

# COMUNE DI FONTANAROSA

PROVINCIA DI AVELLINO

*Oggetto:*

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI  
STOCCAGGIO (MESSA IN RISERVA E DEPOSITO PRELIMINARE)  
E RECUPERO DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E  
NON PERICOLOSI DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI  
FONTANAROSA (AV) "LOC. FILETTE" - AREA P.I.P.**

**VARIANTE NON SOSTANZIALE DI ASSESTAMENTO**

- ai sensi dell'art. 208 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 08/2019 -

	RELAZIONE TECNICA ASSEVERATA

<i>Il Committente:</i>	<i>Consulenza:</i>	<i>Progettazione e Redazione</i>
<b>DITTA:</b> "IMPRESA AMBIENTE S.C.P.A."	<b>S.I.A. CONSULTING s.a.s.</b> III Trav. De Gasperi, 2 84016 - PAGANI (SA)	<b>STUDIO TECNICO</b> ING. SANDRO RUOPOLO VIA B. MANGINO, 60 84016 PAGANI (SA) TEL. 081/954367 - 320.777770
<i>Pagani (Sa), 29/01/2025</i>		

---

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIZIONE DELLO STATO DI PROGETTO AUTORIZZATO .....</b>	<b>4</b>
3.1	DESCRIZIONE DEL LAYOUT AUTORIZZATO.....	4
3.1.1	TABELLA RIASSUNTIVA DEI RIFIUTI, DELLE QUANTITA' STOCCATE E TRATTATE ANNUALI E GIORNALIERE, DELLE ATTIVITA' SVOLTE PER OGNI SINGOLO CODICE C.E.R. AUTORIZZATA.....	9
3.2	DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE AUTORIZZATO .....	17
3.2.1	RETE ACQUE NERE E GRIGIE.....	19
3.2.2	RETE ACQUE PLUVIALI.....	19
3.2.3	RETE ACQUE DI DILAVAMENTO DEL PIAZZALE.....	20
3.2.3.1	DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA AUTORIZZATO .....	21
3.2.4	RETE ACQUE DERIVANTI DA EVENTUALI SPANDIMENTI ACCIDENTALI .....	23
3.2.5	VASCA INTERRATA DI RECUPERO ACQUA INCENDIO .....	23
3.3	VASCA INTERRATA DI ACCUMULO ANTINCENDIO.....	24
<b>4</b>	<b>DESCRIZIONE DELLO STATO DI VARIANTE NON SOSTANZIALE DI ASSESTAMENTO .....</b>	<b>25</b>
4.1	MODIFICHE NON SOSTANZIALI AL LAYOUT DI LAVORAZIONE.....	26
4.2	MODIFICHE NON SOSTANZIALI AL SISTEMA DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE, ALLA VASCA INTERRATA DI RECUPERO ACQUA INCENDIO E ALLA VASCA INTERRATA DI ACCUMULO ANTINCENDIO .....	27
<b>5</b>	<b>ADEMPIMENTI IN MATERIA EDILIZIA ED URBANISTICA E ANTINCENDIO .....</b>	<b>29</b>
<b>6</b>	<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>30</b>

# 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, 60, su incarico ricevuto dal sig. **Beatrice Luca** nato a Roma (RM), il **27/11/1967** e residente nel comune di **Bonito (AV)** in via **IV Novembre, n. 20/A**, in qualità di **legale rappresentante** della società "**IMPRESA AMBIENTE S.C.P.A.**", con sede legale nel **Comune di Montemiletto (AV)** in via **Cesura, n. 20** ed impianto da realizzarsi nel **Comune di Fontanarosa (AV)** "**Loc. Filette**" – **Area P.I.P.**, allo scopo di redigere gli elaborati descrittivi e grafici da allegare alla richiesta di **VARIANTE NON SOSTANZIALE DI ASSESTAMENTO** dell'**Autorizzazione Unica relativa alla realizzazione e gestione di un Impianto di stoccaggio (messa in riserva e deposito preliminare) e recupero di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi** da realizzarsi nel Comune di Fontanarosa (AV) "**Loc. Filette**" – **Area P.I.P.**, di cui al **D.D. N. 36 del 01.03.2022 di approvazione progetto e autorizzazione alla realizzazione**, ai sensi dell'art. 208 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii; D.G.R.C. 08/2019 e ss.mm.ii., ha relazionato come di seguito riportato.

