

COMUNE DI FLUMERI

PROVINCIA DI AVELLINO

Oggetto:

RINNOVO AUTORIZZAZIONE CON VARIANTE NON SOSTANZIALE IMPIANTO DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI SITO NEL COMUNE DI FLUMERI (AV) - AREA ASI "VALLE UFITA" -

- ai sensi dell'art. 208 e 209 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 8/2019 -

RELAZIONE TECNICA ASSEVERATA

Il Committente:

DITTA:
"NMC Ecosider S.r.l."

Pagani (Sa), 26/05/2025

Consulenza:

S.I.A. CONSULTING s.a.s.
III Trav. De Gasperi, 2
84016 - PAGANI (SA)

Progettazione e Redazione

STUDIO TECNICO
ING. SANDRO RUOPOLO
VIA B. MANGINO, 60
84016 PAGANI (SA)
TEL. 081/954367 - 320.7797779



1	PREMESSA.....	2
2	DESCRIZIONE DELLO STATO AUTORIZZATIVO ATTUALE	3
3	DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO AUTORIZZATO DELL'IMPIANTO	4
3.1	DESCRIZIONE DELLE STRUTTURE ESISTENTI E OPERE ACCESSORIE	4
3.2	DESCRIZIONE DEL LAYOUT DELL'IMPIANTO, STRUMENTI E MACCHINARI UTILIZZATI.....	6
3.3	TABELLA RIASSUNTIVA DEI RIFIUTI, DELLE PRESUNTE QUANTITA' ANNUALI E GIORNALIERE STOCCATE E TRATTATE, DELLE ATTIVITA' SVOLTE PER OGNI SINGOLO CODICE C.E.R.....	8
3.4	DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE AUTORIZZATO	11
3.4.1	ACQUE NERE E GRIGIE.....	11
3.4.2	ACQUE PLUVIALI	11
3.4.3	ACQUE DI DILAVAMENTO DEL PIAZZALE.....	12
3.5	EMISSIONI IN ATMOSFERA	15
3.6	ADEMPIMENTI IN MATERIA ANTINCENDIO.....	16
4	DESCRIZIONE DELLO STATO DI VARIANTE NON SOSTANZIALE	18
5	CONCLUSIONI.....	21

1 PREMESSA

Il sottoscritto, **ing. Sandro Ruopolo**, libero professionista, iscritto al n° 19151 dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Napoli, con studio tecnico in Pagani (Sa) alla Via B. Mangino, n. 60, su incarico ricevuto dal sig. **Piccolo Nicola** nato ad Ariano Irpino il 25/02/1977 e residente in Grottaminarda (AV) al Corso Vittorio Veneto, n. 375, legale rappresentante della società "**NMC Ecosider S.r.l.**", con sede legale nel Comune di Grottaminarda (AV), alla via Boccaccio n. 49 ed impianto nel Comune di Flumeri (AV), agglomerato ASI "Valle Ufita", di redigere una **relazione tecnica asseverata** da allegare alla richiesta di **RINNOVO con variante non sostanziale** dell'autorizzazione relativa all'**Impianto di Stoccaggio e Trattamento di rifiuti non pericolosi sito nel Comune di Flumeri (AV) - Area ASI "Valle Ufita"**, ai sensi dell'art. 208 e 209 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., della D.G.R.C. n. 8/2019, di cui al decreto autorizzativo all'esercizio D.D. n. 67 del 14/12/2015 e successivi D.D. n. 44 del 15/09/2017 di Variante Sostanziale, D.D. n. 137 del 10/11/2020 e D.D. n. 65 del 06/04/2022 di Prese d'Atto di Varianti non Sostanziali con adeguamento alla D.G.R.C. 223/2019, ha relazionato come di seguito riportato.

2 DESCRIZIONE DELLO STATO AUTORIZZATIVO ATTUALE

La società **"NMC Ecosider S.r.l."** con sede legale nel **Comune di Grottaminarda (AV)** alla **Via Boccaccio, n. 49** ed impianto nel **Comune di Flumeri (AV)** nell'Area ASI **"Valle Ufita"**, catastalmente individuato al **Foglio n. 28 - Particella 1004**, è regolarmente autorizzata, nell'impianto in oggetto, con **D.D. n. 67 del 14/12/2015** all'esercizio di un Impianto di **Stoccaggio e Trattamento di rifiuti non pericolosi**.

Con successivo **D.D. n. 44 del 15/09/2017** è stata rilasciata **Variante Sostanziale** all'impianto in oggetto.

Inoltre, con **D.D. n. 137 del 10/11/2020** e **D.D. n. 65 del 06/04/2022** sono state rilasciate **Prese d'Atto di Varianti non Sostanziali** con adeguamento alla **D.G.R.C. 223/2019**.

3 DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO AUTORIZZATO DELL'IMPIANTO

3.1 DESCRIZIONE DELLE STRUTTURE ESISTENTI E OPERE ACCESSORIE

L'attuale layout autorizzato dell'impianto è descritto di seguito (**cfr. Tavola 1 – Planimetria dell'impianto con layout di lavorazione** già allegata).

La superficie totale dell'intero impianto è di circa **5.620,00 mq** (superfici coperte e scoperte).

All'interno del succitato impianto sono presenti:

- un manufatto che ospita l'ufficio pesa;
- un capannone di tipo industriale;
- un edificio all'interno del capannone destinato in parte ad uffici ed in parte a servizi;
- opere di urbanizzazione e allestimento dell'area per l'attività di trattamento rifiuti;
- aree adibite alla movimentazione degli automezzi;
- aree compartimentate (mediante recinzioni prefabbricate del tipo New Jersey) destinate alle diverse fasi di trattamento dei rifiuti.

Per quanto riguarda l'**ufficio pesa**, si tratta di un piccolo manufatto finestrato ad uso ufficio dotato di servizio igienico, idoneo microclima e dimensioni in pianta di **4,00 m x 7,00 m** con altezza interna utile di **2,7 m**.

Il **capannone industriale** è di forma rettangolare, con dimensioni in pianta pari **36,00 m x 18,00 m** e altezza pari a **8,50 m**.

All'interno del capannone parte del piano terra è destinata a servizi igienici, spogliatoi, guardaroba del personale e depositi merci, mentre la restante parte è destinata alle attività di lavorazione e deposito.

Il piano primo (soppalco), cui si accede dall'esterno a mezzo di scala interna, invece, ospita gli uffici amministrativi con annessi servizi igienici.

Nello specifico, al piano terra le destinazioni d'uso sono:

- deposito e lavorazione (superficie utile: 520,90 mq)
- deposito 1 (superficie utile: 29,50 mq)
- deposito 2 (superficie utile: 30,30 mq)
- Spogliatoi/servizi igienici/guardaroba (superficie utile: 39,00 mq)

Il primo piano (soppalco) invece è costituito da:

- ufficio 1 (superficie utile: 18,80 mq)
- ufficio 2 (superficie utile: 15,44 mq)
- ufficio 3 (superficie utile: 16,70 mq)
- ufficio 4 (superficie utile: 20,60 mq)
- disimpegno (superficie utile: 15,90 mq)
- servizi igienici (superficie utile: 13,00 mq)

L'impianto ha un unico ingresso principale, con accesso dalla viabilità Consortile; la recinzione dell'impianto, invece, è costituita da un muro in c.a. di altezza pari a 1,00 m, con sovrastante barriera metallica di altezza pari a 1,70 m, nel rispetto delle prescrizioni contenute nel Regolamento del Consorzio A.S.I. della Provincia di Avellino, valide per l'agglomerato industriale di Valle Ufita e Valle Caudina.

L'impianto è dotato di un'opportuna impermeabilizzazione per l'intera superficie scoperta utilizzata per l'attività, attraverso la realizzazione di un pavimento industriale formato da un massetto in cemento armato impermeabile agli idrocarburi con uno spessore compreso tra 25 e 30 cm, trattato in superficie con resine antifluidi per la difesa dell'inquinamento del suolo, del sottosuolo e delle falde idriche da eventuali percolamenti dovuti al trattamento dei rifiuti e alle acque di dilavamento.

Il pavimento è caratterizzato da adeguate pendenze per il naturale deflusso delle acque di prima pioggia di dilavamento in apposite griglie di raccolta.

In particolare, le opere accessorie sono le seguenti:

- piazzali e viabilità interna;
- sistema fognario di raccolta acque nere e grigie;
- sistema fognario ed impianto di trattamento delle acque di dilavamento piazzale;
- impianto elettrico, idrico, antincendio, illuminazione, di videosorveglianza.

3.2 DESCRIZIONE DEL LAYOUT DELL'IMPIANTO, STRUMENTI E MACCHINARI UTILIZZATI

Le superfici destinate allo svolgimento dell'attività sono così organizzate [cfr. **Tavola 1 – Planimetria dell'impianto con layout di lavorazione** già allegata]:

SUPERFICI COPERTE

All'interno del **capannone industriale coperto**, le aree adibite allo stoccaggio e trattamento dei rifiuti sono così organizzate:

- **Area Stoccaggio MPS (mq 12,50);**
- **Area AP pelatura cavi (mq 7,50);**
- **Area 1 – Stoccaggio e Messa in Riserva (R13) – Rifiuti di metalli non ferrosi (160,00 mq);**
- **Area 11 – Stoccaggio e Messa in Riserva (R13) – Rifiuti di vetro e imballaggi in vetro (44,80 mq);**
- **Area 10 – Conferimento e Stoccaggio (R13) - Rifiuti di metalli non ferrosi (mq 45,00);**
- **Area Stoccaggio MPS** derivante da rifiuti di metalli non ferrosi **(mq 18,92);**
- **Area 14 – Conferimento e Stoccaggio (R13) - Rifiuti di materiali isolanti (mq 23,65);**

Le **aree scoperte** adibite all'attività sono così organizzate:

- **Area Deposito Temporaneo rifiuti autoprodotti (mq 21,00);**
- **Area di Stoccaggio MPS** derivante da rifiuti di metalli ferrosi **(mq 160,00);**
- **Area di Stoccaggio MPS** derivante da rifiuti di metalli non ferrosi **(mq 160,00);**
- **Area 2 – Stoccaggio e Messa in Riserva (R13) – Rifiuti di metalli ferrosi (160,00 mq);**
- **Area 3 - Conferimento, Selezione e Cernita rifiuti di metalli ferrosi e non ferrosi (190,00 mq);**
- **Area T1 - Trattamento [R4] – Rifiuti di metalli (400,00 mq);**
- **Area 8 - Conferimento e Stoccaggio (R13) - Rifiuti di carta, cartone e imballaggi (mq 90,00);**
- **Area 4 - Conferimento, Selezione e Cernita - Rifiuti di plastica e gomma (45,00 mq);**
- **Area 5 - Conferimento, Selezione e Cernita - Rifiuti di cavi e apparecchiature elettriche ed elettroniche (45,00 mq);**
- **Area 6 – Stoccaggio e Messa in Riserva (R13) - Rifiuti di plastica e gomma (120,00 mq);**

- **Area 7** – Stoccaggio e Messa in Riserva (R13) - Rifiuti di cavi e apparecchiature elettriche ed elettroniche **(120,00 mq)**;
- **Area 9** – Conferimento e Stoccaggio (R13) – Rifiuti di legno, sughero e imballaggi di legno **(mq 49,20)**;
- **Area 12** - Conferimento, Selezione e Cernita - Rifiuti ingombranti **(28,00 mq)**;
- **Area 13** – Stoccaggio e Messa in Riserva (R13) - Rifiuti ingombranti **(28,00 mq)**;
- **Area** di emergenza stoccaggio rifiuti non conformi **(30,25 mq)**.

