegato 2 per ogni richiesta di qualificazione.

7.5 L'operatore firmatario autorizza il CDCNPA a fornire, ai Sistemi di Raccolta che ne facciano richiesta, copia della checklist per ogni impianto qualificato.

7.6 Il costo delle verifiche finalizzate all'ottenimento della qualificazione e/o al suo mantenimento sono a carico degli operatori firmatari del presente Accordo e sono quantificate in via forfettaria nella misura di € 2.500 (duemilacinquecento), oltre le spese vive sostenute e debitamente documentate fino ad un massimo € 1.000 (mille).

7.7 Gli impianti qualificati hanno l'obbligo di mettere a disposizione dei Sistemi di Raccolta o dai soggetti terzi da loro incaricati, indicati di volta in volta dal CDCNPA, i rifiuti generati dalle operazioni di cernita/selezione dei RPA dagli stessi conferiti, con l'eccezione delle frazioni di rifiuti diverse dai RPA dopo avere effettuato sugli stessi tutte le operazioni in conformità alla specifica tecnica di cui all'Allegato 1. I Sistemi di Raccolta indicati dal CDCNPA hanno l'obbligo di procedere alla gestione di detti RPA, generati dalle operazioni di cernita e selezione e previsti nella **tabella A dell'allegato 3**, comunicando entro **3 (tre) giorni lavorativi** dalla richiesta la destinazione del lotto. Il prelievo del lotto dovrà avvenire entro i **10 (dieci) giorni lavorativi** successivi a quello del ricevimento della comunicazione (a titolo di esempio *e-mail* o *PEC*) del CDCNPA con cui vengono informati della disponibilità dei rifiuti presso l'impianto per la presa in carico, al fine di inviarli, a loro cura e spese e nel rispetto delle forme di legge, agli impianti di destinazione finale debitamente autorizzati. Resta inteso che, con riferimento ai rifiuti generati dalle operazioni di cernita e selezione come specificato in Allegato 1, gli impianti qualificati si configurano come produttori del rifiuto, ai sensi della definizione di cui all'art. 183 comma 1 lett. f) del D.Lgs. n. 152/06.

7.8 I Sistemi di Raccolta incaricati della presa in carico si configurano come organizzatori della spedizione a meno di specifici accordi differenti con l'impianto di selezione. Nel caso il Sistema di Raccolta indicato dal CDCNPA non rispettasse tale termine per il prelievo dei RPA, l'impianto di selezione potrà avviare i RPA ad impianto di destinazione finale debitamente autorizzato scelto dall'operatore e il Sistema di Raccolta originariamente incaricato di tale ritiro sarà obbligato a procedere al ristoro totale dei costi relativi a tali conferimenti da parte dell'operatore a fronte di presentazione di opportuna documentazione fiscale.

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1

7.9 All'avvio a smaltimento e/o recupero delle frazioni di RPA diverse da RPA di tipo portatile (cfr. **allegato 1 Tabella A**), generati dalle operazioni di cernita e selezione potranno anch'esse venire conferite gratuitamente, se richiesto per iscritto (*e-mail* o *PEC*) o tramite il portale del CDCNPA dall'operatore e previa valutazione del CDCNPA, ad uno dei Sistemi di Raccolta aderenti al CDCNPA, individuato dal CDCNPA stesso di volta in volta, secondo le medesime modalità operative previste dal presente accordo. In ogni caso il quantitativo di RPA diversi da RPA di tipo portatile conferito ai Sistemi di Raccolta indicati dal CDCNPA ecceda l'**1% (uno per cento)** del totale di RPA conferiti dai Sistemi di Raccolta nel corso dell'anno solare il CDCNPA attuerà una verifica di dettaglio presso l'impianto sui flussi che hanno generato tali quantitativi.

7.10 Nel caso in cui i quantitativi conferiti all'operatore siano palesemente difformi da RPA di tipo portatile, l'operatore è tenuto a comunicare la difformità al Sistema di Raccolta conferente e a non procedere alla selezione/cernita di tale quantitativo in attesa della presa in carico da parte del Sistema di Raccolta conferente entro **10 (dieci) giorni lavorativi** a partire dalla suddetta comunicazione.

Art. 8 (Attività di Qualificazione)

8.1 Il CDCNPA emetterà le fatture relative alle verifiche effettuate direttamente nei confronti dell'operatore che richiede la qualificazione (o il rinnovo della stessa), che sottoscrivendo il presente Accordo accetta irrevocabilmente di farsene carico.

8.2 In caso di esito positivo della verifica di qualificazione (sia il primo che i successivi aggiornamenti) il costo per l'esecuzione delle verifiche sarà rimborsato, al netto dei costi vivi sostenuti dal personale incaricato dal CDCNPA (i.e. costi di trasferta), entro **30 (trenta) giorni** dall'ottenimento della qualifica o del suo rinnovo.

8.3 In caso di esito negativo della prima qualificazione, l'operatore non potrà richiedere una nuova qualificazione prima di **6 (sei) mesi**.

A partire dalla seconda richiesta di qualificazione, in caso di esito negativo l'operatore continuerà la sua attività per **60 (sessanta) giorni** entro i quali dovrà dimostrare al CDCNPA la risoluzione delle non conformità che impediscono la qualifica. Decorso tale termine, in assenza di risoluzione, l'operatore non potrà richiedere una nuova qualificazione prima di **6 (sei) mesi**.

Art. 9 (Riservatezza delle informazioni)

9.1 Al fine di evitare qualsiasi violazione del diritto alla riservatezza dei dati commerciali, i soggetti incaricati dal CDCNPA firmeranno con gli impianti di selezione l'Accordo di Riservatezza riportato in Allegato 3 in merito alle informazioni e ai dati acquisiti nello svolgimento della verifica del rispetto o mantenimento, da parte degli impianti, dei requisiti per la qualificazione.

9.2 I dati e le informazioni trasmessi al CDCNPA o da esso stesso raccolti nell'ambito del presente Accordo verranno mantenuti riservati e utilizzati solo al fine di verificare la sussistenza delle condizioni per la qualificazione o per il suo mantenimento. Il CDCNPA è tenuto agli stessi obblighi e alle medesime responsabilità di cui all'Accordo di Riservatezza di cui al punto 9.1 e comunicherà agli impianti di selezione i nominativi degli addetti che hanno accesso a tali informazioni ed eventuali variazioni degli stessi in seguito ad assunzioni e cessazione di rapporti di lavoro.

9.3 Alle eventuali violazioni della riservatezza sono applicate le sanzioni di legge relative al segreto industriale e professionale.

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1

Art. 10 (Requisiti minimi dei rapporti contrattuali)

10.1 Al fine di garantire la massima concorrenzialità in un contesto di regole certe le parti condividono l'opportunità di fissare un insieme di criteri minimi di riferimento cui i Sistemi di Raccolta o i terzi da essi delegati e gli Impianti di selezione e cernita dovranno attenersi per la regolazione dei propri rapporti contrattuali, fermo restando che la disciplina degli aspetti economici e commerciali rimane in capo ai singoli contraenti.