## 2 INTRODUZIONE

La predetta società "IMPRESA AMBIENTE S.C.P.A.", è attualmente titolare del **D.D. N. 36 del 01.03.2022 di approvazione progetto e autorizzazione alla realizzazione di un Impianto di stoccaggio (messa in riserva e deposito preliminare) e recupero di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi** da realizzarsi nel Comune di Fontanarosa (AV) "Loc. Filette" – Area P.I.P., ai sensi dell'art. 208 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 08/2019, distinto nel NCEU al **Foglio 4 - P.lle 604 – 627 – 629 – 632 - 633**, per una superficie complessiva dell'intero lotto di circa **3.084,0 mq.**

In data **01/03/2023** la società ha trasmesso a mezzo PEC a tutti gli enti invitati alla Conferenza di Servizi comunicazione di inizio lavori per la realizzazione dei lavori di completamento previsti nel progetto approvato.

A seguito dell'inizio dei lavori, al fine di superare alcune difficoltà riscontrate in fase esecutiva, principalmente per la posa in opera della riserva idrica antincendio interrata e per la realizzazione del sistema di raccolta e trattamento delle acque di dilavamento piazzale, la società intende effettuare alcune **modifiche non sostanziali** al progetto approvato, come dettagliatamente descritto nei successivi paragrafi.

## **3 DESCRIZIONE DELLO STATO DI PROGETTO AUTORIZZATO**

### **3.1 DESCRIZIONE DEL LAYOUT AUTORIZZATO**

Il layout autorizzato con **D.D. N. 36 del 01.03.2022** prevede superfici **coperte** e **scoperte** a servizio dell'attività, organizzate come di seguito descritto:

#### **SUPERFICI COPERTE**

Il **capannone** previsto è destinato ad ospitare in parte lo stoccaggio dei rifiuti pericolosi e parte dei rifiuti non pericolosi, in parte i servizi igienici e spogliatoi per il personale.

Il progetto prevede l'organizzazione delle seguenti **aree internamente al capannone, quindi coperte**:

- **AREA 5** - Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti pericolosi (scarti solidi di pitture e vernici) [C.E.R. 08.01.11\* – 08.01.21\*] **(5,95 mq)**;
- **AREA 7** - Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti non pericolosi [C.E.R. 16.01.17 – 16.01.20] **(37,50 mq)**;
- **AREA 9** - Area Messa in Riserva/Deposito Preliminare (R13/D15) Rifiuti organici e altri rifiuti urbani [C.E.R. 02.03.04 – 20.02.01 – 20.02.03 – 20.03.01 – 20.03.02 – 20.03.03] **(14,00 mq)**;
- **AREA 13** - Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti sanitari pericolosi [C.E.R. 18.01.03\* - 18.01.06\* - 18.01.08\* - 18.01.10\* - 18.02.02\*] **(5,25 mq)**;
- **AREA 14** - Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti pericolosi (Imballaggi, filtri olio, assorbenti, indumenti protettivi) [C.E.R. 15.01.10\* - 15.01.11\* - 15.02.02\* - 16.01.07\*] **(10,00 mq)**;
- **AREA 15** - Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti pericolosi [C.E.R. 08.03.17\* - 08.04.09\* - 12.01.16\* - 12.01.20\*] **(10,00 mq)**;
- **AREA 16** - Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti pericolosi (catalizzatori) [C.E.R. 16.08.02\* - 16.08.07\*] **(3,75 mq)**;

- **AREA 17** - Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti pericolosi [C.E.R. 06.03.15\* - 16.01.10\* - 16.01.21\* - 16.03.03\* - 16.03.05\*] **(8,75 mq)**;
- **AREA 18** - Area Messa in Riserva (R13) RAEE pericolosi [C.E.R. 16.02.11\* - 16.02.13\* - 16.02.15\* - 20.01.21\* - 20.01.23\* - 20.01.35\*] **(16,25 mq)**;
- **AREA 19** - Area Messa in Riserva/Deposito Preliminare (R13/D15) Toner esauriti, pellicole, RAEE non pericolosi [C.E.R. 08.03.18 – 09.01.08 – 16.02.14 – 16.02.16 – 20.01.36] **(16,25 mq)**;
- **AREA 20** - Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti inerti da costruzione e demolizione pericolosi [C.E.R. 17.03.01\* - 17.06.03\*] **(3,75 mq)**;
- **AREA 21** - Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti di plastica [C.E.R. 12.01.05 – 20.01.39] **(4,20 mq)**;
- **AREA 22** - Area Messa in Riserva/Deposito Preliminare (R13/D15) Rifiuti non pericolosi [C.E.R. 06.03.14 – 16.03.04 – 19.08.02] **(7,20 mq)**;
- **AREA 23** - Area Messa in Riserva/Deposito Preliminare (R13/D15) Rifiuti di carta e cartone, vetro, legno, tessili [C.E.R. 03.01.05 – 04.01.09 – 04.02.22 – 10.01.03 – 10.11.03 - 15.01.05 – 15.01.07 – 17.02.01 – 17.02.02 – 20.01.01 – 20.01.02] **(14,95 mq)**;
- **AREA 24** - Area Messa in Riserva/Deposito Preliminare (R13/D15) Rifiuti inerti da costruzione e demolizione non pericolosi [C.E.R. 17.01.01 – 17.01.02 – 17.01.03 – 17.01.07 – 17.03.02 – 17.05.04 – 17.06.04 – 17.08.02 – 17.09.04 – 20.02.02] **(15,93 mq)**;
- **AREA 25** - Area Messa in Riserva/Deposito Preliminare (R13/D15) Rifiuti metallici ferrosi e non ferrosi [C.E.R. 02.01.10 – 12.01.01 – 12.01.02 – 12.01.04 – 12.01.13 – 12.01.17 – 12.01.21 – 15.01.04 – 16.01.12 – 16.01.16 – 16.01.18 – 16.01.22 – 16.08.01 – 16.08.03 – 17.04.01 – 17.04.02 – 17.04.03 – 17.04.04 – 17.04.05 - 17.04.07 – 17.04.11 – 20.01.40] **(69,55 mq)**;
- Area adeguamento volumetrico rifiuti **(24,75 mq)**;
- Area stoccaggio provvisorio rifiuti plastici adeguati volumetricamente **(12,00 mq)**;
- Area stoccaggio provvisorio rifiuti di carta e cartone adeguati volumetricamente **(12,00 mq)**.