Si rimanda alla **Tavola 1 – Planimetria dell'impianto con layout di lavorazione** già allegata.

Le attrezzature ed i macchinari utilizzati nell'impianto, certificati secondo le norme della direttiva macchine e dotate di certificato C.E., sono le seguenti:

- N.1 Pressa – Cesoia idraulica modello C&G Taurus 672;
- Gru mobile da piazzale Solmec 300 ESC per la movimentazione dei rifiuti;
- Gru mobile da piazzale Solmec 5035 EXP per la movimentazione dei rifiuti;
- Pesa bilico;
- Attrezzi ed utensili manuali vari.

La società già provvede ad effettuare con cadenza periodica e regolare, adeguata manutenzione delle aree, dei mezzi e attrezzature impiegate, degli impianti tecnologici e di protezione antincendio.

Tutte le attrezzature e macchinari presenti sono mantenute e verificate secondo quanto riportato nei rispettivi manuali d'uso e manutenzione.

3.3 TABELLA RIASSUNTIVA DEI RIFIUTI, DELLE PRESUNTE QUANTITA' ANNUALI E GIORNALIERE STOCCATE E TRATTATE, DELLE ATTIVITA' SVOLTE PER OGNI SINGOLO CODICE C.E.R.

Di seguito è riportato l'elenco dei rifiuti ed i relativi codici C.E.R. (come da D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.) che la società "N.M.C Ecosider S.r.l." attualmente gestisce nel proprio impianto nonché le varie operazioni di recupero e i relativi quantitativi in caso di presenza di tutti i codici CER.

Le operazioni di trattamento sono riferite alle categorie di recupero e smaltimento elencate negli Allegati B e C del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

Codice CER	Descrizione	Operazioni di recupero	Quantità massima stoccabile istantanea	Capacità produttiva			
			ton	ton/giorno	ton/anno	m ³ /giorno	m ³ /anno
[02.01.04]	Rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)	R13-R12	1,000	1,000	300	0,990	297
[03.01.01]	Scarti di corteccia e sughero	R13-R12	2,000	2,000	600	8,000	2.400
[03.01.05]	Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci, diversi da quelli di cui alla voce [03.01.04*]	R13-R12	1,000	1,000	300	4,000	1.200
[07.02.13]	Rifiuti plastici	R13-R12	2,000	2,000	600	2,105	632
[08.03.18]	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce [08.01.17*]	R13-R12	1,000	1,000	300	1,000	300
[12.01.01]	Limatura, scaglie e polveri di metalli ferrosi	R13-R12-R4	7,500	2,500	750	0,321	96
[12.01.02]	Polveri e particolato di materiali ferrosi	R13-R12-R4	3,000	1,000	300	0,128	38
[12.01.03]	Limatura e trucioli di materiali non ferrosi	R13-R12-R4	3,000	1,000	300	0,128	38
[12.01.04]	Polveri e particolato di materiali non ferrosi	R13-R12-R4	3,000	1,000	300	0,128	38
[12.01.05]	Limatura e trucioli di materiali plastici	R13-R12	1,000	1,000	300	1,053	316
[12.01.99]	Rifiuti non specificati altrimenti (Cascami di lavorazione materiali ferrosi)	R13-R12-R4	15,000	2,000	600	0,286	86
[15.01.01]	Imballaggi di carta e cartone	R13-R12	10,000	7,000	2.100	7,000	2.100
[15.01.02]	Imballaggi in plastica	R13-R12	5,000	5,000	1.500	5,263	1.579
[15.01.03]	Imballaggi in legno	R13-R12	8,000	8,000	2.400	8,889	2.667

[15.01.04]	Imballaggi metallici	R13-R12-R4	15,000	1,000	300	0,128	38
[15.01.05]	Imballaggi in materiali compositi	R13-R12	1,000	1,000	300	1,000	300
[15.01.06]	Imballaggi in materiali misti	R13-R12	15,000	15,000	4.500	15,000	4.500
[15.01.07]	Imballaggi in vetro	R13-R12	3,000	3,000	900	1,200	360
[16.01.03]	Pneumatici fuori uso	R13-R12	5,000	5,000	1.500	31,250	9.375
[16.01.06]	Veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose (si riferisce esclusivamente alla parte metallica del veicolo)	R13-R12-R4	36,000	4,000	1.200	0,513	154
[16.01.16]	Serbatoi per gas liquido	R13-R12-R4	20,000	1,000	300	0,128	38
[16.01.17]	Metalli ferrosi	R13-R12-R4	45,000	6,000	1.800	0,769	231
[16.01.18]	Metalli non ferrosi	R13-R12-R4	45,000	2,000	600	0,282	85
[16.01.19]	Plastica	R13-R12	4,000	4,000	1.200	4,211	1.263
[16.01.20]	Vetro	R13-R12	3,000	3,000	900	1,200	360
[16.01.22]	Componenti non specificati altrimenti	R13-R12-R4	20,000	1,500	450	0,192	58
[16.02.14]	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da [16.02.09*] a [16.02.13*]	R13-R12	7,000	7,000	2.100	7,000	2.100
[16.02.16]	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce [16.02.15*]	R13-R12	7,000	7,000	2.100	7,000	2.100
[16.03.06]	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce [16.03.05*]	R13-R12	1,000	1,000	300	1,000	300
[17.02.01]	Legno	R13-R12	2,000	2,000	600	2,222	667
[17.02.02]	Vetro	R13-R12	3,000	3,000	900	1,200	360
[17.02.03]	Plastica	R13-R12	4,000	4,000	1.200	4,211	1.263
[17.04.01]	Rame, bronzo, ottone	R13-R12-R4	20,000	1,000	300	0,118	35
[17.04.02]	Alluminio	R13-R12-R4	35,000	2,000	600	0,741	222
[17.04.03]	Piombo	R13-R12-R4	4,000	0,200	60	0,017	5
[17.04.04]	Zinco	R13-R12-R4	4,000	0,200	60	0,029	9
[17.04.05]	Ferro e acciaio	R13-R12-R4	70,000	35,000	10.500	4,487	1.346
[17.04.06]	Stagno	R13-R12-R4	5,000	0,300	90	0,038	12
[17.04.07]	Metalli misti	R13-R12-R4	20,000	6,000	1.800	0,845	254
[17.04.11]	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce [17.04.10*]	R13-R12	4,000	4,000	1.200	0,471	141
[17.06.04]	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voce [17.06.01*] e [17.06.03*]	R13-R12	5,000	5,000	1.500	3,538	1.062
[19.10.02]	Rifiuti di metalli non ferrosi	R13-R12-R4	30,000	0,300	90	0,060	18
[19.12.01]	Carta e cartone	R13-R12	5,000	0,500	150	0,500	150

[19.12.02]	Metalli ferrosi	R13-R12-R4	15,000	2,000	600	0,256	77
[19.12.03]	Metalli non ferrosi	R13-R12-R4	30,000	1,000	300	0,141	42
[19.12.04]	Plastica e gomma	R13-R12	4,000	4,000	1.200	2,000	600
[19.12.05]	Vetro	R13-R12	3,000	3,000	900	1,200	360
[19.12.07]	Legno diverso da quello di cui alla voce [19.12.06*]	R13-R12	1,000	1,000	300	1,111	333
[20.01.01]	Carta e cartone	R13-R12	8,000	4,000	1.200	4,000	1.200
[20.01.02]	Vetro	R13-R12	3,000	3,000	900	1,200	360
[20.01.36]	Apparecchiature elettriche e elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci [20.01.21*]; [20.01.23*] e [20.01.35*]	R13-R12	1,000	1,000	300	1,000	300
[20.01.38]	Legno diverso da quello di cui alla voce [20.01.37*]	R13-R12	1,000	1,000	300	1,111	333
[20.01.39]	Plastica	R13-R12	1,000	1,000	300	1,053	316
[20.01.40]	Metallo	R13-R12-R4	15,000	1,000	300	0,141	42
[20.03.01]	Rifiuti urbani non differenziati	R13-R12	2,500	2,500	750	2,500	750
[20.03.07]	Rifiuti ingombranti	R13-R12	15,000	15,000	4.500	25,000	7.500
	Totale		600 t	200 (t/g)	60.000 (t/anno)	169 (m³/g)	50.806 (m³/anno)

La potenzialità massima di trattamento complessiva autorizzata è pari a 200 t/g e 60.000 t/anno; la quantità massima di rifiuti stoccabili contemporaneamente nell'impianto è pari a 600 t.

Per le operazioni di trattamento e recupero in R4 dei rifiuti metallici la potenzialità massima di trattamento giornaliera è pari a 72 tonn/giorno e comunque non superiore alle 75 tonn/giorno.

3.4 DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE AUTORIZZATO

3.4.1 ACQUE NERE E GRIGIE

Le **acque nere e grigie**, provenienti dai servizi igienici, confluiscono mediante tubazione sottotraccia in una vasca del tipo Imhoff che funge da raccolta e derivazione, posta nelle vicinanze dell'ufficio pesa. Da qui sono convogliate al **pozzetto di ispezione ed analisi P1** prima di essere **scaricate nella fognatura consortile "acque nere"**. Le acque reflue prima di essere scaricate sono rese nei limiti allo scarico della tabella 3 allegato 5 parte terza al D.Lgs. 152/06 e ss. mm. e ii. colonna "scarichi per pubblica fognatura".

3.4.2 ACQUE PLUVIALI

Le acque pluviali formati sul capannone e sugli uffici sono raccolte mediante grondaie e idonee condotte pluviali e convogliate, tramite tubazione sottotraccia in pozzetti di raccolta e derivazione e nella linea acque dilavamento del piazzale e quindi, anch'esse, convogliate all'impianto di trattamento acque di prima pioggia.

3.4.3 ACQUE DI DILAVAMENTO DEL PIAZZALE

Le **acque di dilavamento del piazzale** sono prodotte dalle acque meteoriche che dilavano le superfici scoperte. Tale tipologia di acque reflue, a seguito di precipitazioni, raccoglie tutte le sostanze inquinanti presenti sulla superficie del piazzale derivanti dallo stoccaggio dei rifiuti e dal transito degli automezzi sul piazzale. L'intero impianto della società in oggetto è dotato di un sistema di raccolta lineare del tipo a canalette grigliate che mediante opportune pendenze del massetto delle superfici scoperte consente l'allontanamento delle acque meteoriche dal piazzale.