10.2 Il contratto stipulato tra i Sistemi di Raccolta o dai terzi da essi delegati e gli operatori dei servizi di selezione e cernita erogati in conformità al presente Accordo deve contenere almeno i seguenti elementi:

- a) Oggetto del contratto;
- b) Riferimento al presente Accordo;
- c) Obblighi dei contraenti;
- d) Termini di pagamento;
- e) Sanzioni in caso di inadempienza e interessi di mora in caso di mancato pagamento;
- f) Prescrizioni in materia di sicurezza e salute dei lavoratori;
- g) Durata contrattuale minima;
- h) Sottoscrizione del contratto;
- i) Termini e modalità di risoluzione del contratto.
- j) l'obbligo di mettere a disposizione secondo le indicazioni fornite di volta in volta dal CDCNPA ai Sistemi di Raccolta i RPA prodotti dalle operazioni di cernita e selezione (vedi punto 7.7 che precede)

10.3 Il contratto stipulato tra i Sistemi di Raccolta o i terzi da essi delegati ed i fornitori dei servizi di selezione e cernita erogati in conformità al presente Accordo dovrà contenere l'Allegato 1 del presente Accordo.

Art. 11 (Violazione del presente Accordo)

11.1 La violazione delle previsioni del presente Accordo da parte di un operatore firmatario comporterà la risoluzione del presente Accordo con il predetto operatore e l'immediata cancellazione dell'impianto dalla lista degli impianti qualificati secondo le modalità previste dalla procedura prevista all'art. 4.1.

11.2 Ove venga segnalata una violazione del presente Accordo, il CDCNPA avrà facoltà di sospendere immediatamente la qualificazione, in attesa di effettuare le verifiche eventualmente necessarie per le quali l'operatore si impegna a fornire tutto il supporto necessario. La sospensione perdurerà per il tempo necessario all'effettuazione delle predette verifiche, che non potranno richiedere più di 15 (quindici) giorni lavorativi.

11.3 Il presente Accordo si intenderà risolto di diritto ai sensi dell'art. 1456 Codice Civile in caso di revoca o sospensione delle autorizzazioni inerenti il trattamento dei RPA relative all'impianto qualificato nonché in casi violazione da parte dell'impianto di selezione del presente Accordo degli obblighi di:

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1

- a) mantenere la conformità a tutte le normative di legge in materia di gestione dei RPA e alla specifica tecnica concernente le modalità di trattamento dei RPA e la qualificazione degli impianti di cui all'Allegato 1.
- b) consentire le visite da parte del CDCNPA o di un soggetto da esso incaricato, finalizzate alla verifica della sussistenza o del mantenimento dei requisiti per la qualificazione.
- c) mettere a disposizione dei verificatori tutta la documentazione necessaria ad effettuare i controlli inerenti le attività di verifica.
- d) fornire annualmente al CDCNPA i dati relativi ai quantitativi di RPA trattati per conto di ciascun Sistema di Raccolta, secondo le indicazioni fornite dallo stesso CDCNPA.
- e) mettere a disposizione dei Sistemi di Raccolta o i terzi da loro delegati, indicati dal CDCNPA i rifiuti prodotti dalle operazioni di cernita e selezione (vedi punto 7.7)

Art. 12 (Inadempienze e sanzioni)

12.1 Ferme la facoltà di recesso e risoluzione, in caso di violazione da parte di un operatore firmatario del presente Accordo degli obblighi previsti agli articoli 5, 7 e 11 che precedono, il CDCNPA applicherà, per ogni violazione, una penale ai sensi dell'art. 1382 del Codice Civile determinata ai sensi dell'Allegato 1 al presente contratto. È fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Art. 13 (Mancato rispetto dei livelli di servizio)

13.1 Ferme la facoltà di recesso e risoluzione, in caso di violazione da parte di un operatore firmatario del presente Accordo degli obblighi previsti nell'Allegato 1, il CDCNPA applicherà, per ogni violazione, la penale prevista nell'Allegato stesso. È fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Art. 14 (Durata della convenzione e facoltà di recesso)

14.1 Il presente Accordo ha validità 3 (tre) anni a decorrere dalla data di sottoscrizione e impegna le parti a far data dalla sottoscrizione da parte dell'operatore firmatario; ciascuna parte ha facoltà di recedere liberamente dal presente Accordo mediante preavviso da inviarsi mediante raccomandata A/R o Posta Elettronica Certificata (cdcnpa@legaimail.it) almeno 60 (sessanta) giorni prima della data di efficacia del recesso e la conseguente cancellazione dell'elenco degli impianti qualificati.

Art. 15 - Clausola di esonerazione responsabilità

15.1 Il CDCNPA non è in ogni caso responsabile per eventuali pregiudizi, verificatisi nell'ambito dei rapporti diretti instaurati fra i Sistemi di Raccolta e il singolo operatore firmatario del presente Accordo, non attinenti agli obblighi e attività imputati al CDCNPA dal presente Accordo.

Art. 16 (Foro Competente)

16.1 Per ogni controversia inerente all'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del presente Accordo sarà competente in via esclusiva il Foro di Milano, con esclusione di ogni Foro alternativo.

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1

Art. 17 (Modifiche)

17.1 Qualsiasi modifica al presente Accordo non sarà valida e vincolante ove non risulti da atto scritto firmato dalla parte nei cui confronti la stessa viene invocata.

17.2 L'eventuale tolleranza di una delle parti o di altri sottoscrittori del presente Accordo di comportamenti degli altri soggetti posti in essere in violazione delle disposizioni contenute in questo contratto non costituisce rinuncia ai diritti derivanti dalle disposizioni violate né al diritto di esigere l'esatto adempimento di tutti i termini e di tutte le condizioni qui previsti.

Data ____/____/____

Centro Nazionale di Coordinamento Pile e Accumulatori _____

Società _____ (operatore firmatario)

Al sensi e per gli effetti di cui agli articoli 1341 e 1342, le parti dichiarano di accettare espressamente le seguenti clausole: Art. 4 (Funzioni del CDCNPA); Art. 11 (Violazione del presente Accordo); Art. 12 (Inadempienze e sanzioni) Art. 13 (Mancato rispetto dei livelli di servizio); Art. 14 (Durata della convenzione e facoltà di recesso); Art. 15 - Clausola di esonero responsabilità; Art. 16 (Foro Competente).

Data ____/____/____

Centro Nazionale di Coordinamento Pile e Accumulatori _____

Società _____ (operatore firmatario)

CDCNPA – Accordo Selezionatori v.1.1

Check list per la qualifica delle attività di cernita e selezione dei RPA

IMPIANTO DI TRATTAMENTO	<i>Ragione Sociale Impianto</i>
Indirizzo	<i>Sede auditata: Via / numero civico / CAP / Comune</i>
Auditor	<i>Nome e cognome dell'Auditor e Ente di appartenenza</i>
Data di audit	<i>Data di conduzione della verifica (da - a)</i>

NUMERO QUESITO	PARTE	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No	
1	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.1	L'operatore è conforme ai requisiti minimi previsti dal D.Lgs. 188/2008, parte A ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:

NUMERO QUESITO	PARTE	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No	
	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	Requisiti 188/2008 - Organizzazione e dotazione degli impianti di stoccaggio e trattamento	<p>2.1 Deve essere distinto il settore per il conferimento da quello di stoccaggio/trattamento.</p> <p>2.2 L'area di conferimento deve avere dimensioni tali da consentire un'agevole movimentazione dei mezzi e delle attrezzature in ingresso ed in uscita.</p> <p>2.3 Gli impianti devono essere provvisti di:</p> <p>a) adeguata viabilità interna per un'agevole movimentazione, anche in caso di incidenti;</p> <p>b) pavimentazione impermeabilizzata nelle zone di scarico e deposito dei rifiuti, realizzata con materiali resistenti a sostanze chimicamente aggressive;</p> <p>c) adeguato sistema di canalizzazione delle acque meteoriche esterne e di quelle provenienti dalle zone di conferimento e stoccaggio dei rifiuti;</p> <p>d) adeguato sistema di raccolta ed allontanamento delle acque meteoriche, adeguatamente dimensionato, con vasche di raccolta e di decantazione, e vasca di raccolta delle acque di prima pioggia da avviare all'impianto di trattamento;</p> <p>e) adeguato sistema di raccolta e di trattamento dei reflui, conformemente a quanto previsto dalla normativa vigente in materia ambientale e sanitaria;</p> <p>f) deposito per le sostanze da utilizzare per l'assorbimento dei liquidi in caso di sversamenti accidentali e per la neutralizzazione di soluzioni acide e alcaline fuoriuscite dagli accumulatori;g) idonea recinzione di altezza non inferiore a 2 m lungo tutto il suo perimetro. La barriera esterna di protezione deve essere realizzata con siepi e/o alberature o schermi mobili, atta a minimizzare l'impatto visivo dell'impianto. Deve essere garantita la manutenzione nel tempo;</p> <p>h) idonea copertura, resistente alle intemperie, delle aree di stoccaggio e di trattamento.</p> <p>2.4 L'impianto di trattamento deve essere, altresì, provvisto di bilance per misurare il peso dei rifiuti in ingresso.</p> <p>2.5 Lo stoccaggio dei rifiuti deve essere organizzato in aree distinte per ciascuna tipologia di rifiuto dotate di sistemi di illuminazione ed esplicita cartellonistica, ben visibile per dimensioni e collocazione, recante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le tipologie di rifiuti stoccati (codici elenco europeo rifiuti); - lo stato fisico; - la pericolosità dei rifiuti stoccati; - le norme per il comportamento inerente la manipolazione dei rifiuti e il contenimento dei rischi per la salute dell'uomo e per l'ambiente. 	Si		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:

NUMERO QUESITO	PARTE	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No
				2.6 Nel caso di formazione di emissioni gassose e/o polveri l'impianto deve essere fornito di idoneo sistema di captazione ed abbattimento delle stesse.					

NUMERO QUESITO	PARTE	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No	
	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	Requisiti 188/2008 - Requisiti degli impianti di stoccaggio e di trattamento	<p>3.1 Gli impianti devono essere allestiti nel rispetto di tutte le norme vigenti in materia di tutela della salute dell'uomo e dell'ambiente, nonché di sicurezza sul lavoro.</p> <p>3.2 La gestione degli impianti non deve comportare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna e la flora, o inconvenienti da rumori e odori né danneggiare il paesaggio e i siti di particolare interesse.</p> <p>3.3 Deve essere garantita la presenza di personale qualificato ed adeguatamente addestrato per gestire gli specifici rifiuti, evitando rilasci nell'ambiente, ed in grado di adottare tempestivamente procedure di emergenza in caso di incidenti, sulla base della vigente normativa in tema di sicurezza sul lavoro.</p> <p>3.4 Deve essere redatto un piano di ripristino a chiusura dell'impianto al fine di garantire la fruibilità del sito, in coerenza con la destinazione urbanistica dell'area.</p> <p>3.5 L'impianto di trattamento deve essere opportunamente attrezzato per identificare, separare e gestire i singoli flussi di pile e accumulatori esausti da avviare a successivo trattamento.</p>	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	Requisiti 188/2008 - Modalità di conferimento	<p>4.1 Il conferimento di pile e accumulatori esausti agli impianti di stoccaggio/trattamento deve essere effettuato adottando criteri che ne garantiscano la protezione durante le operazioni di carico e scarico.</p> <p>4.2 Le operazioni di deposito devono essere effettuate evitando danni ai componenti che contengono liquidi e fluidi.</p> <p>4.3 Le pile e gli accumulatori esausti conferiti devono essere scaricati dagli automezzi di trasporto su un'area adibita ad una prima selezione e controllo visivo del carico, necessario per verificare la rispondenza ai requisiti ambientali di sicurezza e per l'individuazione e la rimozione di materiali non conformi.</p>			Osservazione e controllo documentale			Dettagli:

NUMERO QUESITO	PARTE	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No	
	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	Requisiti 188/2008 - Criteri per lo stoccaggio	<p>5.1 Lo stoccaggio di pile e accumulatori esausti deve avvenire in modo che sia evitata ogni contaminazione del suolo e dei corpi ricettori superficiali e profondi.</p> <p>5.2 Devono essere adottate tutte le cautele per impedire il rilascio di fluidi pericolosi, la formazione degli odori e la dispersione di aerosol e di polveri.</p> <p>5.3 Lo stoccaggio deve avvenire in apposti contenitori nel rispetto delle norme che disciplinano il deposito delle sostanze pericolose in essi contenute.</p> <p>5.4 Nei settori adibiti allo stoccaggio non possono essere effettuate operazioni di disassemblaggio. In particolare, i rifiuti non devono subire danneggiamenti che possano causare il rilascio di sostanze inquinanti o pericolose per l'ambiente o compromettere le successive operazioni di recupero.</p> <p>5.5 I contenitori o i serbatoi fissi o mobili, comprese le vasche ed i bacini utilizzati per lo stoccaggio dei rifiuti, devono possedere adeguati requisiti di resistenza, in relazione alle proprietà chimico-fisiche ed alle caratteristiche di pericolosità dei rifiuti stessi ad essere provvisti di sistemi di chiusura, di accessori e di dispositivi atti ad effettuare, in condizioni di sicurezza, le operazioni di riempimento, di travaso e di svuotamento.</p> <p>5.6 Se lo stoccaggio dei rifiuti pericolosi avviene in recipienti mobili questi devono essere provvisti di:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) idonee chiusure per impedire la fuoriuscita del rifiuto stoccato; b) dispositivi atti ad effettuare in condizioni di sicurezza le operazioni di riempimento e di svuotamento; c) mezzi di presa per rendere sicure ed agevoli le operazioni di movimentazione. <p>5.7 I serbatoi contenenti i rifiuti liquidi pericolosi devono essere provvisti di opportuni dispositivi antitraboccamento e di dispositivi di contenimento. Le manichette ed i raccordi dei tubi utilizzati per il carico e lo scarico dei rifiuti liquidi contenuti nelle cisterne devono essere mantenuti in perfetta efficienza, al fine di evitare dispersioni nell'ambiente.</p> <p>5.8 Il serbatoio fisso o mobile deve riservare un volume residuo di sicurezza pari al 10% ed essere dotato di dispositivo antitraboccamento o di tubazioni di troppo pieno e di indicatore di livello.</p> <p>5.9 Gli sfiati dei serbatoi che contengono sostanze volatili e/o rifiuti liquidi devono essere captati ed inviati ad apposito sistema di abbattimento.</p> <p>5.10 In caso di stoccaggio dei rifiuti liquidi pericolosi in un bacino fuori</p>	Si		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:

NUMERO QUESITO	PARTE	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No
				<p>terra, è necessario prevedere un bacino di contenimento di capacità pari al serbatoio stesso, oppure, nel caso che nello stesso bacino di contenimento vi siano più serbatoi, pari ad almeno 1/3 del volume totale dei serbatoi e, in ogni caso, non inferiore al volume del serbatoio di maggiore capacità, aumentato del 10%.</p> <p>5.11 I rifiuti che possono dar luogo a fuoriuscita di liquidi devono essere collocati in contenitori a tenuta, corredati da idonei sistemi di raccolta per i liquidi.</p> <p>5.12 Sui recipienti fissi e mobili deve essere apposta idonea etichettatura, conformemente alle norme vigenti in materia di etichettatura di sostanze pericolose, con l'indicazione del rifiuto stoccato e dei componenti chimici.</p> <p>5.13 I contenitori devono essere raggruppati per tipologie omogenee di rifiuti e disposti in maniera tale da consentire una facile ispezione, l'accertamento di eventuali perdite e la rapida rimozione di eventuali contenitori danneggiati.</p> <p>5.14 Lo stoccaggio in vasche fuori terra deve prevedere per le vasche adeguati requisiti di resistenza in relazione alle proprietà chimico-fisiche ed alle caratteristiche di pericolosità del rifiuto. Le vasche devono essere attrezzate con coperture atte ad evitare che le acque meteoriche vengano a contatto con i rifiuti.</p> <p>5.15 Le vasche devono essere provviste di sistemi in grado di evidenziare e contenere eventuali perdite; le eventuali emissioni gassose devono essere captate ed inviate ad apposito sistema di abbattimento.</p>					

NUMERO QUESITO	PARTE	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No	
	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	Requisiti 188/2008 - Bonifica dei contenitori	6.1 I recipienti, fissi o mobili, utilizzati all'interno dell'impianto, e non destinati ad essere reimpiegati per le stesse tipologie di rifiuti, devono essere sottoposti a trattamenti idonei a consentire le nuove utilizzazioni. Detti trattamenti sono effettuati presso idonea area dell'impianto appositamente allestita o presso centri autorizzati.	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	Requisiti 188/2008 - Trattamento di pile e accumulatori esausti	7.1 Le pile e gli accumulatori esausti, da sottoporre a trattamento, devono essere caratterizzati e separati per singola tipologia (portatili ricaricabili, portatili non-ricaricabili, industriali, per veicoli) e, qualora possibile, per caratteristiche chimiche al fine di identificare la specifica metodologia di trattamento. 7.2 Il trattamento deve comprendere, preventivamente, la rimozione di tutti i fluidi e gli acidi. 7.3 Particolare attenzione deve essere posta alla messa in sicurezza delle pile e accumulatori al litio per il possibile insorgere di problemi di surriscaldamento. 7.4 Tutti gli impianti di trattamento devono adottare le migliori tecniche disponibili, in termini di tutela della salute e dell'ambiente, con riferimento a quanto indicato nel «Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries» e nelle Linee guida nazionali per impianti di fusione e lega di metalli non ferrosi ricadenti nella categoria IPPC.	Sì	SOLO SE L'IMPIANTO SVOLGE TRATTAMENTO FINALE	Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
2	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.2	L'esposizione al calore, all'umidità, alla luce solare, all'acqua e qualsiasi frantumazione o danneggiamento fisico delle pile ed accumulatori sono evitate durante la loro gestione, cernita, selezione, stoccaggio e trasporto?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
3	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.3	L'impianto è dotato delle autorizzazioni previste dalla normativa ambientale vigente?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:

NUMERO QUESITO	PARTI	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No	
4	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.4	L'impianto è in possesso delle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e/o EMAS, o altro sistema equivalente di gestione ambientale sottoposto ad audit e che comprenda anche i processi di selezione e cernita, relativamente all'attività di gestione delle pile ed accumulatori?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
		1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.4	Descrizione delle misure e strumentazione disponibile per la prevenzione e gestione di incendi (es. termocamere, sistemi di spegnimento automatici, ...)	No		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
5	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.5	L'operatore è conforme alla legislazione vigente e al rispetto dei requisiti normativi cogenti ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
7	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.7	I lavoratori e gli appaltatori coinvolti nelle operazioni sono informati e formati ad eseguire i compiti loro assegnati?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.8	I RPA destinati alla spedizione transfrontaliera rispettano quanto previsto dal Regolamento n. 1013/2006/CE e s.m.i. ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:

NUMERO QUESITO	PARTI	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No	
8	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.8	L'operatore documenta le dichiarazioni in merito all'avvenuto trattamento di quanto ha conferito presso impianti di trattamento terzi, in conformità al presente documento e ai suoi allegati, e le relative percentuali di recupero e di riciclaggio?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
9	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.9	I RPA sono gestiti al fine di evitare di subire danneggiamenti che possano causare il rilascio di sostanze inquinanti o pericolose per l'ambiente o compromettere le successive operazioni di recupero ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
10	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.10	L'impianto opera affinché siano: a) scelte idonee apparecchiature di sollevamento? b) evitati rilasci di sostanze durante la movimentazione dei RPA? c) utilizzate modalità conservative di caricamento nelle fasi di movimentazione interna?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
11	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.11	L'impianto opera al fine di evitare il riempimento o il ribaltamento in modo non controllato di cassoni scarrabili di RPA ?	Sì		Osservazione			Dettagli:
12	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.12	È presente un rivelatore di radioattività in ingresso all'impianto, anche portatile, per consentire di individuare materiali radioattivi eventualmente presenti tra i rifiuti? Opera in maniera conforme alla normativa in materia di sorveglianza radiometrica (verifica a campione su attestati di sorveglianza) ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:

NUMERO QUESITO	PARTI	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No	
13	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.13	Lo scarico dei contenitori di RPA avviene in modo efficiente e sicuro per evitare danni ai contenitori stessi, ai RPA e alla salute e sicurezza del personale ?	Sì		Osservazione			Dettagli:
14	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.14	All'ingresso dei rifiuti in impianto, gli operatori verificano che il contenuto dei contenitori sia conforme a quanto indicato nel Formulario di Identificazione Rifiuto, o documento equivalente, di ingresso in impianto ? In caso di mancata conformità sono predisposte misure alternative per gestire tali rifiuti ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
15	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.15	Gli operatori determinano il peso e la provenienza di ogni conferimento in arrivo, registrano i dati attraverso la corretta compilazione del formulario, o documento equivalente, e del registro di carico/scarico ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
16	A	1. Conformazione generale di un impianto di selezione	1.16	Gli operatori attuano le procedure e le norme di taratura definite dal fornitore dei dispositivi di misurazione e si impegnano a rendere disponibile la relativa documentazione che ne attesti l'esito positivo ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
17	A	2. Requisiti dimensionali	2.1	L'impianto è autorizzato ai Codici EER 16.06.01, 16.06.02, 16.06.03, 16.06.04, 16.06.05, 20.01.33, 20.01.34 per almeno le operazioni R12 e R13?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
18	A	2. Requisiti dimensionali	2.2	L'impianto è in grado di selezionare almeno 500 kg/h di RPA (escluse attività di disimballaggio e/o rimozione di materiale non conforme) ?	Sì		Osservazione			Dettagli:
	A	2. Requisiti dimensionali	2.3	L'attività di selezione garantisce i gradi minimi di purezza richiesti ?	Sì		Osservazione			Dettagli:

NUMERO QUESITO	PARTE	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No	
	A	2. Requisiti dimensionali	2.4	L'attività di cernita/selezione avviene secondo le tipologie presenti in tabella 1 Parte D ?	Sì		Osservazione			Dettagli:
		2. Requisiti dimensionali	2.4	Descrizione modalità di selezione: manuale / meccanica / altro	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
	A	2. Requisiti dimensionali	2.5	L'operatore è in grado di predisporre i carichi selezionati secondo la normativa ADR vigente, se applicabile, in particolare per quanto riguarda i carichi contenenti pile e accumulatori al litio e pile e accumulatori danneggiati ?	Sì		Osservazione			Dettagli:
	A	2. Requisiti dimensionali	2.6	L'operatore è dotato di consulente ADR, anche esterno, ed in possesso della relativa relazione annuale ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
	A	2. Requisiti dimensionali	2.7	L'operatore è in grado di operare spedizioni transfrontaliere (possiede documentazione di notifiche aperte in passato) ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
	A	2. Requisiti dimensionali	2.8	L'impianto di selezione è dotato di strumenti di pesatura certificati: - 1 strumento con portata da 15.000 a 50.000 kg e scala 10-20 kg ? - 1 strumento con portata da 5 kg a 2.000 kg e scala 1-5 kg ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
	A	2. Requisiti dimensionali	2.9	L'impianto permette l'accesso e la movimentazione di almeno 1 mezzo di portata minima complessiva pari ad almeno 25 t?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
	A	2. Requisiti dimensionali	2.10	L'impianto di selezione garantisce la capacità di movimentare e detenere in stoccaggio un numero congruo di contenitori al fine di garantire conferimento e ritiro degli stessi da parte dei sistemi collettivi e individuali indicati dal CDCNPA ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
	A	2. Requisiti dimensionali	2.11	L'operatore gestisce un bilancio di massa che consiste nella documentazione di tutti i flussi di materiali (quantità di RPA in ingresso e in uscita e materiali in uscita per singolo codice EER) anche attraverso un prospetto annuale che tiene conto delle quantità stoccate, dei rifiuti diversi da RPA risultanti dalle cernite e selezioni e dei materiali di imballaggio utilizzati per il confezionamento dei carichi di RPA in uscita ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:

NUMERO QUESITO	PARTE	CAPITOLO	PARAGRAFO	QUESITO	BLOCCANTE	NON APPLICABILITÀ	MODALITÀ DI INDAGINE	SI	No	
	B	4. Qualificazione dell'operatore al CDCNPA	4.3	L'operatore documenta l'origine dei RPA conferiti all'impianto ed è in grado di gestire separatamente tali flussi ?	Sì		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
	B	4. Qualificazione dell'operatore al CDCNPA	4.3	Descrizione attività di produzione di RPA diverse da quelle conferite dai Sistemi Collettivi e Individuali (i.e. CdR Comunale, Stoccaggio, IT RAEE, etc.)	No		Osservazione e controllo documentale			Dettagli:
	D	2	-	L'impianto è in grado di svolgere analisi circa il peso medio del singolo prodotto per singola categoria indicata in tabella 1 parte D ?	No		Osservazione			Dettagli:
	D	2	-	L'impianto è in grado di svolgere analisi circa la misurazione della carica residua ?	No		Osservazione			Dettagli:
	D	2	-	L'impianto è in grado di svolgere analisi circa le verifiche sui marchi ?	No		Osservazione			Dettagli:
	D	2	-	L'impianto è in grado di svolgere analisi circa le date di scadenza – numeri lotto produzione dei RPA selezionati ?	No		Osservazione			Dettagli:
TOTALE BLOCCANTI								0	0	
TOTALE NON BLOCCANTI								0	0	

Firma dell'auditor

Per accettazione - Firma dell'impianto (il Responsabile)

Per maggiore completezza, si riportano gli articoli del D.lgs. 188/08 relativi alla costituzione del Centro di Coordinamento Pile ed Accumulatori e le funzioni ad esso attribuite.

Art. 16.

Centro di coordinamento

- 1. E' istituito il Centro di coordinamento, in forma di consorzio avente personalità giuridica di diritto privato, cui partecipano i produttori di pile e di accumulatori, individualmente o in forma collettiva.*
- 2. Entro centottanta giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto il Centro di coordinamento si dota di apposito statuto.*

Art. 17.

Compiti del Centro di coordinamento

- 1. Il Centro di coordinamento ha il compito di ottimizzare le attività di competenza dei sistemi collettivi ed individuali a garanzia di omogenee ed uniformi condizioni operative al fine di incrementare le percentuali di raccolta e di riciclaggio dei rifiuti di pile e accumulatori.*
- 2. In particolare il Centro di coordinamento provvede:*
 - a) ad organizzare ed effettuare in maniera uniforme sull'intero territorio nazionale le campagne di informazione di cui all'articolo 22;*
 - b) ad organizzare per tutti i consorziati un sistema capillare di raccolta dei rifiuti di pile e accumulatori che copra in modo omogeneo l'intero territorio nazionale;*
 - c) ad assicurare il monitoraggio e la rendicontazione dei dati relativi alla raccolta ed al riciclaggio dei rifiuti di pile ed accumulatori portatili, industriali e per veicoli, nonché la loro trasmissione all'ISPRA entro il 31 marzo dell'anno successivo a quello di rilevamento;*
 - d) a garantire il necessario raccordo tra l'amministrazione pubblica, i sistemi collettivi o individuali e gli altri operatori economici;*
 - e) a svolgere le funzioni di cui al comma 2 dell'articolo 13, d'intesa con il Comitato di vigilanza e controllo di cui all'articolo 19.*

Art. 18.

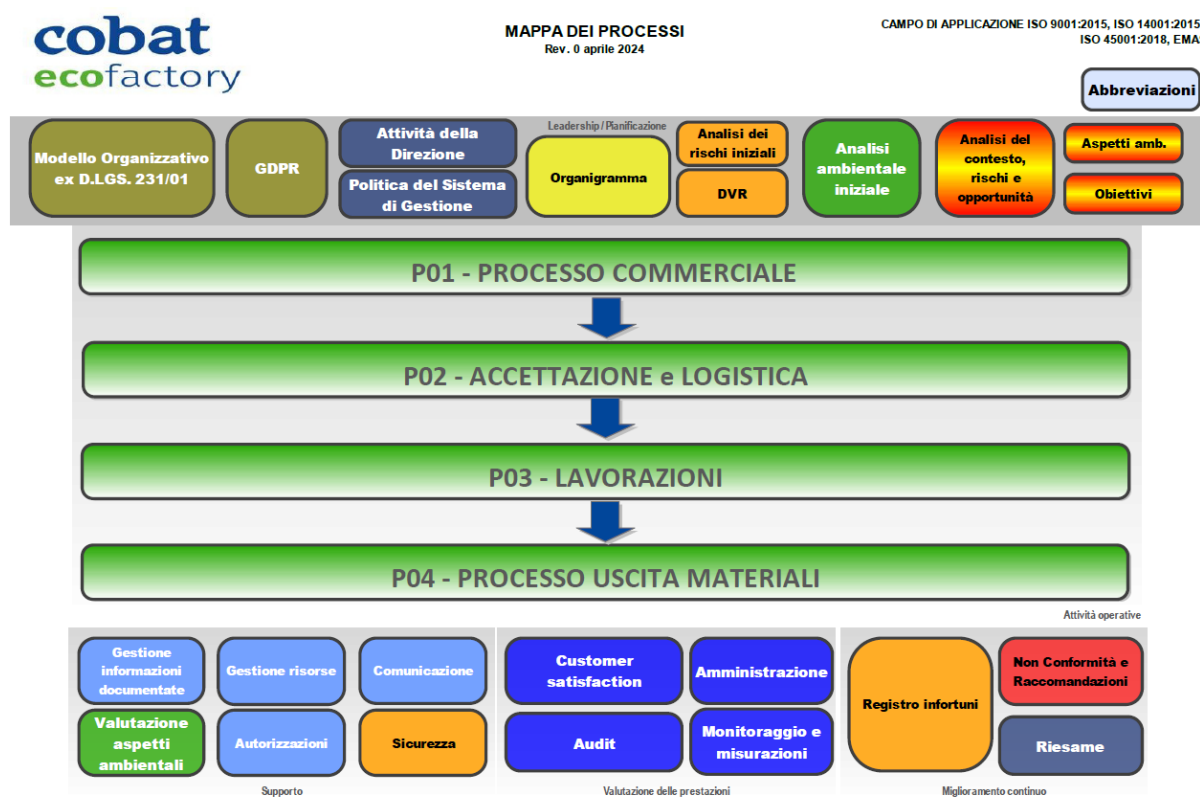
Organizzazione del Centro di coordinamento