Il progetto, inoltre, prevede, nell'angolo Nord - Est dell'impianto, una **tettoia (4,00 m x 12,00 m; H<sub>max</sub> = 4,80 m) con chiusura perimetrale in pannelli sandwich** per lo stoccaggio dei rifiuti liquidi e delle batterie, in cui le aree saranno organizzate come di seguito descritto:

- **AREA 2** (Scaffalatura per cisternette) – Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti Liquidi Pericolosi [C.E.R. 08.01.11\* - 08.01.17\* - 16.01.13\*] **(6,80 mq)**;
- **AREA 3** (Scaffalatura per cisternette) – Area Messa in Riserva/Deposito preliminare (R13/D15) Rifiuti liquidi non pericolosi [C.E.R. 08.01.20 – 08.02.03 – 16.10.02] **(6,80 mq)**;
- **AREA 4** - Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti pericolosi [C.E.R. 14.06.04\*] **(2,04 mq)**;
- **AREA 8** (Scaffalatura per cisternette) – Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti Liquidi Pericolosi [C.E.R. 08.01.19\* - 13.02.08\* - 14.06.03\* - 16.01.14\* - 16.10.01\* - 12.01.18\*] **(7,80 mq)**;
- **AREA 10** - Area Messa in Riserva (R13) Batterie esauste pericolose [C.E.R. 16.06.01\*] **(7,93 mq)**;
- **AREA 11** - Area Messa in Riserva (R13) Batterie esauste non pericolose [C.E.R. 16.06.04 - 20.01.34] **(2,55 mq)**.

In quest'ultima struttura, i **rifiuti liquidi** (soluzioni e sospensioni acquose, pitture, vernici, scarti di inchiostro, oli minerali, fanghi, ecc...) saranno stoccati all'interno di contenitori/serbatoi a perfetta tenuta idonei a tale tipologia di rifiuti e raccolti in appositi contenitori omologati e conformi alla normativa vigente (fusti in metallo e in polietilene ad alta densità, cisternette da 1 m<sup>3</sup> in polietilene ad alta densità e/o contenitori simili), dotati di opportune vasche di raccolta in acciaio/polietilene per contenere eventuali fuoriuscite accidentali.

Nel rispetto delle direttive indicate nella normativa vigente regionale (**D.G.R.C. N. 08/2019**) riguardanti l'impiantistica e i criteri di gestione generali per gli impianti di recupero e smaltimento dei rifiuti, **tali sistemi di raccolta/contenimento avranno** capacità pari al serbatoio stesso oppure, nel caso che nello stesso bacino di contenimento vi siano più serbatoi, la capacità del bacino deve essere pari ad almeno il 30% del volume totale dei serbatoi, in ogni caso non inferiore al volume del serbatoio di maggiore capacità, aumentato del 10%.

Lo stoccaggio dei fusti o cisternette verrà effettuato, come detto, all'interno.

Per le cisternette da 1 m<sup>3</sup>, la sovrapposizione diretta non supererà i tre livelli e, in tal caso, si prevede l'utilizzo di apposite **scaffalature** con sottostante vasca di raccolta.

I contenitori saranno 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.

I rifiuti costituiti invece da **batterie esauste** verranno conferiti nelle aree dedicate, in contenitori a perfetta tenuta idonei a tale tipologia di rifiuti, in attesa di essere recuperati e/o smaltiti presso impianti autorizzati.

I contenitori saranno in PEAD del tipo omologati per lo stoccaggio di tali rifiuti, con elevata resistenza chimica contro eventuali fuoriuscite di liquidi.