Tali acque, per la tipologia di attività svolta sul piazzale scoperto dalla società, sono da considerarsi, secondo il Regolamento ASI Autorizzazione allo scarico in fognatura consortile approvato con Delibera del Comitato Direttivo n 2014/15/135 del 7.8.2014, acque di scarico, in particolare **Acque Meteoriche di Dilavamento Contaminate (AMDC)**.

Tale acque sono suddivise in **acque di dilavamento di prima pioggia** e **acque di dilavamento di seconda pioggia**.

Le acque meteoriche di dilavamento di **prima pioggia** sono convogliate mediante tubazione sottotraccia in PVC all'impianto di trattamento di prima pioggia (accumulo, sedimentazione, disoleazione e filtrazione a carboni attivi), prima di essere scaricate nella **fognatura consortile "acque nere"** secondo quanto previsto dal Regolamento consortile e previo passaggio nel **pozzetto di ispezione e analisi P3**.

Tali acque sono intercettate dall'*impianto di trattamento acque di prima pioggia*. Tale impianto le trattiene per un periodo di 24 – 48 ore, poi le rilancia in un dissabbiatore-separatore di idrocarburi a coalescenza ed infine le invia alla successiva fase di filtrazione a carboni attivi prima di essere scaricate nella **fognatura consortile "acque nere"**.

La *separazione* delle acque di prima pioggia e lo sfioro delle acque successive avviene in un pozzetto scolmatore passivo in polietilene lineare ad alta densità, della capacità di 500 lt, dotato di tubazione d'ingresso, d'uscita e di by-pass. L'acqua in ingresso entra nello scolmatore ove subisce la separazione dei solidi grossolani così che questi non possano andare ad interferire con il normale flusso nelle tubazioni; una volta "sgrossata", la "prima pioggia" va a riempire il serbatoio d'accumulo fin quando un sistema a sfioro, forza la deviazione delle seconde acque attraverso la tubazione di by-pass.

L'*accumulo* avviene in un'unica vasca modulare, nervata, in polietilene lineare ad alta densità di volume sufficiente a contenere le acque di prima pioggia ossia 5 lt per ogni m² di superficie captante, nel primo quarto d'ora dell'evento meteorico così come indicato dalla normativa vigente; grazie al particolare profilo nervato, si realizza il miglior sistema per resistere alle pressioni del terreno, specialmente al di sopra del limite dei 5 m³, mantenendo le caratteristiche

meccaniche ed idrauliche, nonché di leggerezza e tenuta che un manufatto rotostampato deve avere. Il serbatoio, dotato di tubazioni d'ingresso e d'uscita, è dotato di pompa di rilancio sommersa comandata da un apposito quadro elettrico che automatizza tutto il processo.

L'accesso è reso possibile dalla presenza di passo d'uomo così da poter entrare comodamente all'interno e poter compiere le operazioni di pulizia e manutenzione previste dalle norme di buona tecnica. Durante il tempo di detenzione del refluo nell'accumulo si ha un'efficiente *dissabbiatura* e sia gli oli minerali che gli idrocarburi hanno tempo di "coalescere" e separarsi per *flottazione*. Riducendo infatti la velocità dell'influente e predisponendo una zona di calma, le sostanze presenti come oli e idrocarburi, caratterizzate da un minore peso specifico di quello dell'acqua, risalgono e stazionano per galleggiamento. Nella vasca di accumulo quindi avviene la sedimentazione sul fondo delle sabbie e dei solidi sospesi (polveri metalliche e inerti) e la flottazione delle particelle oleose che si accumulano sulla superficie.

Dopo questo tempo la centralina di controllo comanda lo svuotamento del serbatoio, inviando l'acqua in una sezione interna di separazione degli idrocarburi dove avviene lo smorzamento della turbolenza dovuta al pompaggio e la *separazione* degli idrocarburi. Il separatore di idrocarburi di classe I è stato dimensionato sulla base delle portate da trattare, determinate dal sistema di pompaggio, come indicato dalla norma UNI EN 858/1-2.

L'impianto è composto da:

- pozzetto scolmatore (vol. 500 lt);
- vasca di accumulo e rilancio (vol. accumulo 30 m³);
- deoliatore (vol. 5 m³).

Dopo le 24-48 ore le acque dall'uscita dall'impianto di trattamento di prima pioggia sono rilanciate alla fase secondaria di **filtrazione a carboni attivi**.

Questo tipo di trattamento secondario funziona secondo il processo di adsorbimento. L'*adsorbimento* è un processo in cui un componente solido viene usato per la rimozione ed il trattenimento di una sostanza disciolta in acqua. In tale processo il carbone attivo costituisce il componente solido. La struttura del carbone attivo è costruita in modo da avere una superficie interna molto grande (500 - 1500 m²/g), e per tale motivo esso è un materiale ideale per l'adsorbimento di molteplici tipi di inquinanti disciolti nelle acque reflue. All'interno della colonna in cui si trova il Carbone Attivo viene pompata l'acqua, che attraversa il materiale adsorbente e fuoriesce tramite un sistema di scarico. L'acqua passando costantemente attraverso la colonna, produce un accumulo delle sostanze nel Carbone attivo e per tale motivo il filtro

deve essere periodicamente sostituito. Con tale processo le acque saranno rese nel rispetto dei limiti per scarichi per pubblica fognatura.

Le acque meteoriche di dilavamento di **seconda pioggia**, invece, bypassano l'impianto di trattamento acque di prima pioggia, ma sono inviate anch'esse ad un impianto di trattamento del tipo in continuo con **filtrazione a coalescenza** provvisto di una vasca di circa **45 m³** al fine di garantire il rispetto dei limiti per corpo idrico superficiale, considerando che tali acque sono scaricate nella **fognatura consortile "acque bianche"** previo passaggio nel **pozzetto di ispezione ed analisi P2**, nel rispetto dei limiti per scarichi in acque superficiali.

La società, in ottemperanza al **D.D. 67 del 14/12/2015**, effettua autocontrolli sulle suddette acque di scarico con **frequenza mensile**.

Si rimanda alla **TAV. 2 – Planimetria generale dell'impianto con sistema di captazione e trattamento acque reflue** già allegata.

3.5 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Le attività che la società svolge nell'impianto in oggetto non prevedono l'uso di macchinari od attrezzature che abbiano emissioni in atmosfera **di tipo convogliato**; in nessuna delle attività svolte nel ciclo di lavorativo si effettuano operazioni di saldatura e/o di taglio con cannello ossiacetilenico, ma trattamenti meccanici a freddo, smontaggio e disassemblaggio manuale e/o lavorazioni con mezzi e attrezzature meccaniche (pressa-cesoia).

Nelle aree esterne di trattamento, conferimento e movimentazione dei rifiuti sono individuati i seguenti punti di emissioni diffuse (polveri):

Punti di emissioni diffuse	Origine	Temperatura °C	Frequenza emissioni nelle 24 h	Inquinanti emessi	Impianto abbattimento
ED1	Trattamento con pressa cesoia di rifiuti a matrice metallica	Ambiente	Discontinua per l'orario lavorativo	Polveri	– Sistema mobile di nebulizzazione ad acqua
ED2	Movimentazione e stoccaggio di scarti di legno e sughero	Ambiente	Discontinua per l'orario lavorativo	Polveri	– Sistema mobile di nebulizzazione ad acqua – Copertura con teloni eventuale cumulo di materiale sfuso
ED3a	Movimentazione e stoccaggio di sfridi, scarti e polveri di rifiuti di materie plastiche	Ambiente	Discontinua per l'orario lavorativo	Polveri	– Sistema mobile di nebulizzazione ad acqua – Copertura con teloni eventuale cumulo di materiale sfuso
ED3b	Conferimento, selezione e cernita di sfridi, scarti e polveri di rifiuti di materie plastiche	Ambiente	Discontinua per l'orario lavorativo	Polveri	– Sistema mobile di nebulizzazione ad acqua – Copertura con teloni eventuale cumulo di materiale sfuso

La società, in ottemperanza al **D.D. 67 del 14/12/2015**, effettua autocontrolli delle emissioni diffuse con **frequenza semestrale**.

Si rimanda alla **TAV. 3 – Planimetria generale dell'impianto con indicazione punti di emissioni in atmosfera diffuse** già allegata.

3.6 ADEMPIMENTI IN MATERIA ANTINCENDIO

Ai fini antincendio, la società ha ottenuto **approvazione progetto da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Avellino prot. n. 882 del 25.01.2013**, presentato relativa **SCIA prot. 10907 del 25.09.2015**, presentato **Attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio prot. n. 20482 del 16/11/2020 con scadenza 25/09/2025** relativamente alle attività:

- **13.1.A:** contenitori distributori di carburanti liquidi con punto di infiammabilità superiore a 65 °C, di capacità geometrica fino a 9 mc; privato fisso o rimovibile; pubblico fisso o rimovibile;
- **49.2.B:** Gruppi per la produzione di energia elettrica sussidiaria con motori endotermici ed impianti di cogenerazione di potenza complessiva da 350 a 700 kW.

Inoltre, ha ottenuto nuovo **Parere Favorevole di Conformità antincendio da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Avellino prot. n. 1446 del 17.01.2022** relativamente alle attività di cui all'Allegato I D.P.R. 151/2011:

- **34.1.B:** Depositi di carta, cartoni e prodotti cartotecnici, archivi di materiale cartaceo, biblioteche, depositi per la cernita della carta usata, di stracci di cascami e di fibre tessili per l'industria della carta, con quantitativi in massa da 5.000 a 50.000 kg;
- **44.1.B:** Depositi ove si detengono materie plastiche, con quantitativi in massa da 5.000 a 50.000 kg.

e, al termine dei lavori eseguiti in conformità al progetto antincendio approvato, ha presentato **SCIA ai fini della sicurezza antincendio n. 8333 del 12.04.2024** e ottenuto successiva **Visita Tecnica Positiva Prot. n. 11103 del 20.05.2024 – COM AV - Pratica VVF 320139**.

Nell'impianto sono presenti i seguenti mezzi ed impianti di estinzione incendi:

a) Impianto idrico antincendio

L'impianto idrico antincendio è costituito da n°6 bocche UNI/45 presenti nello stabilimento.

In particolare l'impianto è composto da:

- una rete di distribuzione idrica antincendio realizzata secondo uno schema a maglie, con un anello esterno con posa interrata da cui sono derivati vari tratti di collegamento ai singoli idranti e dotata delle indispensabili valvole di intercettazione. La tubazione principale ha diametro nominale da 2" mentre le derivazioni hanno diametro non

inferiore ad 1"½. Le tubazioni sono costituite principalmente di acciaio serie leggera conforme alle UNI 8863 del tipo filettato installate interrate intorno al perimetro aziendale dei fabbricati;

- n. 6 bocche antincendio UNI 45, poste lungo le pareti esterne dell'impianto e il capannone, corredate di cassette a parete complete di manichette lunghe 20 m e relative lance;
- n. 1 gruppo a due attacchi UNI 70 per le autopompe dei VV.F., ubicato in prossimità dell'ingresso del piazzale sulla strada in posizione ben visibile e agevole al collegamento.

b) Mezzi di estinzione portatili

In particolare sono presenti:

- N. 11 estintori a polvere da 6 kg nell'area dell'impianto particolarmente in prossimità dei luoghi ove vengono stoccati i rifiuti infiammabili ed i serbatoi di gasolio;
- N. 2 estintori a CO2 installati rispettivamente in prossimità del gruppo elettrogeno e dell'area ufficio;
- N. 2 estintori a schiuma da 30 kg carrellati installati vicino ai serbatoi di gasolio.