- 1. Sono organi del Centro di coordinamento:*
 - a) l'assemblea, composta dai rappresentanti di tutti i produttori, in forma singola o associata;*
 - b) il Comitato esecutivo, composto da cinque membri, tra cui il Presidente;*
 - c) il Presidente;*
 - d) il Collegio dei revisori contabili.*
- 2. Il Presidente e il Comitato esecutivo sono nominati dall'assemblea e durano in carica dodici mesi dalla nomina.*

3. I componenti del Collegio dei revisori sono nominati tra gli iscritti all'albo dei revisori contabili. Il mandato triennale è rinnovabile.

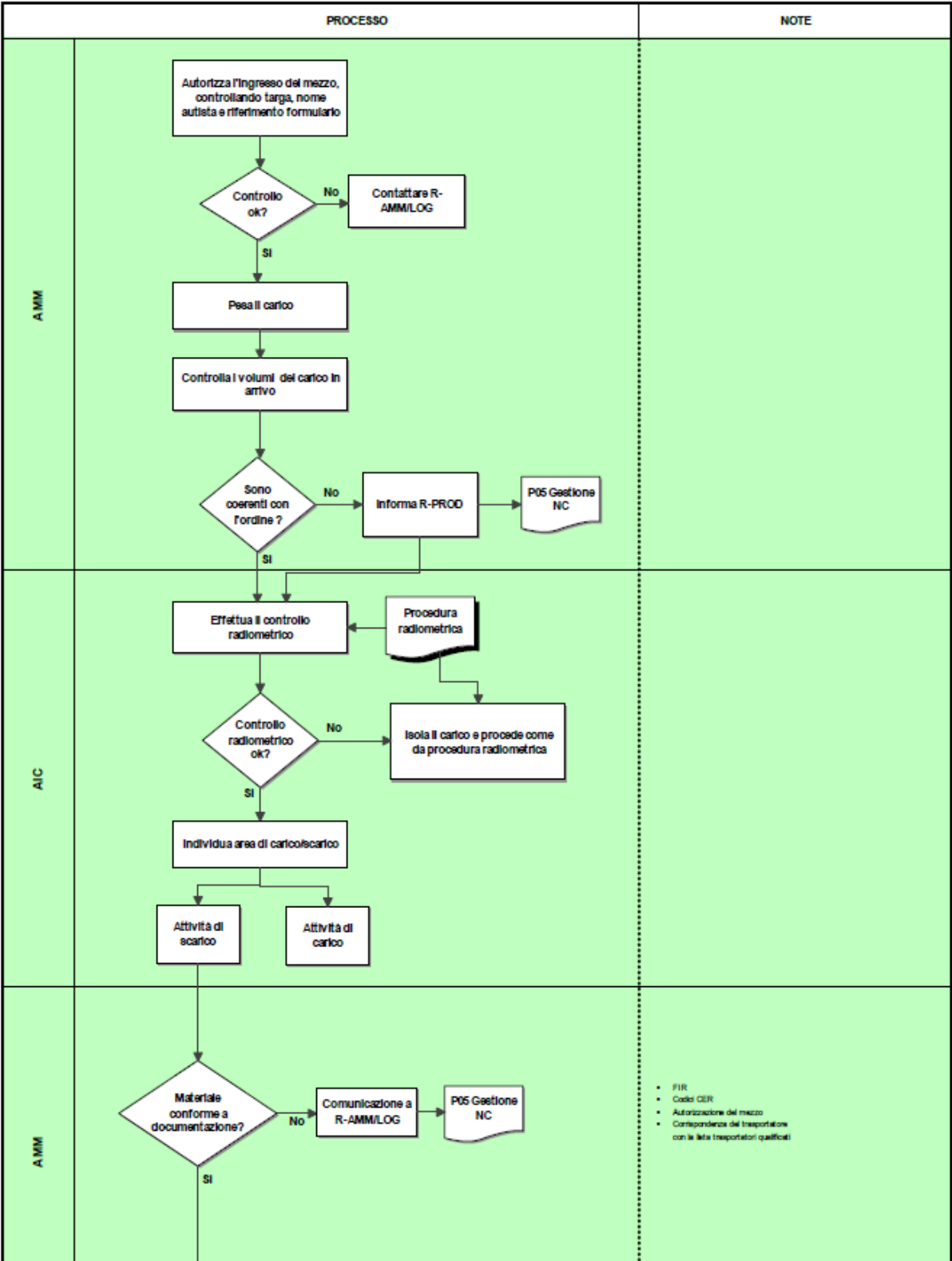
4. Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare approva con apposito decreto lo statuto del Centro di coordinamento, deliberato dall'assemblea, e vigila sul rispetto degli obblighi posti a carico dello stesso.