Ogni contenitore sarà dotato di opportuna etichetta esterna recante la tipologia di rifiuto stoccato ed opportunamente etichettato secondo il relativo codice C.E.R.

Inoltre, in prossimità di tale area, sarà collocato un contenitore/armadietto per la conservazione delle sostanze assorbenti e neutralizzanti certificate, per eventuali sversamenti, in ottemperanza alle disposizioni previste dal *D.M. del 24/01/2011 n. 20 "Regolamento recante l'individuazione della misura delle sostanze assorbenti e neutralizzanti di cui devono dotarsi gli impianti destinati allo stoccaggio, ricarica, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori.*

I locali da adibire a **servizi igienici e spogliatoi per il personale collocati internamente al capannone** saranno così organizzati:

- Anti W.C. e W.C. Uomo (**5,55 mq**);
- Spogliatoio (**5,55 mq**);
- Anti W.C. e W.C. Donna (**5,55 mq**);
- Spogliatoio (**5,55 mq**);

I locali da adibire a **Uffici e Servizi** dell'edificio multipiano ubicato in adiacenza al capannone saranno così organizzati:

#### **PIANO 0**

- Ingresso (**6,00 mq**);
- Disimpegno (**12,00 mq**);
- Ufficio 1 (**12,70 mq**);
- Ufficio 2 (**26,95 mq**);
- Ufficio 3 (**22,50 mq**);

- Ufficio/Sala Riunioni 1 (**13,85 mq**);
- W.C. Donna (**4,30 mq**);
- W.C. Uomo (**4,30 mq**);

### **PIANO 1**

I locali al **PIANO 1** saranno così organizzati:

- Ufficio 4 (**13,50 mq**);
- Ufficio/Sala Riunioni 2 (**17,60 mq**);
- Ufficio/Sala Riunioni 3 (**62,45 mq**).

### **SUPERFICI SCOPERTE**

Per le **aree scoperte** il progetto prevede:

- **AREA 1** - Area Messa in Riserva/Deposito preliminare (R13/D15) Rifiuti non pericolosi [C.E.R. 02.01.04 – 07.02.13 – 15.01.01 – 15.01.02 – 15.01.03 – 15.01.06 – 15.02.03 – 16.01.03] (**224,00 mq**);
- **AREA 6** - Area Messa in Riserva (R13) Rifiuti non pericolosi [C.E.R. 16.01.19 – 17.02.03 – 20.03.07] (**59,50 mq**);
- Area Conferimento, Selezione e Cernita (R12) Rifiuti (**30,00 mq**);
- Area Deposito Temporaneo rifiuti prodotti da Selezione e Cernita R12 (**36,90 mq**);
- Area Deposito Temporaneo rifiuti prodotti da Selezione e Cernita R12 (**18,85 mq**).

Esternamente sul piazzale, si prevede, inoltre, una **pesa interrata** (3,0 m x 14,0 m) e una pensilina ricarica batterie.

Si rimanda alla planimetria TAVOLA 1A – Planimetria dell'impianto con layout di lavorazione (Stato di Progetto approvato con D.D. N. 36 del 01/03/2022) allegata per una maggiore comprensione di quanto descritto.

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

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 "IMPRESA AMBIENTE S.C.P.A." intende gestire nel proprio impianto nonché le varie operazioni cui si intende sottoporre i rifiuti 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.

#### RIFIUTI NON PERICOLOSI

AREA	Codice CER Rifiuto	Descrizione	Peso Specifico (t/mc)	Attività												Quantità massima stoccabile istantanea per ciascuna AREA	
				R13				R12				D15				[t]	[mc]
				[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]	[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]	[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]		
1	02.01.04	rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)	0,50	15,0	30,0	4.680,0	9.360,0	15,0	30,0	4.680,0	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105,8	240,0
	07.02.13	rifiuti plastici	0,47	14,0	30,0	4.352,4	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	15.01.01	imballaggi in carta e cartone	0,50	15,0	30,0	4.680,0	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	15.01.02	imballaggi in plastica	0,40	12,0	30,0	3.744,0	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	15.01.03	imballaggi in legno	0,50	15,0	30,0	4.680,0	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	15.01.06	imballaggi in materiali misti	0,50	15,0	30,0	4.680,0	9.360,0	15,0	30,0	4.680,0	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	15.02.03	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02*	0,50	6,0	12,0	1.872,0	3.744,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	18,0	2.808,0	5.616,0		
	16.01.03	pneumatici fuoristrada	0,16	4,80	30,0	1.497,60	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
3	08.01.20	sospensioni acquose e contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08.01.19*	100	0,5	0,5	156,0	156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	156,0	156,0	3,00	3,0
	08.02.03	sospensioni acquose e contenenti materiali ceramici	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	10	312,0	312,0		
	16.10.02	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16.10.01*	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	10	312,0	312,0		
6	16.01.19	plastica	0,50	15,0	30,0	4.680,0	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,0	90,0
	17.02.03	plastica	0,50	15,00	30,0	4.680,00	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	20.03.07	rifiuti ingombranti	0,60	18,0	30,0	5.616,0	9.360,0	8,0	30,0	5.616,0	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