Si rimanda alla **TAV. 5 – Planimetria generale dell'impianto con indicazione dispositivi e sistema antincendio** già allegata.

Inoltre, a seguito delle **Prese d'Atto di Varianti non Sostanziali (D.D. n. 137 del 10/11/2020 e D.D. n. 65 del 06/04/2022)** rilasciata per l'adeguamento dell'impianto alle **Linee Guida antincendio di cui alla D.G.R.C. n. 223/2019**, come da progetto di variante approvato, tra i diversi adempimenti adottati, la società ha provveduto all'installazione di **n.4 termocamere** a copertura delle aree più esposte al rischio incendio e ha provveduto a formare l'attuale responsabile e gli attuali addetti al servizio antincendio per attività a "**rischio incendio elevato**" in conformità al D.M. 10.03.1998 e ss.mm.ii.

Per l'ubicazione delle termocamere si rimanda alla **TAV. 4 – Planimetria generale dell'impianto con ubicazione termocamere** già allegata.

4 DESCRIZIONE DELLO STATO DI VARIANTE NON SOSTANZIALE

La società "NMC Ecosider S.r.l." a seguito di **valutazioni commerciali e tecniche**, in relazione all'autorizzazione in essere, **intende rinunciare** all'operazione di recupero R4 per i rifiuti caratterizzati dai seguenti codici CER:

- [17.04.03] – Piombo;
- [17.04.04] – Zinco;
- [17.04.06] – Stagno.

Il layout di lavorazione attualmente autorizzato non subirà alcuna modifica.

Di seguito è riportato l'**elenco riepilogativo modificato** dei rifiuti ed i relativi codici C.E.R. (come da D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.) che la società "N.M.C Ecosider S.r.l." intende gestire nel proprio impianto nonché le varie operazioni di recupero e i relativi quantitativi in caso di presenza contemporanea di tutti i codici CER, **a seguito della modifica descritta.**

Codice CER	Descrizione	Operazioni di recupero	Quantità massima stoccabile istantanea	Capacità produttiva			
			ton	ton/giorno	ton/anno	m ³ /giorno	m ³ /anno
[02.01.04]	Rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)	R13–R12	1,000	1,000	300	0,990	297
[03.01.01]	Scarti di corteccia e sughero	R13–R12	2,000	2,000	600	8,000	2.400
[03.01.05]	Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci, diversi da quelli di cui alla voce [03.01.04*]	R13–R12	1,000	1,000	300	4,000	1.200
[07.02.13]	Rifiuti plastici	R13–R12	2,000	2,000	600	2,105	632
[08.03.18]	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce [08.01.17*]	R13–R12	1,000	1,000	300	1,000	300
[12.01.01]	Limatura, scaglie e polveri di metalli ferrosi	R13-R12-R4	7,500	2,500	750	0,321	96
[12.01.02]	Polveri e particolato di materiali ferrosi	R13-R12-R4	3,000	1,000	300	0,128	38
[12.01.03]	Limatura e trucioli di materiali non ferrosi	R13-R12-R4	3,000	1,000	300	0,128	38
[12.01.04]	Polveri e particolato di materiali non ferrosi	R13-R12-R4	3,000	1,000	300	0,128	38
[12.01.05]	Limatura e trucioli di materiali plastici	R13-R12	1,000	1,000	300	1,053	316

[12.01.99]	Rifiuti non specificati altrimenti (Cascami di lavorazione materiali ferrosi)	R13-R12-R4	15,000	2,000	600	0,286	86
[15.01.01]	Imballaggi di carta e cartone	R13-R12	10,000	7,000	2.100	7,000	2.100
[15.01.02]	Imballaggi in plastica	R13-R12	5,000	5,000	1.500	5,263	1.579
[15.01.03]	Imballaggi in legno	R13-R12	8,000	8,000	2.400	8,889	2.667
[15.01.04]	Imballaggi metallici	R13-R12-R4	15,000	1,000	300	0,128	38
[15.01.05]	Imballaggi in materiali compositi	R13-R12	1,000	1,000	300	1,000	300
[15.01.06]	Imballaggi in materiali misti	R13-R12	15,000	15,000	4.500	15,000	4.500
[15.01.07]	Imballaggi in vetro	R13-R12	3,000	3,000	900	1,200	360
[16.01.03]	Pneumatici fuori uso	R13-R12	5,000	5,000	1.500	31,250	9.375
[16.01.06]	Veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose (si riferisce esclusivamente alla parte metallica del veicolo)	R13-R12-R4	36,000	4,000	1.200	0,513	154
[16.01.16]	Serbatoi per gas liquido	R13-R12-R4	20,000	1,000	300	0,128	38
[16.01.17]	Metalli ferrosi	R13-R12-R4	45,000	6,000	1.800	0,769	231
[16.01.18]	Metalli non ferrosi	R13-R12-R4	45,000	2,000	600	0,282	85
[16.01.19]	Plastica	R13-R12	4,000	4,000	1.200	4,211	1.263
[16.01.20]	Vetro	R13-R12	3,000	3,000	900	1,200	360
[16.01.22]	Componenti non specificati altrimenti	R13-R12-R4	20,000	1,500	450	0,192	58
[16.02.14]	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da [16.02.09*] a [16.02.13*]	R13-R12	7,000	7,000	2.100	7,000	2.100
[16.02.16]	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce [16.02.15*]	R13-R12	7,000	7,000	2.100	7,000	2.100
[16.03.06]	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce [16.03.05*]	R13-R12	1,000	1,000	300	1,000	300
[17.02.01]	Legno	R13-R12	2,000	2,000	600	2,222	667
[17.02.02]	Vetro	R13-R12	3,000	3,000	900	1,200	360
[17.02.03]	Plastica	R13-R12	4,000	4,000	1.200	4,211	1.263
[17.04.01]	Rame, bronzo, ottone	R13-R12-R4	20,000	1,000	300	0,118	35
[17.04.02]	Alluminio	R13-R12-R4	35,000	2,000	600	0,741	222
[17.04.03]	Piombo	R13-R12	4,000	0,200	60	0,017	5
[17.04.04]	Zinco	R13-R12	4,000	0,200	60	0,029	9
[17.04.05]	Ferro e acciaio	R13-R12-R4	70,000	35,000	10.500	4,487	1.346
[17.04.06]	Stagno	R13-R12	5,000	0,300	90	0,038	12
[17.04.07]	Metalli misti	R13-R12-R4	20,000	6,000	1.800	0,845	254

[17.04.11]	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce [17.04.10*]	R13-R12	4,000	4,000	1.200	0,471	141
[17.06.04]	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voce [17.06.01*] e [17.06.03*]	R13-R12	5,000	5,000	1.500	3,538	1.062
[19.10.02]	Rifiuti di metalli non ferrosi	R13-R12-R4	30,000	0,300	90	0,060	18
[19.12.01]	Carta e cartone	R13-R12	5,000	0,500	150	0,500	150
[19.12.02]	Metalli ferrosi	R13-R12-R4	15,000	2,000	600	0,256	77
[19.12.03]	Metalli non ferrosi	R13-R12-R4	30,000	1,000	300	0,141	42
[19.12.04]	Plastica e gomma	R13-R12	4,000	4,000	1.200	2,000	600
[19.12.05]	Vetro	R13-R12	3,000	3,000	900	1,200	360
[19.12.07]	Legno diverso da quello di cui alla voce [19.12.06*]	R13-R12	1,000	1,000	300	1,111	333
[20.01.01]	Carta e cartone	R13-R12	8,000	4,000	1.200	4,000	1.200
[20.01.02]	Vetro	R13-R12	3,000	3,000	900	1,200	360
[20.01.36]	Apparecchiature elettriche e elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci [20.01.21*]; [20.01.23*] e [20.01.35*]	R13-R12	1,000	1,000	300	1,000	300
[20.01.38]	Legno diverso da quello di cui alla voce [20.01.37*]	R13-R12	1,000	1,000	300	1,111	333
[20.01.39]	Plastica	R13-R12	1,000	1,000	300	1,053	316
[20.01.40]	Metallo	R13-R12-R4	15,000	1,000	300	0,141	42
[20.03.01]	Rifiuti urbani non differenziati	R13-R12	2,500	2,500	750	2,500	750
[20.03.07]	Rifiuti ingombranti	R13-R12	15,000	15,000	4.500	25,000	7.500
	Totale		600 t	200 (t/g)	60.000 (t/anno)	169 (m³/g)	50.806 (m³/anno)

La potenzialità massima di trattamento complessiva è pari a 200 t/g e 60.000 t/anno; la quantità massima di rifiuti stoccabili contemporaneamente nell'impianto è pari a 600 t.

Per le operazioni di trattamento e recupero in R4 dei rifiuti metallici la potenzialità massima di trattamento giornaliera sarà pari a 71,3 tonn/giorno e comunque non superiore alle 75 tonn/giorno.

5 CONCLUSIONI

In conclusione, di può affermare che la **Variante non sostanziale** prevista e descritta manterrà sostanzialmente inalterate le potenzialità dell'impianto, il ciclo lavorativo ed i quantitativi autorizzati, in quanto non si incrementano e/o modificano strutture e/o superfici e/o la capacità produttiva dell'impianto esistente e/o, in maniera significativa, le fasi di gestione dei rifiuti.

Pertanto, l'impianto è idoneo a recepire la predetta **Variante non sostanziale** descritta nella presente relazione.

Pagani (Sa) lì, 26/05/2025



Il Tecnico

ing. Sandro Ruopolo

ASSEVERAZIONE

(ai sensi dell'art. 47 e 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 e ss.mm.ii.).

Il sottoscritto **ing. Sandro Ruopolo**, nato a [REDACTED] e residente nel comune di [REDACTED] in [REDACTED], con studio in Pagani (Sa), alla Via B. Mangino, 60, regolarmente iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Napoli al n. 19151, avvalendosi della facoltà prevista dagli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, come previsto dall'art. 76 del citato D.P.R. 445/2000, "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", sotto la propria responsabilità,

ASSEVERA

- 1) la presente relazione tecnica;
- 2) che le modifiche descritte nella suddetta Variante non sostanziale proposta:
 - a. non determinano nessun incremento delle emissioni in atmosfera rispetto alle modifiche proposte;
 - b. non determinano un aggravio del rischio incendio rispetto a quanto precedentemente autorizzato ai sensi di D.P.R. 151/2011, D.G.R.C. 223/2019 e al progetto approvato dal Comando Vigili del Fuoco di Avellino;
 - c. non determinano un aggravio delle condizioni di tutela della salute e di sicurezza dei lavoratori sui luoghi di lavoro rispetto alle norme di cui al D.Lgs. 81/2008;
 - d. non determinano variazioni relativamente alle emissioni fonometriche;
 - e. non determinano variazioni qualitative e/o quantitative relativamente agli scarichi delle acque reflue di cui all'art. 124 dei D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. e autorizzati con D.D. N. 67 del 14.12.2025 e successivi;
 - f. che le modifiche proposte non determinano una variazione significativa del ciclo produttivo con modifica significativa delle operazioni di smaltimento/recupero rispetto a quelle già autorizzate così come definite dagli Allegati B e C della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

Inoltre,

ATTESTA

- 1) che l'impianto è idoneo a recepire la predetta variante;

Si allega:

- Fotocopia del documento di identità del sottoscrittore, ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 445/2000.