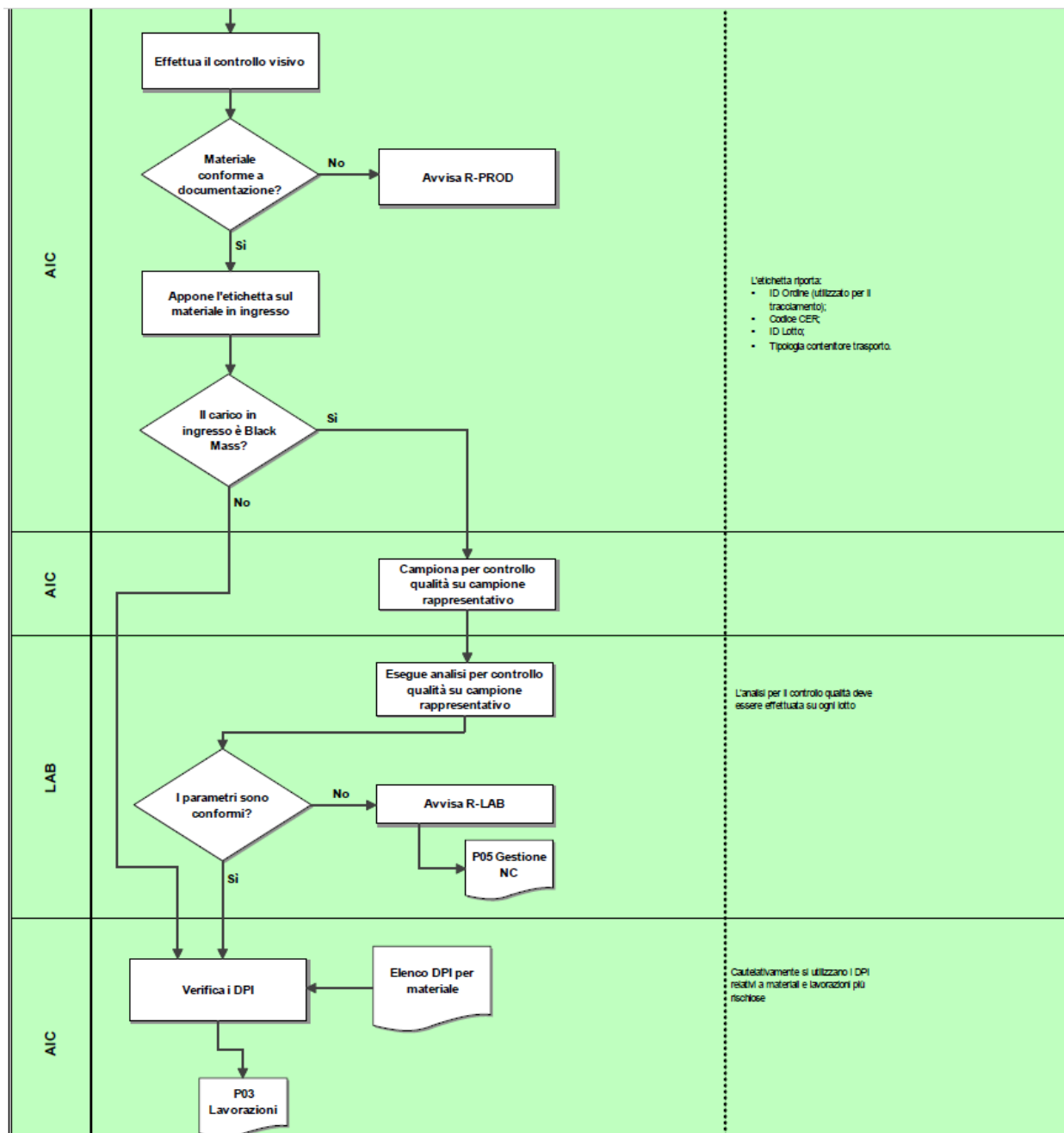
Il Sistema di Gestione Integrato di Cobat Ecofactory è sviluppato in cloud, integrando procedure, istruzioni di lavoro e moduli con i registri informatici che consentono di gestire le attività tra tutti i diversi operatori coinvolti (inclusi Registri delle non conformità e raccomandazioni, piano degli audit, piano della formazione ecc.). All'ipertesto del sistema si accede dalla mappa dei processi, cliccando sulle procedure e altri documenti di interesse. Per esigenze di condivisione all'esterno sono stati esportati in pdf i due esempi allegati.



Abbreviazioni SGI Cobat Ecofactory

Acronimo	Descrizione mansione
DIR	Direttore stabilimento
RT	Responsabile tecnico
R-LAB	Responsabile di laboratorio
LAB	Addetto laboratorio
R-PROD	Responsabile di produzione
LOG	Addetto logistica
R-AMM/ LOG	Responsabile amministrativo e logistica
AMM	Impiegato amministrativo e logistica
AIC	Addetto impianto chimico





8 QUESITO 6

Sia adotta una dichiarazione di conformità in cui siano indicate le norme tecniche o le normative nazionali specifiche (riferimento dei rapporti analitici di prova per il rispetto degli standard tecnici, ambientali) relative alle soluzioni acquose precedentemente descritte nella condizione a) ottenute dal processo End of Waste, così come stabilito nelle Linee Guida SNPA 41/2022 “Linee guida per l’applicazione della disciplina End of Waste di cui all’art. 184 ter comma 3 ter del D.Lgs. 152/2006 revisione gennaio 2022”.

Si precisa che ogni lotto di prodotto in uscita (soluzione acquosa di solfato di zinco o manganese), sarà dotato di una dichiarazione di conformità, riportata di seguito, che sarà integrata con un rapporto di analisi certificato emesso da laboratorio accreditato.

8.1 Dichiarazione di Conformità soluzione Acquosa di Solfato di Manganese

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (DDC)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(Articoli 47 e 38 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione

numero n.lotto ____/____ Anno (aaaa)

Anagrafica del produttore		
Denominazione sociale COBAT ECOFACTORY		CF/P.IVA 02739480693
Iscrizione al registro imprese		
Indirizzo		Numero civico
CAP	Comune	Provincia
Impianto di produzione		
Indirizzo		Numero civico
CAP	Comune	Provincia
Autorizzazione / Ente rilasciante		Data di rilascio

Il produttore sopra indicato dichiara che:

- Il predetto lotto è destinato a alla produzione di fertilizzanti in ottemperanza a quanto previsto dal "decreto n. 75, 29 aprile 2010 - Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'articolo 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88".
- Il predetto lotto è accompagnato dal rapporto di prova certificato n° _____ emesso dal laboratorio analisi accreditato n° _____.
- Il lotto vede:
 - o Piombo totale < 120 ppm
 - o Cadmio totale < 1,5 ppm
 - o Nichel totale < 100 ppm
 - o Rame totale < 230 ppm
 - o Mercurio totale < 1 ppm
 - o Cromo esavalente totale < 0,5 ppm
 - o Arsenico < 40 ppm
 - o Biutero < 12 ppm
- purezza rispetto ai metalli >95% , impurezza principale ZnSO₄ < 2%

Il produttore dichiara infine di:

essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti e della conseguente decadenza dai benefici di cui agli articoli 75 e 76 del d.P.R. 445/2000;
 essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (articolo 13 del regolamento UE 2016/679).

8.2 Dichiarazione di Conformità soluzione Acquosa di Solfato di Zinco

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (DDC)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(Articoli 47 e 38 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione

numero n.lotto ____/____ Anno (aaaa)

Anagrafica del produttore		
Denominazione sociale COBAT ECOFACTORY		CF/P.IVA 02739480693
Iscrizione al registro imprese		
Indirizzo		Numero civico
CAP	Comune	Provincia
Impianto di produzione		
Indirizzo		Numero civico
CAP	Comune	Provincia
Autorizzazione / Ente rilasciante		Data di rilascio

Il produttore sopra indicato dichiara che:

- Il predetto lotto è destinato a alla produzione di fertilizzanti in ottemperanza a quanto previsto dal "decreto n. 75, 29 aprile 2010 - Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'articolo 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88".
- Il predetto lotto è accompagnato dal rapporto di prova certificato n° _____ emesso dal laboratorio analisi accreditato n° _____.
- Il lotto vede:
 - o Piombo totale < 120 ppm
 - o Cadmio totale < 1,5 ppm
 - o Nichel totale < 100 ppm
 - o Rame totale < 230 ppm
 - o Mercurio totale < 1 ppm
 - o Cromo esavalente totale < 0,5 ppm
 - o Arsenico < 40 ppm
 - o Biutero < 12 ppm
- purezza rispetto ai metalli >95% , impurezza principale MnSO₄ < 2%

Il produttore dichiara infine di:

essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti e della conseguente decadenza dai benefici di cui agli articoli 75 e76 del d.P.R. 445/2000;
 essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (articolo 13 del regolamento UE 2016/679).