AREA	Codice CER Rifiuto	Descrizione	Peso Specifico (t/mc)	Attività												Quantità massima stoccabile istantanea per ciascuna AREA	
				R13				R12				D15				[t]	[mc]
				[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]	[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]	[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]		
7	16.01.17	metalli ferrosi	3,00	90,0	30,0	28.080,0	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165,0	60,0
	16.01.20	vetro	2,50	75,0	30,0	23.400,0	9.360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
9	02.03.04	scarti inutilizzabili per il consumo e la trasformazione	100	15	15	468,0	468,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	156,0	156,0	7,70	7,00
	20.02.01	rifiuti biodegradabili	1,10	1,10	100	343,20	312,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	20.02.03	altri rifiuti non biodegradabili	1,20	0,84	0,7	262,08	218,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,36	0,3	112,3	93,6		
	20.03.01	rifiuti urbani non differenziati	1,20	0,84	0,7	262,08	218,4	0,84	0,7	262,08	218,4	0,36	0,3	112,3	93,6		
	20.03.02	rifiuti dei mercati	1,20	0,84	0,7	262,08	218,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,36	0,3	112,3	93,6		
	20.03.03	residui della pulizia stradale	100	0,7	0,7	218,4	218,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	93,6	93,6		
11	16.06.04	batterie alcaline (tranne 16.06.03*)	150	15	10	468,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,00	2,00
	20.01.34	batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20.01.33*	150	150	10	468,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
19	08.03.18	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08.03.17*	100	0,5	0,5	156,0	156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	156,0	156,0	10,60	19,00
	09.01.08	pellicole e carta per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento	0,50	0,25	0,5	78,0	156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,25	0,5	78,0	156,0		
	16.02.14	apparecchiature fuoriuso, diverse da quelle di cui alle voci da 16.02.09* a 16.02.13*	0,50	6,0	12,0	1872,0	3.744,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	16.02.16	componenti rimossi da apparecchiature fuoriuso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15*	0,70	2,10	3,0	655,20	936,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	20.01.36	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuoriuso, diverse da quelle di cui alle voci 20.01.21*, 20.01.23* e 20.01.35*	0,50	10	2,0	312,0	624,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
21	12.01.05	limatura e trucioli di materiali plastici	0,90	0,90	10	280,80	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,60	2,00
	20.01.39	plastica	0,70	0,70	10	218,40	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
22	06.03.14	Sabbie loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06.03.11* e 06.03.13*	1,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,14	0,120	44,93	37,44	1,29	1,24
	16.03.04	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16.03.03*	100	0,5	0,5	156,0	156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	156,0	156,0		
	19.08.02	rifiuti dell'eliminazione della sabbia	1,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,14	0,120	44,93	37,44		

AREA	Codice CER Rifiuto	Descrizione	Peso Specifico (t/mc)	Attività												Quantità massima stoccabile istantanea per ciascuna AREA	
				R13				R12				D15				[t]	[mc]
				[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]	[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]	[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]		
23	03.01.05	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03.01.04*	0,90	0,90	10	280,80	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	11,0
	04.01.09	rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura	1,30	0,91	0,7	283,92	28,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,39	0,3	21,7	93,6		
	04.02.22	Rifiuti da fibre tessili lavorate	1,30	1,30	10	405,6	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	10.01.03	ceneri leggere di torba e di legno non trattato	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	10	312,0	312,0		
	10.11.03	scarti di materiali in fibra a base di vetro	1,0	0,6	0,6	187,2	187,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	124,8	124,8		
	15.01.05	imballaggi in materiali compositi	1,30	0,66	0,6	205,92	187,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,44	0,4	137,3	124,8		
	15.01.07	imballaggi in vetro	2,50	2,50	10	780,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	17.02.01	legno	0,80	0,80	10	249,60	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	17.02.02	vetro	2,50	2,50	10	780,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	20.01.01	carta e cartone	1,10	1,10	10	343,20	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	20.01.02	vetro	2,50	2,50	10	780,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
24	17.01.01	cemento	1,40	1,40	10	436,8	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	10,0	
	17.01.02	mattoni	2,50	2,50	10	780,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	17.01.03	mattonelle e ceramiche	1,50	1,50	10	468,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	17.01.07	miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17.01.06*	1,50	1,50	10	468,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	17.03.02	miscela bituminosa e diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01*	1,50	0,90	0,6	280,8	187,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,60	0,4	187,2			124,8
	17.05.04	terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03*	1,80	1,80	10	561,6	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0
	17.06.04	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17.06.01* e 17.06.03*	1,00	0,5	0,5	156,0	156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	156,0			156,0
	17.08.02	materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17.08.01*	1,30	1,30	10	405,60	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0
	17.09.04	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01*, 17.09.02* e 17.09.03*	1,30	1,30	10	405,60	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0
	20.02.02	terra e roccia	1,80	1,80	10	561,60	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0