Pagani (Sa) lì 26.05.2025



COMUNE DI FLUMERI

PROVINCIA DI AVELLINO

Oggetto:

**RINNOVO AUTORIZZAZIONE
IMPIANTO DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO
DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
SITO NEL COMUNE DI FLUMERI (AV)
- AREA ASI "VALLE UFITA" -**

- ai sensi dell'art. 208 e 209 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 8/2019 -

TAVOLA 1:

Planimetria generale dell'impianto con layout di lavorazione

scala 1:200

Il Committente:

Consulenza:

Progettazione e Redazione

DITTA:

"NMC Ecosider S.r.l."

S.I.A. CONSULTING s.a.s.

III Trav. De Gasperi, 2
84016 - PAGANI (SA)

STUDIO TECNICO

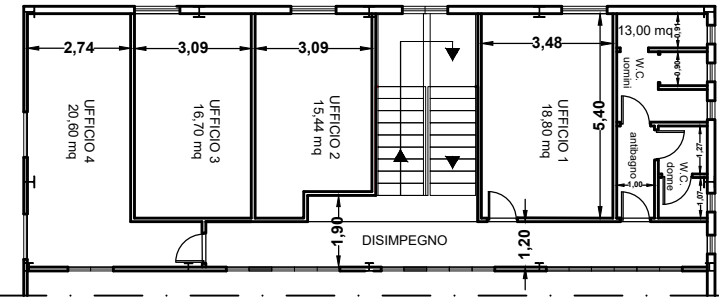
ING. SANDRO RUOPOLO
VIA B. MANGINO, 60
84016 PAGANI (SA)
TEL. 081/954367 - 320.700.000

Pagani (Sa), 04/04/2025

Architectural site plan of a waste management facility. The plan shows various storage and processing areas, including 'AREA 1 TRATTAMENTO R4 RIFIUTI DI METALLI', 'AREA 2 STOCCAGGIO E MESSA IN RISERVA', and 'AREA 3 CONFERIMENTO RIFIUTI'. It also features a central 'Piazzale destinato alla viabilità e alla movimentazione' with a mobile crane, a 'GRUPPO ELETTROGENO', and a 'PES' (weighing) station. The plan includes numerous dimensions, area calculations, and labels for different types of waste and materials. A legend at the bottom identifies symbols for waste collection and storage.

Legend:

- Ⓡ CASSONE PER RACCOLTA RIFIUTI DERIVATI DALL'ATTIVITA'
- CASSONI PER STOCCAGGIO RIFIUTI



AREA	Rifiuti	CER	Quantità massima stoccabile istantanea		Capacità produttiva
			ton	ton/giorno	ton/anno
AREA 1 Stoccaggio R13	Rifiuti di metalli non ferrosi	160116	40,000	2,000	600
		170402	30,000	2,000	600
		191002	30,000	0,300	90
		191203	30,000	1,000	300
		120102	3,000	1,000	300
		120101	7,500	2,500	750
AREA 2 Stoccaggio R13	Rifiuti di metalli ferrosi	120199	15,000	2,000	600
		160106	36,000	4,000	1,200
		160116	20,000	1,000	300
		160117	45,000	6,000	1,800
		160122	15,000	1,500	450
		150104	10,000	1,000	300
AREA 3: Conferimento rifiuti, selezione e cernita	Rifiuti di metalli ferrosi e non ferrosi	170405	70,000	35,000	10,500
		170407	20,000	8,000	1,800
		191202	15,000	2,000	600
		200140	15,000	1,000	300
		160118			
		170402			
		191002			
		191203			
		120102			
		120101			
		120199			
		160106	Come sopra	Come sopra	Come sopra
		160116			
		160117			
AREA T1 Trattamento R4	Metalli	160122			
		150104			
AREA 4: Conferimento e selezione rifiuti	Rifiuti di plastica e gomma	170405			
		170407			
		200140			
		020104	1,000	1,000	300
		150102	5,000	5,000	1,500
		170203	4,000	4,000	1,200
		191204	4,000	4,000	1,200
		200139	1,000	1,000	300
		070213	2,000	2,000	600
		120105	1,000	1,000	300
AREA 6: Stoccaggio R13	Rifiuti di carta, cartone e imballaggi	160119	4,000	4,000	1,200
		160306	1,000	1,000	300
		160103	5,000	5,000	1,500
		080318	1,000	1,000	300
AREA 5: Conferimento e selezione rifiuti	Rifiuti di cavi e di apparecchiature elettroniche ed elettroniche	160216	7,000	7,000	2,100
		170402	5,000	2,000	600
		170411	4,000	4,000	1,200
		160118	5,000	2,000	600
AREA 7: Stoccaggio [R13]	Rifiuti di cavi e di apparecchiature elettroniche ed elettroniche	160122	3,000	1,500	450
		170401	15,000	1,000	300
		160214	7,000	7,000	2,100
		200136	1,000	1,000	300
AREA 8: Conferimento e Stoccaggio [R13]	Rifiuti di carta, cartone e imballaggi	150101	10,000	7,000	2,100
		150105	1,000	1,000	300
		150106	15,000	15,000	4,500
		191201	5,000	5,000	1,500
AREA 9: Conferimento e Stoccaggio [R13]	Rifiuti di legno, sughero e imballaggi di legno	200101	8,000	4,000	1,200
		030101	2,000	2,000	600
		050105	1,000	1,000	300
		150103	8,000	8,000	2,400
AREA 10: Conferimento e Stoccaggio [R13]	Rifiuti di metalli non ferrosi	170201	2,000	2,000	600
		191207	1,000	1,000	300
		200301	2,500	2,500	750
		200138	1,000	1,000	300
AREA 11: Conferimento e Stoccaggio [R13]	Rifiuti di vetro e imballaggi in vetro	120103	3,000	1,000	300
		120104	3,000	1,000	300
		150104	5,000	1,000	300
		170401	5,000	1,000	300
AREA 12: Conferimento e selezione rifiuti	Rifiuti ingombranti	170403	0,200	0,200	60
		170404	4,000	0,200	60
		170406	5,000	0,300	90
		200140	15,000	1,000	300
AREA 13: Stoccaggio R13	Rifiuti di vetro e imballaggi in vetro	150107	3,000	3,000	900
		160120	3,000	3,000	900
		170202	3,000	3,000	900
		191205	3,000	3,000	900
AREA 14: Conferimento e Stoccaggio [R13]	Rifiuti di materiali isolanti	200102	3,000	3,000	900
		170804	5,000	5,000	1,500
		150103	1,000	1,000	300
		150104	5,000	1,000	300
AREA AP: Pelatura cavi	Rifiuti ingombranti	200307			

COMUNE DI FLUMERI

PROVINCIA DI AVELLINO

Oggetto:

**RINNOVO AUTORIZZAZIONE
IMPIANTO DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO
DI RIFIUTI NON PERICOLOSI
SITO NEL COMUNE DI FLUMERI (AV)
- AREA ASI "VALLE UFITA" -**

- ai sensi dell'art. 208 e 209 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 8/2019 -

RELAZIONE TECNICA ASSEVERATA END OF WASTE

Il Committente:

Consulenza:

Progettazione e Redazione

DITTA:
"NMC Ecosider S.r.l."

S.I.A. CONSULTING s.a.s.
III Trav. De Gasperi, 2
84016 - PAGANI (SA)

STUDIO TECNICO
ING. SANDRO RUOPOLO
VIA B. MANGINO, 60
84016 PAGANI (SA)
TEL. 081/954367 - 320.7797779

Pagani (Sa), 08/05/2025



1	PREMESSA.....	2
2	DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI DI RECUPERO E DELLE PROCEDURE ATTUATE SUI RIFIUTI IN INGRESSO PER LA CESSAZIONE DELLA QUALIFICA DI RIFIUTO (END OF WASTE) DEI ROTTAMI FERROSI E NON FERROSI	3
2.1	SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO AI SENSI DEL REG. UE N. 333/2011 ...	5
2.1.1	DIMENSIONE MASSIMA DELLA PARTITA/LOTTO	7
2.2	SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO AI SENSI DEL REG. UE N. 715/2013 ...	8
2.2.1	DIMENSIONE MASSIMA DELLA PARTITA/LOTTO	9

1 PREMESSA

Il sottoscritto, **ing. Sandro Ruopolo**, libero professionista, iscritto al n° 19151 dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Napoli, con studio tecnico in Pagani (Sa) alla Via B. Mangino, n. 60, su incarico ricevuto dal sig. **Piccolo Nicola** nato ad Ariano Irpino il 25/02/1977 e residente in Grottaminarda (AV) al Corso Vittorio Veneto, n. 375, legale rappresentante della società "**NMC Ecosider S.r.l.**", con sede legale nel **Comune di Grottaminarda (AV)**, alla **via Boccaccio, n. 49** ed impianto nel **Comune di Flumeri (AV)**, **agglomerato ASI "Valle Ufita"**, di redigere una specifica Relazione Tecnica asseverata descrittiva delle operazioni di recupero svolte nell'impianto in oggetto sui rifiuti in ingresso autorizzati finalizzate alla produzione di **End of Waste**, ha relazionato come di seguito riportato.

2 DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI DI RECUPERO E DELLE PROCEDURE ATTUATE SUI RIFIUTI IN INGRESSO PER LA CESSAZIONE DELLA QUALIFICA DI RIFIUTO (END OF WASTE) DEI ROTTAMI FERROSI E NON FERROSI

Per i rifiuti di **rottami metallici ferrosi e non ferrosi** in ingresso all'impianto, la società, a seconda del codice CER, effettua operazione di recupero **R4** mediante selezione e cernita per l'eliminazione di elementi estranei merceologicamente e, se necessario, cesoiatura e/o adeguamento volumetrico mediante la pressa – cesoia in dotazione.

I **materiali così recuperati** sono stoccati in cumuli ed in cassoni su basamento impermeabile ed in aree ben distinte da quelle dei rifiuti in ingresso.

A questo punto i materiali che hanno cessato la qualifica di rifiuto sono inviati, per il loro utilizzo finale, presso fonderie e acciaierie.