Spoltore LI, 11/10/2024

Piano di Monitoraggio e Controllo di soluzioni di solfato di manganese e solfato di zinco

**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO
DI SOLUZIONI DI SOLFATO DI MANGANESE E SOLFATO DI ZINCO**

COBAT ECOFACTORY S.R.L.

OTTOBRE 2024

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE

N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 6

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore li, 11/10/2024

Piano di Monitoraggio e Controllo di soluzioni di solfato di manganese e solfato di zinco

INDICE

1.0	Premessa	.....	pag. 3
2.0	Finalità del Piano	.....	pag. 3
3.0	Controlli analitici	.....	pag. 3
3.1	Analisi sulle soluzioni	.....	pag. 3
3.2	Analisi sul residuo secco	.....	pag. 4
3.3	Metodi e limiti	.....	pag. 4
4.0	Frequenza dei monitoraggi	.....	pag. 6
5.0	Dichiarazione di conformità	.....	pag. 6

Pagina 2 di 6

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it



LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
AMBIENTALI - INDUSTRIALI - ALIMENTARI
CONSULENZA - SICUREZZA - AMBIENTE - QUALITÀ
GESTIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI



LAB n° 0788 L

Spoltore li, 11/10/2024

Piano di Monitoraggio e Controllo di soluzioni di solfato di manganese e solfato di zinco

1. Premessa

Piano di monitoraggio e Controllo ai sensi della parte II Titolo III bis del Decreto Legislativo 152/2006 relativo alla Ditta Cobat Ecofactory S.r.l.

2. Finalità del Piano.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente Piano, ha la finalità di verificare eventuali inquinanti presenti nel solfato di zinco e solfato di manganese in soluzione, prodotti a seguito del trattamento di pile e batterie alcaline, da utilizzare come additivi nei fertilizzanti.

3. Controlli analitici

I controlli analitici, i parametri determinati e i limiti sono stati scelti in accordo alla REGOLAMENTO (UE) 2019/1009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 giugno 2019 che stabilisce norme relative alla messa a disposizione sul mercato di prodotti fertilizzanti dell'UE, che modifica i regolamenti (CE) n. 1069/2009 e (CE) n. 1107/2009 e che abroga il regolamento (CE) n. 2003/2003.

3.1 Analisi sulle soluzioni

Sulle soluzioni richiamate al paragrafo precedente verranno effettuati controlli sui seguenti parametri:

Solfato di manganese:

- Manganese
- Zinco (impurezza)
- Cadmio (impurezza)
- Mercurio (impurezza)
- Nichel (impurezza)
- Piombo (impurezza)
- Arsenico (impurezza)
- Rame (impurezza)
- Biuretto (impurezza)

Solfato di zinco:

- Zinco

Pagina 3 di 6

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore li, 11/10/2024

Piano di Monitoraggio e Controllo di soluzioni di solfato di manganese e solfato di zinco

Soluzione di solfato di manganese			
Parametro	Metodo	Valore limite	Unità di misura
Nichel*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	100	ppm
Piombo*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	120	ppm
Arsenico*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	40	ppm
Rame*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	300	ppm
Biuretto	Da definire	12	ppm

Tab. 1 - Controlli analitici su soluzione di solfato di manganese.

Soluzione di solfato di zinco			
Parametro	Metodo	Valore limite	Unità di misura
Zinco*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	> 10	%
Cadmio*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	3	ppm
Cromo VI*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	2	ppm
Mercurio*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	1	ppm
Nichel*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	100	ppm
Piombo*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	120	ppm
Arsenico*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	40	ppm
Rame*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	300	ppm
Biuretto	Da definire	12	ppm

Tab. 2 - Controlli analitici su soluzione di solfato di zinco.

Solfato di manganese			
Parametro	Metodo	Valore limite	Unità di misura
Solfato di manganese*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	> 10	%
Zinco*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 10	%

Tab. 3 - Controlli analitici sul residuo secco della soluzione di solfato di manganese.

Pagina 5 di 6

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore li, 11/10/2024

Piano di Monitoraggio e Controllo di soluzioni di solfato di manganese e solfato di zinco

- Manganese (impurezza)
- Cadmio (impurezza)
- Mercurio (impurezza)
- Nichel (impurezza)
- Piombo (impurezza)
- Arsenico (impurezza)
- Rame (impurezza)
- Biuretto (impurezza).

3.2 Analisi sul residuo secco

Sul residuo secco delle soluzioni di solfato di manganese e solfato di zinco sono effettuati i seguenti controlli:

Solfato di manganese

- Manganese
- Zinco (come impurezza)

Solfato di zinco

- Zinco
- Manganese (come impurezza)

3.3 Metodi e limiti.

Le soluzioni sono dichiarate conformi se rispettano i limiti riportati nelle seguenti tabelle⁽¹⁾:

Soluzione di solfato di manganese			
Parametro	Metodo	Valore limite	Unità di misura
Manganese*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	> 10	%
Cadmio*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	3	ppm
Cromo VI*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	2	ppm
Mercurio*	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	1	ppm

¹ NOTA: I parametri contrassegnati con il simbolo "*" sono accreditati Accredia.

Spoltore li, 11/10/2024

Piano di Monitoraggio e Controllo di soluzioni di solfato di manganese e solfato di zinco

Solfato di zinco			
Parametro	Metodo	Valore limite	Unità di misura
Solfato di zinco*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	> 10	%
Manganese*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 10	%

Tab. 4 - Controlli analitici sul residuo secco della soluzione di solfato di zinco.

4.0 Frequenza dei monitoraggi

La frequenza dei monitoraggi, oggetto del presente piano, sarà coerente con la produzione. In tutti i casi, l'arco temporale tra due monitoraggi non sarà superiore ai 3 mesi.

5.0 Dichiarazione di Conformità

Al termine di ogni singolo monitoraggio verrà redatta una Dichiarazione di conformità delle soluzioni rispetto ai limiti del presente Piano.

La Dichiarazione di Conformità sarà accompagnata dal relativo Rapporto di Prova, riportante i risultati analitici ottenuti a seguito dei controlli esposti sin qui.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE

N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 6

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

9 CONCLUSIONE

A conclusione del seguente documento si precisa quanto segue:

Il bilancio di massa riportato a pag. 66 della Relazione Tecnica del 20 Settembre (vedi tabella sotto), è effettuato sulla capacità giornaliera di trattamento pari a **9,9 t/gg** (9.900 kg/gg) di rifiuto. Il limite di trattamento giornaliero è inferiore alla soglia di 10 t/g e pertanto non si necessita della valutazione di assoggettabilità alla VIA di cui alla parte II del D.Lgs. 152/06 e smi.

INPUT					OUTPUT						
Rifiuti Ingresso	Quantità [kg]	Prodotti	Quantità [kg]	Ingresso TOTALE [kg]	Prodotti Recuperati	Quantità [kg]	Rifiuti	Quantità [kg]	Riuso	Quantità [kg]	OUT TOTALE [kg]
Pile alcaline	9.900			86.164	Solfato di Zinco	2.636					86.164
		Acqua	47.020		Solfato di Manganese	2.337					
		Acido Solforico 50%	16.456				Idrossido Potassio	191	Acqua	70.860	
		Acqua Ossigenata 30%	11.753				Ossido di Manganese	1.335	Acido Solforico	2.672	
		KMnO ₄	1.035				Ferro	4.233			
							Plastica	372			
							Black Mass Esausta	1.488			