AREA	Codice CER Rifiuto	Descrizione	Peso Specifico (t/mc)	Attività												Quantità massima stoccabile istantanea per ciascuna AREA	
				R13				R12				D15				[t]	[mc]
				[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]	[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]	[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]		
25	02.01.10	rifiuti metallici	3,00	3,0	10	936,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	267,3	52,0
	12.01.01	limatura e trucioli di materiali ferrosi	150	150	10	468,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	12.01.02	polveri e particolato di materiali ferrosi	150	3,0	2,0	936,0	624,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	12.01.04	polveri e particolato di materiali non ferrosi	150	150	10	468,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	12.01.13	rifiuti di saldatura	120	0,60	0,5	87,20	156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,60	0,5	187,2	156,0		
	12.01.17	materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12.01.16*	120	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12	10	374,40	312,0		
	12.01.21	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12.01.20*	120	0,72	0,6	224,64	187,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,48	0,4	149,8	124,8		
	15.01.04	imballaggi metallici	3,00	2,1	0,7	655,2	218,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3	280,8	93,6		
	16.01.12	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16.01.11*	120	0,60	0,5	87,20	156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,60	0,5	187,2	156,0		
	16.01.16	serbatoi per gas liquido	3,00	3,0	10	936,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	16.01.18	metalli non ferrosi	3,00	3,0	10	936,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	16.01.22	componenti non specificati altrimenti	100	0,6	0,6	187,2	187,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	124,8	124,8		
	16.08.01	catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio o platino (tranne 16.08.07*)	100	10	10	312,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	16.08.03	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti	100	10	10	312,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	17.04.01	rame, bronzo, ottone	5,00	5,0	10	1560,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	17.04.02	alluminio	2,50	2,50	10	780,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	17.04.03	piombo	8,00	8,0	10	2496,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	17.04.04	zinco	5,00	5,0	10	1560,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	17.04.05	ferro e acciaio	7,00	210,0	30,0	65520,0	9360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	17.04.07	metalli misti	5,00	5,0	10	1560,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
17.04.11	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17.04.10*	100	10	10	312,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
20.01.40	metalli	5,00	5,0	10	1560,0	312,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
<b>Capacità massima totale:</b>				<b>622,41</b>	<b>467,20</b>	<b>194.191,92</b>	<b>145.766,40</b>	<b>48,84</b>	<b>90,70</b>	<b>15.238,08</b>	<b>28.298,40</b>	<b>22,428</b>	<b>30,04</b>	<b>6.997,536</b>	<b>9.372,48</b>		

**RIFIUTI PERICOLOSI**

AREA	Codice CER Rifiuto	Descrizione	Peso Specifico (t/mc)	Attività				Quantità massima stoccabile istantanea per ciascuna AREA	
				R13				[t]	[mc]
				[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]		
2	08.01.11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	1,0	1,0	1,0	343,20	312,0	3,05	3,00
	08.01.17*	fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	1,00	1,00	1,0	312,00	312,0		
	16.01.13*	liquidi per freni	0,95	0,95	1,0	296,40	312,0		
4	14.06.04*	fanghi o rifiuti solidi, contenenti solventi alogenati	1,20	0,29	0,240	89,86	74,88	0,29	0,24
5	08.01.11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	1,0	1,0	1,0	343,20	312,0	2,80	3,00
	08.01.21*	residui di pittura o di sverniciatori	0,85	1,70	2,0	530,40	624,0		
8	08.01.19*	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	1,00	1,00	1,0	312,00	312,0	4,99	5,12
	12.01.18*	fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti olio	1,20	0,14	0,120	44,93	37,44		
	13.02.08*	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,95	0,95	1,0	296,40	312,0		
	14.06.03*	altri solventi e miscele di solventi	0,95	0,95	1,0	296,40	312,0		
	16.01.14*	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	0,95	0,95	1,0	296,40	312,0		
	16.10.01*	soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	1,00	1,00	1,0	312,0	312,0		