I rifiuti che possono essere sono sottoposti al trattamento descritto e quindi utilizzati per produzione di End of Waste sono:

<i>Codice CER</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Normativa di riferimento applicata</i>
[12.01.01]	Limatura, scaglie e polveri di metalli ferrosi	REG UE n. 333/2011
[12.01.02]	Polveri e particolato di materiali ferrosi	REG UE n. 333/2011
[12.01.03]	Limatura e trucioli di materiali non ferrosi	REG UE n. 333/2011
[12.01.04]	Polveri e particolato di materiali non ferrosi	REG UE n. 333/2011
[12.01.99]	Rifiuti non specificati altrimenti (Cascami di lavorazione materiali ferrosi)	REG UE n. 333/2011
[15.01.04]	Imballaggi metallici	REG UE n. 333/2011
[16.01.06]	Veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose (si riferisce esclusivamente alla parte metallica del veicolo)	REG UE n. 333/2011
[16.01.16]	Serbatoi per gas liquido	REG UE n. 333/2011
[16.01.17]	Metalli ferrosi	REG UE n. 333/2011
[16.01.18]	Metalli non ferrosi	REG UE n. 333/2011
[16.01.22]	Componenti non specificati altrimenti	REG UE n. 333/2011
[17.04.01]	Rame, bronzo, ottone	REG UE n. 715/2013

[17.04.02]	Alluminio	REG UE n. 333/2011
[17.04.05]	Ferro e acciaio	REG UE n. 333/2011
[17.04.07]	Metalli misti	REG UE n. 333/2011 REG UE n. 715/2013
[19.10.02]	Rifiuti di metalli non ferrosi	REG UE n. 333/2011
[19.12.02]	Metalli ferrosi	REG UE n. 333/2011
[19.12.03]	Metalli non ferrosi	REG UE n. 333/2011
[20.01.40]	Metallo	REG UE n. 333/2011

In particolare, ai fini della produzione di End of Waste, la società "NMC Ecosider S.r.l." risulta certificata da ente **accreditato Certiquality S.r.l.:**

- *ai sensi del REG UE n. 333/2011 recante i criteri che determinano quando alcuni tipi di rottami metallici (rottami metallici costituiti principalmente da ferro, acciaio, alluminio e leghe di alluminio) cessano di essere considerati rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE;*
- *ai sensi del REG UE n. 715/2013 recante i criteri che determinano quando i rottami di rame (rottami metallici costituiti principalmente da rame e loro leghe) cessano di essere considerati rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE.*

2.1 SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO AI SENSI DEL REG. UE N. 333/2011

Come detto, la società, relativamente ai **rottami metallici** (rottami di ferro e acciaio, rottami di alluminio e leghe di alluminio), si è dotata di un sistema di gestione della qualità conforme a quanto previsto dal **Reg. 333/2011** dell'Unione Europea ***che reca i criteri che determinano quando alcuni tipi di rottami metallici cessano di essere considerati rifiuti.***

In particolare, ai fini del rispetto del Reg. UE 333/2011, si è dotata un opportuno sistema di gestione della qualità certificato da ente accreditato, atto a dimostrare la conformità della gestione ai criteri dettati dal suddetto regolamento europeo.

In particolare, per i **rottami metallici di ferro e acciaio**, il sistema di gestione prevede (**art. 6**):

- a) il controllo di accettazione dei rifiuti utilizzati come materiale dell'operazione di recupero (**conformità a quanto previsto al punto 2 – Allegato I**);
- b) il monitoraggio dei processi e delle tecniche di trattamento (**conformità a quanto previsto al punto 3 – Allegato I**);
- c) il monitoraggio della qualità dei rottami metallici ottenuti dall'operazione di recupero (**conformità a quanto previsto al punto 1 – Allegato I**);
- d) l'efficacia del monitoraggio delle radiazioni (**conformità a quanto previsto al punto 1.5 – Allegato I**);
- e) osservazioni dei clienti sulla qualità dei rottami metallici;
- f) registrazione dei risultati dei controlli effettuati a norma delle lettere da a) a d);
- g) revisione e miglioramento del sistema di gestione della qualità;
- h) formazione del personale.

L'End of Waste prodotto da destinarsi a fonderie, acciaierie è accompagnato da una dichiarazione di conformità redatta secondo quanto previsto dall'Allegato III del Reg. 333/2011 con allegato certificato radiometrico.

Le modalità di verifica e controllo prima descritte vengono applicate anche per la cessazione della qualifica di **rifiuto di alluminio**.

Infatti il Reg. UE n. 333/2011 detta per i **rottami di alluminio e leghe di alluminio** le medesime condizioni da rispettare per la cessazione della qualifica di rifiuto.

Così come per i rottami di ferro e acciaio anche per quelli di alluminio la società ha in dote un sistema di gestione della qualità che preveda il controllo di accettazione dei rifiuti utilizzati, il monitoraggio dei processi e delle tecniche di trattamento, il monitoraggio della qualità dei rottami metallici ottenuti e l'efficacia del monitoraggio delle radiazioni.

In particolare, per i **rottami metallici di alluminio**, il sistema di gestione prevede **(art. 6):**

- a) il controllo di accettazione dei rifiuti utilizzati come materiale dell'operazione di recupero **(conformità a quanto previsto al punto 2 – Allegato II);**
- b) il monitoraggio dei processi e delle tecniche di trattamento **(conformità a quanto previsto al punto 3 – Allegato II);**
- c) il monitoraggio della qualità dei rottami metallici ottenuti dall'operazione di recupero **(conformità a quanto previsto al punto 1 – Allegato II);**
- d) l'efficacia del monitoraggio delle radiazioni **(conformità a quanto previsto al punto 1.5 – Allegato II);**
- e) osservazioni dei clienti sulla qualità dei rottami metallici;
- f) registrazione dei risultati dei controlli effettuati a norma delle lettere da a) a d);
- g) revisione e miglioramento del sistema di gestione della qualità;
- h) formazione del personale.

L'End of Waste prodotto da destinarsi a fonderie, acciaierie è accompagnato da una dichiarazione di conformità redatta secondo quanto previsto dall'Allegato III del Reg. 333/2011 con allegato certificato radiometrico.

2.1.1 DIMENSIONE MASSIMA DELLA PARTITA/LOTTO

In considerazione degli spazi disponibili e dell'altezza massima di stoccaggio in cumuli ($H=3$ mt), si specificano i **lotti massimi** di **End of Waste** che possono essere prodotti per le diverse tipologie:

- lotto massimo EoW derivante da **rifiuti di metalli ferrosi: 480 mc**;
- lotto massimo EoW derivante da **rifiuti di metalli non ferrosi: 480 mc**;
- lotto massimo EoW derivante da **rifiuti di metalli non ferrosi** (internamente al capannone):
56 mc.

2.2 SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO AI SENSI DEL REG. UE N. 715/2013

Analogamente, per i **rottami di rame e leghe di rame**, la società si è dotata di un sistema di gestione della qualità conforme a quanto previsto dal **Reg. 715/2013** dell'Unione Europea **che reca i criteri che determinano quando i rottami di rame cessano di essere considerati rifiuti**.

In particolare, ai fini del rispetto del Reg. UE 715/2013, si è dotata un opportuno sistema di gestione della qualità certificato da ente accreditato, atto a dimostrare la conformità della gestione ai criteri dettati dal suddetto regolamento europeo.

In particolare, per i **rottami di rame**, il sistema di gestione prevede (**art. 5**):

- a) il monitoraggio della qualità dei rottami di rame ottenuti dall'operazione di recupero (**conformità a quanto previsto al punto 1 – Allegato I**);
- b) l'efficacia del monitoraggio delle radiazioni (**conformità a quanto previsto al punto 1.5 – Allegato I**);
- c) il controllo di accettazione dei rifiuti utilizzati come materiale dell'operazione di recupero (**conformità a quanto previsto al punto 2 – Allegato I**);
- d) il monitoraggio dei processi e delle tecniche di trattamento (**conformità a quanto previsto al punto 3 – Allegato I**);
- e) osservazioni dei clienti sulla qualità dei rottami di rame;
- f) registrazione dei risultati dei controlli effettuati a norma delle lettere da a) a d);
- g) revisione e miglioramento del sistema di gestione della qualità;
- h) formazione del personale.

L'End of Waste prodotto da destinarsi a fonderie, acciaierie è accompagnato da una dichiarazione di conformità redatta secondo quanto previsto dall'Allegato II del Reg. 715/2013 con allegato certificato radiometrico.

2.2.1 DIMENSIONE MASSIMA DELLA PARTITA/LOTTO

In considerazione degli spazi disponibili e dell'altezza massima di stoccaggio in cumuli ($H=3$ mt), si specifica il **lotto massimo** di **End of Waste** che può essere prodotto:

- lotto massimo EoW derivante da **rifiuti di rottami di rame e leghe di rame** (internamente al capannone): **37,5 mc.**

Pagani (Sa) lì, 08/05/2025



Il Tecnico

Ing. Sandro Ruopolo

ASSEVERAZIONE

(ai sensi dell'art. 47 e 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 e ss.mm.ii.).

Il sottoscritto **ing. Sandro Ruopolo**, nato a Torre Annunziata (NA) il 31.08.1977 e residente nel comune di Pompei (Na) in Via Lepanto Trav. Campo Sport. 17, con studio in Pagani (Sa), alla Via B. Mangino, 60, regolarmente iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Prov. Di Napoli al n. 19151, avvalendosi della facoltà prevista dagli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, come previsto dall'art. 76 del citato D.P.R. 445/2000, "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", sotto la propria responsabilità,

ASSEVERA

quanto sopra relazionato.

Si allega:

- Fotocopia del documento di identità del sottoscrittore, ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 445/2000.

Pagani (Sa) lì 08.05.2025

Il Dichiarante





CA68444PP

CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD

COMUNE DI / MUNICIPALITY
POMPEI



COGNOME / SURNAME
RUOPOLO

NOME / NAME
SANDRO

LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH
TORRE ANNUNZIATA (NA) 31.08.1977

SESSO
SEX
M

STATURA
HEIGHT
175

CITTADINANZA
NATIONALITY
ITA

EMISSIONE / ISSUING
14.07.2023

SCADENZA / EXPIRY
31.08.2032

FIRMA DEL TITOLARE
HOLDER'S SIGNATURE

Sandro Pucillo

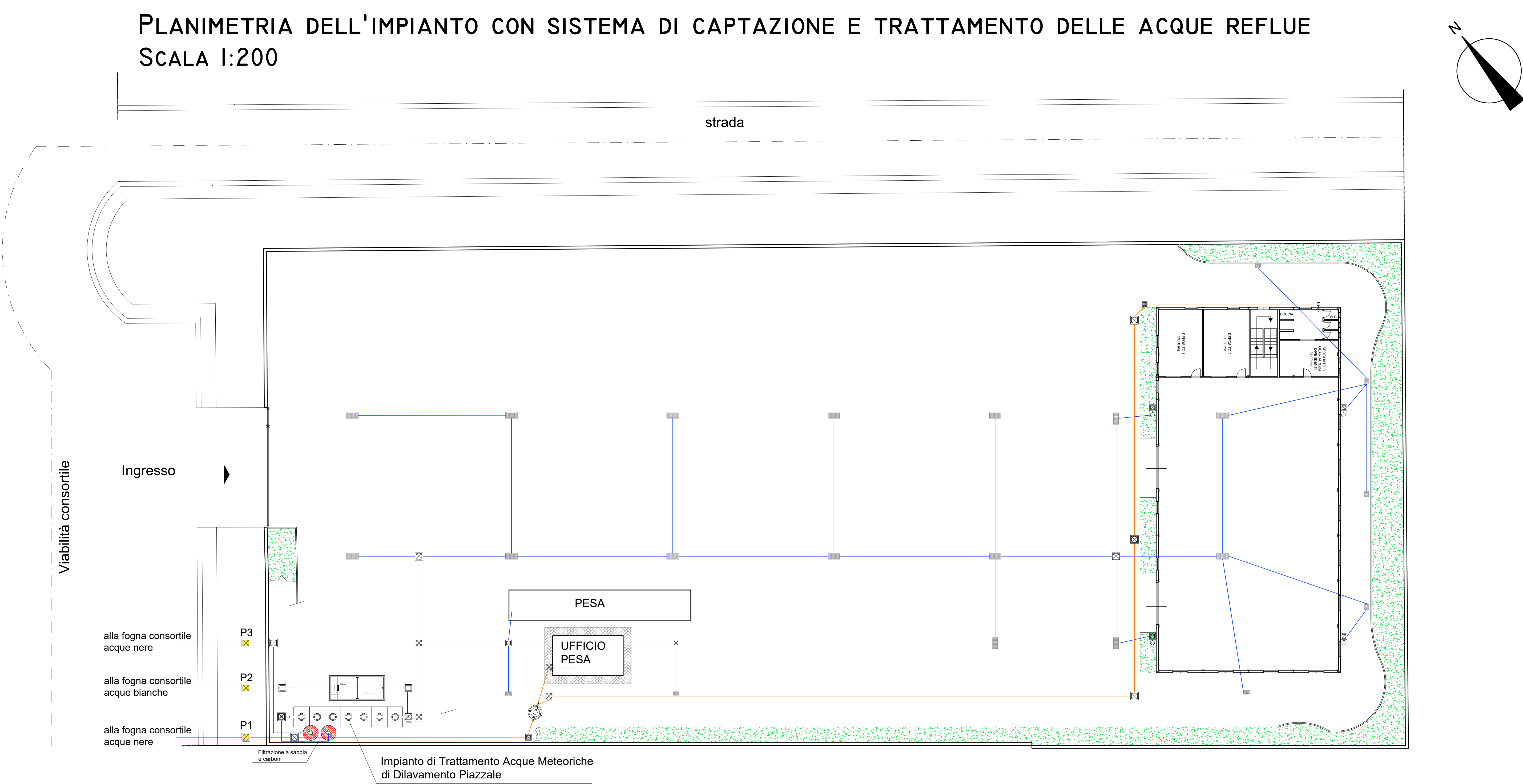
597758

INDIRIZZO DI RESIDENZA / RESIDENCE
TRAV CAMPO SPORTIVO, N. 17 POMPEI (NA)



```
C<ITACA68444PP0<<<<<<<<<<<<<<<<<
7708316M3208313ITA<<<<<<<<<<<2
RUOPOLLO<<SANDRO<<<<<<<<<<<<<<
```

COMUNE DI FLUMERI		
PROVINCIA DI AVELLINO		
Oggetto: RINNOVO AUTORIZZAZIONE IMPIANTO DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI SITO NEL COMUNE DI FLUMERI (AV) - AREA ASI "VALLE UFITA" -		
- ai sensi dell'art. 208 e 209 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 8/2019 -		
TAVOLA 2: Planimetria generale dell'impianto con sistema di captazione e trattamento delle acque reflue scala 1:200		
Il Committente: Consulenza: Progettazione e Redazione		
DITTA: S.I.A. CONSULTING s.a.s. STUDIO TECNICO		
"NMC Ecosider S.r.l." III Trav. De Gasperi, 2 ING. SANDRO RUOPOLO		
Pagani (Sa), 04/04/2025 84016 - PAGANI (SA) VIA B. MANGINO, 60		
94016 PAGANI (SA) TEL. 081/954367 - 320.707.707 VERBA		



LEGENDA

	Rete fognaria acque di dilavamento piazzale e pluviali		Vasca Imhoff
	Rete fognaria acque nere		Pozzetto di raccolta e derivazione
			Pozzetto di Ispezione ed Analisi
			P1 - Uscita acque reflue nere - Servizi Igienici
			P2 - Uscita acque reflue bianche - Seconda pioggia di dilavamento piazzale
			P3 - Uscita acque reflue nere - Prima pioggia di dilavamento piazzale

COMUNE DI FLUMERI

PROVINCIA DI AVELLINO

Oggetto:

RINNOVO AUTORIZZAZIONE IMPIANTO DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI SITO NEL COMUNE DI FLUMERI (AV) - AREA ASI "VALLE UFITA" -

- ai sensi dell'art. 208 e 209 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 8/2019 -

TAVOLA 3:

*Planimetria generale dell'impianto con indicazione
punti di emissioni in atmosfera diffuse*

scala 1:200

Il Committente:

Consulenza:

Progettazione e Redazione

DITTA:

"NMC Ecosider S.r.l."

S.I.A. CONSULTING s.a.s.

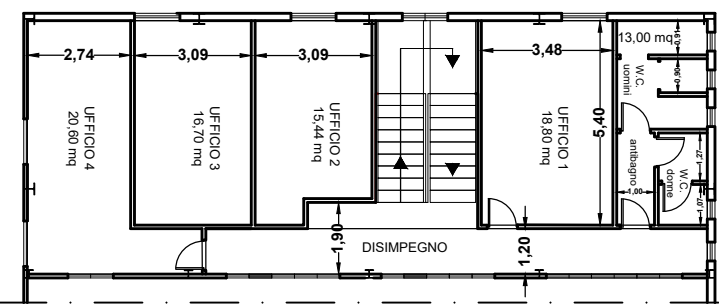
III Trav. De Gasperi, 2
84016 - PAGANI (SA)

STUDIO TECNICO

ING. SANDRO RUOPOLO
VIA B. MANGINO, 60
84016 PAGANI (SA)
TEL. 081/954367 - 320.727272

Pagani (Sa), 04/04/2025

PROVINCIA DI AVELLINO
DIPART. ING.
RUOPOLO SANDRO
SEZIONE A
INGEGNERIA AMBIENTALE
04/04/2025
1915

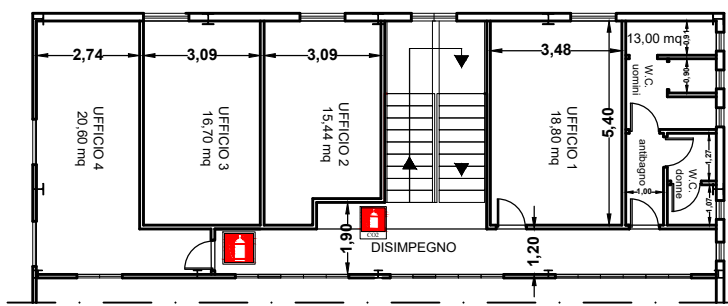


Punto di emissioni diffuse

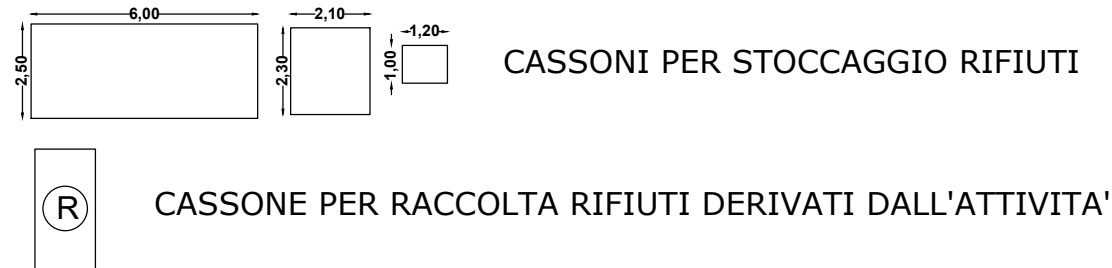
● **EDi** Punto di emissioni diffuse

AREA	Rifiuti	CER	Quantità massima stoccabile settimanale		Capacità produttiva	
			ton	ton/giorno	ton/anno	
AREA 1 Stoccaggio R13	Rifiuti di metalli non ferrosi	180118	40,000	2,000	600	
		170402	30,000	2,000	600	
		191002	30,000	0,300	90	
		191203	30,000	1,000	300	
		120102	3,000	1,000	300	
		120101	7,500	2,500	750	
		120189	15,000	2,000	600	
AREA 2 Stoccaggio R13	Rifiuti di metalli ferrosi	160106	36,000	4,000	1,200	
		160116	20,000	1,000	300	
		160117	45,000	6,000	1,800	
		160122	15,000	1,500	450	
		150104	10,000	1,000	300	
		170405	70,000	35,000	10,500	
		170407	20,000	6,000	1,800	
		191202	15,000	2,000	600	
		200140	15,000	1,000	300	
		180118				
		170402				
		191002				
		191203				
		120102				
AREA 3: Conferimento rifiuti, selezione e cernita	Rifiuti di metalli ferrosi e non ferrosi	120101				
		120189				
		160106	Come sopra	Come sopra	Come sopra	
		160116				
		160117				
		160122				
		150104				
		170405				
		170407				
		191202				
		200140				
AREA T1 Trattamento R4	-Metalli					
AREA 4: Conferimento e selezione rifiuti	Rifiuti di plastica e gomma	020104	1,000	1,000	300	
		150102	5,000	5,000	1,500	
		170203	4,000	4,000	1,200	
		191204	4,000	4,000	1,200	
		200139	1,000	1,000	300	
		070213	2,000	2,000	600	
		120105	1,000	1,000	300	
AREA 6: Stoccaggio R13		180119	4,000	4,000	1,200	
		160306	1,000	1,000	300	
		160103	5,000	5,000	1,500	
		080318	1,000	1,000	300	
AREA 5: Conferimento e selezione rifiuti	Rifiuti di cavi e di apparecchiature elettriche ed elettroniche	160216	7,000	7,000	2,100	
		170402	5,000	2,000	600	
AREA 7: Stoccaggio [R13]		170411	4,000	4,000	1,200	
		180118	5,000	2,000	600	
		160122	5,000	1,000	450	
		170401	15,000	1,000	300	
		160214	7,000	7,000	2,100	
		200136	1,000	1,000	300	
AREA 8: Conferimento e Stoccaggio [R13]	Rifiuti di carta, cartone e imballaggi	150101	10,000	7,000	2,100	
		150105	1,000	1,000	300	
		150108	15,000	15,000	4,500	
		030105	5,000	0,500	150	
		200101	8,000	4,000	1,200	
		030101	2,000	2,000	600	
AREA 9: Conferimento e St						