AREA	Codice CER Rifiuto	Descrizione	Peso Specifico (t/mc)	Attività				Quantità massima stoccabile istantanea per ciascuna AREA	
				R13				[t]	[mc]
				[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]		
10	16.06.01*	batterie al piombo	1,0	7,70	7,0	2.402,40	2.84,0	7,70	7,00
13	18.01.03*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	0,10	0,20	2,00	62,40	624,00	0,62	4,22
	18.01.06*	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	100	0,120	0,120	37,44	37,44		
	18.01.08*	medicinali citotossici e citostatici	100	0,05	0,05	15,60	15,60		
	18.01.10*	rifiuti di amalgama prodotti da interventi odontoiatrici	100	0,05	0,05	15,60	15,60		
	18.02.02*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	0,10	0,20	2,00	62,40	624,00		
14	15.01.10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	100	100	1,0	312,0	312,0	4,20	4,00
	15.01.11*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	100	100	1,0	312,00	312,0		
	15.02.02*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi i filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	100	100	1,0	312,0	312,0		
	16.01.07*	filtri dell'olio	120	120	1,0	374,40	312,0		
15	08.03.17*	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	100	100	1,0	312,00	312,0	4,40	4,00
	08.04.09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	100	100	1,0	312,00	312,0		
	12.01.16*	materiale abrasivo di scarto, contenente sostanze pericolose	120	120	1,0	374,40	312,0		
	12.01.20*	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	120	120	1,0	374,40	312,0		

AREA	Codice CER Rifiuto	Descrizione	Peso Specifico (t/mc)	Attività				Quantità massima stoccabile istantanea per ciascuna AREA	
				R13				[t]	[mc]
				[t/d]	[mc/d]	[t/a]	[mc/a]		
16	16.08.02*	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	100	100	10	312,0	312,0	2,00	2,00
	16.08.07*	catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose	100	100	10	312,0	312,0		
17	06.03.15*	ossidi metallici contenenti metalli pesanti	1,0	0,13	0,120	41,8	37,44	4,23	4,12
	16.01.10*	componenti esplosivi (ad esempio "air bag")	1,0	1,0	1,0	343,20	312,0		
	16.01.21*	componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16.01.07* a 16.01.11*, 16.01.13 e 16.01.14*	100	100	1,0	312,0	312,0		
	16.03.03*	rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	100	100	1,0	312,00	312,0		
	16.03.05*	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	100	100	1,0	312,00	312,0		
18	16.02.11*	apparecchiature fuori uso, contenenti cloro fluoro carboni, HCFC, HFC	0,50	100	2,0	312,00	624,0	5,84	10,80
	16.02.13*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16.02.09* e 16.02.12*	0,80	160	2,0	499,20	624,0		
	16.02.15*	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	0,70	0,70	1,0	218,40	312,0		
	20.01.21*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	0,30	0,54	180	168,48	561,60		
	20.01.23*	apparecchiature fuori uso contenenti cloro fluoro carboni	0,50	100	2,0	312,00	624,0		
	20.01.35*	apparecchiature elettriche ed elettrodomestici diversi da quelli di cui alla voce 20.01.21* e 20.01.23*, contenenti componenti pericolosi	0,50	10	2,0	312,0	624,0		
20	17.03.01*	miscele bituminose contenenti catrame di carbone	1,0	1,0	1,0	343,20	312,0	1,60	2,00
	17.06.03*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	0,50	0,50	1,0	156,0	312,0		
<b>Capacità massima totale:</b>				<b>41,724</b>	<b>49,50</b>	<b>13.017,89</b>	<b>15.444,00</b>		

**Riassumendo**, la quantità massima di stoccaggio provvisorio di rifiuti autorizzata (ovvero quantità massima di rifiuti stoccabile contemporaneamente nell'impianto) è pari a:

- **644,838 t (497,24 mc) di rifiuti non pericolosi**;
- **41,724 t (49,50 mc) di rifiuti pericolosi**.

Per la **Messa in Riserva (R13)** e **Deposito Preliminare (D15)** dei **rifiuti non pericolosi**, considerando **312** giorni lavorativi annui si stima una **capacità massima annuale dell'impianto pari a circa (644,838 t x 312) = 201.189,46 t/anno**.

Per i **rifiuti non pericolosi** sottoposti all'operazione **R12** non verrà superato il quantitativo di **75 t/giorno**.

Per i **rifiuti non pericolosi** gestiti in modalità **D15** non verrà superato il quantitativo di **40 t/giorno**.

Per i **rifiuti pericolosi** la capacità di stoccaggio provvisorio sarà inferiore alle **50 t**.

Per la **Messa in Riserva (Operazione R13)** dei **rifiuti pericolosi** si stima una **capacità massima annuale dell'impianto pari a circa (41,724 t x 312) = 13.017,89 t/anno**.

### **3.2 DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE AUTORIZZATO**

La tipologia delle acque reflue prodotte nell'impianto in oggetto sono differenziate nelle seguenti tipologie:

- **Acque nere e grigie;**
- **Acque pluviali;**
- **Acque di dilavamento piazzale**
- **Acque derivanti da eventuali spandimenti accidentali (interne al capannone).**

Il loro corretto smaltimento rappresenta la migliore difesa delle acque sotterranee e superficiali, del suolo e del sottosuolo, per inquinamento da idrocarburi e simili.