COMUNE DI FLUMERI		
PROVINCIA DI AVELLINO		
Oggetto: RINNOVO AUTORIZZAZIONE IMPIANTO DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI SITO NEL COMUNE DI FLUMERI (AV) - AREA ASI "VALLE UFITA" -		
- ai sensi dell'art. 208 e 209 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 8/2019 -		
TAVOLA 5:	Planimetria generale dell'impianto con indicazione dispositivi e sistema antincendio	scala 1:200
Il Committente: DITTA: "NMC Ecosider S.r.l." Pagani (Sa), 04/04/2025	Consulenza: S.I.A. CONSULTING s.a.s. III Trav. De Gasperi, 2 84016 - PAGANI (SA)	Progettazione e Redazione STUDIO TECNICO ING. SANDRO RUOPOLO VIA B. MANGINO, 60 84016 PAGANI (SA) TEL. 081/954367 - 320 767070 INGEGNERE DELLA PROVINCIA DI NAPOLI DOT. ING. RUOPOLO SANDRO SEZIONE A C. SETTORI CIVILE / AMBIENTALE PROFESSIONE N° 158446 19157



Legenda:



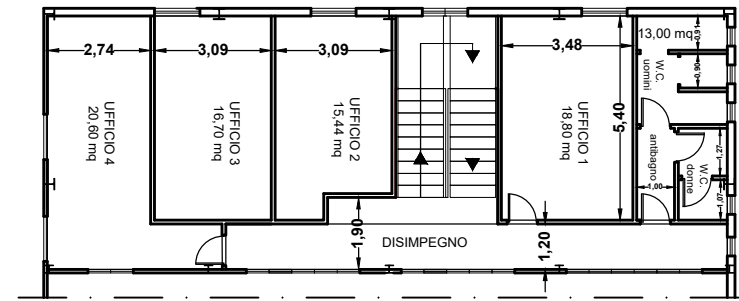
AREA	Rifiuti	CER	Quantità massima stoccabile istantanea		Capacità produttiva	
			ton	ton/giorno	ton/anno	
AREA 1 Stoccaggio R13	- Rifiuti di metalli non ferrosi	160118	40.000	2.000	600	
		170402	30.000	2.000	600	
		191002	30.000	0.300	90	
		191003	30.000	1.000	300	
		120102	3.000	1.000	300	
		120101	7.500	2.500	750	
		120190	15.000	2.000	600	
		160106	36.000	4.000	1.200	
		160116	20.000	1.000	300	
		160117	45.000	5.000	1.500	
AREA 2 Stoccaggio R13	- Rifiuti di metalli ferrosi	160122	15.000	1.500	450	
		150104	10.000	1.000	300	
		170405	70.000	35.000	10.500	
		170407	20.000	5.000	1.500	
		191202	15.000	2.000	600	
		200140	15.000	1.000	300	
		160118				
		170402				
		191002				
		191203				
AREA 3: Conferimento rifiuti, selezione e cernita	- Rifiuti di metalli ferrosi e non ferrosi	120102				
		120101				
		120199				
		160106	Come sopra	Come sopra	Come sopra	
		180116				
		180117				
		180122				
		150104				
		170405				
		170407				
AREA T1 Trattamento R4	- Metalli	191202				
		200140				
		020104	1.000	1.000	300	
		150102	5.000	5.000	1.500	
		170203	4.000	4.000	1.200	
		191204	4.000	4.000	1.200	
		200139	1.000	1.000	300	
		070213	2.000	2.000	600	
		120106	1.000	1.000	300	
		160119	4.000	4.000	1.200	
AREA 6: Stoccaggio R13	- Rifiuti di plastica e gomma	160306	1.000	1.000	300	
		190103	5.000	5.000	1.500	
		080318	1.000	1.000	300	
		190216	7.000	7.000	2.100	
		170402	5.000	2.000	600	
		170411	4.000	4.000	1.200	
		180118	5.000	2.000	600	
		160122	1.500	1.500	450	
		170401	15.000	1.000	300	
		160214	7.000	7.000	2.100	
AREA 7: Conferimento e selezione rifiuti	- Rifiuti di cavi e di apparecchiature elettriche ed elettroniche	200136	1.000	1.000	300	
		150101	10.000	7.000	2.100	
		150105	1.000	1.000	300	
		150108	15.000	15.000	4.500	
		191201	5.000	1.500	450	
		200101	8.000	4.000	1.200	
		030101	2.000	2.000	600	
		030105	1.000	1.000	300	
		150103	8.000	8.000	2.400	
		170201	2.000	2.000	600	
AREA 8: Conferimento e Stoccaggio [R13]	- Rifiuti di carta, cartone e imballaggi	191207	1.000	1.000	300	
		200301	2.500	2.500	750	
		200138	1.000	1.000	300	
		120103	3.000	1.000	300	
		120104	3.000	1.000	300	
		150104	5.000	1.000	300	
		170401	5.000	1.000	300	
		170403	4.000	0.200	60	
		170404	4.000	0.200	60	
		170406	5.000	0.300	90	
AREA 9: Conferimento e Stoccaggio [R13]	- Rifiuti di legno, sughero e imballaggi di legno	200140	1.000	1.000	300	
		150107	3.000	3.000	900	
		160120	3.000	3.000	900	
		170200	3.000	3.000	900	
		191205	3.000	3.000	900	
		200102	3.000	3.000	900	
		200107	3.000	3.000	900	
		200108	3.000	3.000	900	
		200109	3.000	3.000	900	
		200110	3.000	3.000	900	
AREA 10: Conferimento e Stoccaggio [R13]	- Rifiuti di vetro e imballaggi in vetro	200102	3.000	3.000	900	
		200107	3.000	3.000	900	
		200108	3.000	3.000	900	
		200109	3.000	3.000	900	

COMUNE DI FLUMERI		
PROVINCIA DI AVELLINO		
<i>Oggetto:</i> RINNOVO AUTORIZZAZIONE IMPIANTO DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI SITO NEL COMUNE DI FLUMERI (AV) - AREA ASI "VALLE UFITA" - - ai sensi dell'art. 208 e 209 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 8/2019 -		
TAVOLA 4:	<i>Planimetria generale dell'impianto con ubicazione termocamera</i> <i>scala 1:200</i>	
Il Committente: DITTA: "NMC Ecosider S.r.l." Pagani (Sa), 04/04/2025	Consulenza: S.I.A. CONSULTING s.a.s. III Trav. De Gasperi, 2 84016 - PAGANI (SA)	Progettazione e Redazione STUDIO TECNICO ING. SANDRO RUOPOLO VIA B. MANGINO, 60 84016 PAGANI (SA) TEL. 081/954367 - 320 700 700

The architectural site plan illustrates the layout of a waste management facility. The plan is divided into several functional zones:

- Storage Areas:** Multiple areas (AREA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11) are designated for the storage of different types of waste, including ferrous and non-ferrous metals, plastics, and organic waste. Each area is labeled with its specific function and capacity.
- Treatment and Processing:** AREA T1 is dedicated to the treatment of metal waste. AREA 3 is used for the selection and sorting of waste.
- Administrative and Operational:** The plan includes a weighing station (PESA), an office (UFFICIO PESA), and an emergency area (AREA DI EMERGENZA).
- Infrastructure:** A central courtyard (Piazzale) is designated for mobility and movement. A mobile crane (Gru mobile) is positioned in the courtyard. A power plant (GRUPPO ELETTROGENO) and a water tank (Cisterna) are also shown.
- Access and Egress:** The plan indicates the main entrance (Ingresso) and the exit for trucks (Ingresso Automezzi).

The plan is detailed with dimensions, area numbers, and descriptions of waste types. Key infrastructure includes a power plant (GRUPPO ELETTROGENO), a mobile crane (Gru mobile), and a weighing scale (PESA). The plan is detailed with dimensions, area numbers, and descriptions of waste types.



LEGENDA

 Termocamera con angolo di visualizzazione di 87° per il sensore HD e di 50° per il sensore termico; portata distanza circa 50 - 60 mt.

AREA	Rifiuti	CER	Quantità massima stoccabile	Capacità produttiva		
			istituzionale	ton/anno	ton/giorno	ton/anno
AREA 1 Stoccaggio R13	- Rifiuti di metalli non ferrosi	160118	40,000	2,000	600	
		170402	30,000	2,000	600	
		191002	30,000	0,300	90	
		191203	30,000	1,000	300	
		120102	3,000	1,000	300	
		120101	7,500	2,500	750	
		120199	15,000	2,000	600	
		160106	36,000	4,000	1,200	
		160116	20,000	1,000	300	
		160117	45,000	8,000	1,800	
AREA 2 Stoccaggio R13	- Rifiuti di metalli ferrosi	160122	15,000	1,500	450	
		150104	10,000	1,000	300	
		170405	70,000	35,000	10,500	
		170407	20,000	5,000	1,500	
		191202	15,000	2,000	600	
		200140	15,000	1,000	300	
		160118				
		170402				
		191002				
		191203				
AREA 3: Conferimento rifiuti, selezione e cernita	- Rifiuti di metalli ferrosi e non ferrosi	120102				
		120101				
		120199				
		160106	Come sopra	Come sopra	Come sopra	
		160116				
		160117				
		160122				
		150104				
		170405				
		170407				
AREA T1 Trattamento R4	- Metalli	191202				
		200140				
		020104	1,000	1,000	300	
		150102	5,000	5,000	1,500	
		170203	4,000	4,000	1,200	
		191204	4,000	1,000	1,200	
		200139	1,000	1,000	300	
		070213	2,000	2,000	600	
		120105	1,000	1,000	300	
		160119	4,000	4,000	1,200	
AREA 4 Stoccaggio R13	- Rifiuti di plastica e gomma	160306	1,000	1,000	300	
		160103	5,000	5,000	1,500	
		080318	1,000	1,000	300	
		160216	7,000	7,000	2,100	
		170402	5,000	2,000	600	
		170411	4,000	4,000	1,200	
		160118	5,000	2,000	600	
		160122	5,000	1,500	450	
		170401	15,000	1,000	300	
		160214	7,000	7,000	2,100	
AREA 5 Conferimento e selezione rifiuti	- Rifiuti di cavi e di apparecchiature elettriche ed elettroniche	200136	1,000	1,000	300	
		150101	10,000	7,000	2,100	
		150105	1,000	1,000	300	
		150108	15,000	15,000	4,500	
		191201	5,500	5,500	150	
		191201	8,000	4,000	1,200	
		030101	2,000	2,000	600	
		030105	1,000	1,000	300	
		150103	8,000	8,000	2,400	
		170201	2,000	2,000	600	
AREA 6 Stoccaggio R13	- Rifiuti di carta, cartone e imballaggi	191207	1,000	1,000	300	
		200201	2,500	2,500	750	
		200138	1,000	1,000	300	
		120103	3,000	1,000	300	
		120104	3,000	1,000	300	
		120104	5,000	1,000	300	
		170401	5,000	1,000	300	
		170403	4,000	0,200	60	
		170404	4,000	0,200	60	
		170406	5,000	1,000	300	
AREA 7: Stoccaggio R13	- Rifiuti di legno, sughero e imballaggi di legno	200140	15,000	1,000	300	
		150107	3,000	3,000	900	
		160120	3,000	3,000	900	
		170202	3,000	3,000	900	
		191206	3,000	3,000	900	
		200102	3,000	3,000	900	
		191206				
		191206				
		191206				
		191206				