Nell'impianto è prevista una raccolta separata delle varie tipologie di acqua in quanto ognuna di esse è destinata ad un diverso tipo di trattamento.

Le acque di dilavamento piazzali esterni e di transito veicoli sono spesso sottoposte ad un potenziale inquinamento, dovuto alle operazioni di carico/scarico dei rifiuti. A tal proposito queste saranno dotate di rete di raccolta separata dalle altre aree destinate al drenaggio delle acque di copertura e dei servizi igienici.

Caratteristica peculiare delle diverse reti di raccolta è quella di essere realizzate in materiali, compresi pezzi speciali, che ne garantiscono la perfetta tenuta.

Una volta realizzate, le reti saranno sottoposte a collaudo per verificarne la perfetta tenuta prima dell'inizio dell'esercizio dell'impianto e successivamente verificate con cadenza annuale.

Come detto, sono previste quattro linee separate di raccolta:

- Acque reflue provenienti dai servizi igienici ed uffici;
- Acque meteoriche di dilavamento dei piani di copertura (pluviali).
- Acque meteoriche di dilavamento dei piazzali scoperti;
- Acque derivanti da eventuali spandimenti accidentali (interne al capannone).

**Le acque provenienti dall'impianto in esame verranno confluite nel collettore fognario a servizio dell'area P.I.P. e convogliate all'impianto di depurazione comunale.**

Per le **acque reflue provenienti dai servizi igienici**, non è previsto alcun trattamento, ma verranno inviate direttamente nel collettore fognario a servizio dell'area P.I.P. e convogliate all'impianto di depurazione comunale.

Per le **acque meteoriche di dilavamento dei piani di copertura** non è previsto nessun tipo di trattamento, e verranno collettate direttamente nel collettore fognario a servizio dell'area P.I.P. e da qui all'impianto di depurazione comunale.

Per le **acque meteoriche di dilavamento dei piazzali scoperti**, è previsto, invece, un sistema di trattamento dotato di vasca di accumulo, sedimentazione, disoleazione.

Quelle **provenienti da eventuali spandimenti accidentali nelle aree di lavorazione all'interno del capannone** vengono raccolte e convogliate in apposite vasche di raccolta a tenuta per poi essere inviate a trattamento/smaltimento tramite Ditte autorizzate.

### 3.2.1 RETE ACQUE NERE E GRIGIE

Le acque nere e grigie, provenienti dai servizi igienici dell'impianto (**locali servizi igienici a servizio del capannone** dove la società intende svolgere la propria attività e **locali servizi igienici a servizio degli uffici**), confluiranno, tramite tubazione sottotraccia in pozzetti di raccolta e derivazione per poi confluire, previo passaggio nel **Pozzetto di Raccolta e allaccio alla fognatura (PR)** e successivamente nel **Pozzetto di Raccolta Finale e allaccio alla fognatura (PRF)**, direttamente nel collettore fognario a servizio dell'area P.I.P. e convogliate all'impianto di depurazione comunale, gestito dal comune di Fontanarosa, dotato di sistema misto sia per le acque nere e di trattamento, sia per le acque bianche.

### 3.2.2 RETE ACQUE PLUVIALI

Le acque meteoriche provenienti dalle coperture sono allontanate e scaricate nella fognatura mediante un sistema di tubazioni e pozzetti di raccolta e derivazione che convoglia le acque scaricate dalle pluviali prima al **Pozzetto di Raccolta e allaccio alla fognatura (PR)**, successivamente al **Pozzetto di Raccolta Finale e allaccio alla fognatura (PRF)**, a valle di tutti i trattamenti previsti, dove vengono convogliate anche le altre tipologie di acque.

### 3.2.3 RETE ACQUE DI DILAVAMENTO DEL PIAZZALE

Le acque piovane di dilavamento del piazzale saranno raccolte a mezzo di griglie superficiali e pozzetti di raccolta e derivazione e confluiranno, tramite tubazione sottotraccia da 200 mm, in un impianto di sedimentazione e disoleazione interrato (impianto di prima pioggia in accumulo) e rese nei limiti di cui alla **Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. n. 152/06 e ss.mm.ii.**, per poi essere immesse, nel **Pozzetto di ispezione e analisi acque di prima pioggia (PF)**, e successivamente, previo passaggio prima nel **Pozzetto di Raccolta e allaccio alla fognatura (PR)**, successivamente nel **Pozzetto di Raccolta Finale e allaccio alla fognatura (PRF)**, nella fognatura a servizio dell'area P.I.P.

In particolare, le acque di dilavamento piazzale giungono in un **pozzetto scolmatore** posto a monte dell'impianto di sedimentazione e disoleazione interrato che consente il trattamento delle **acque di prima pioggia** incidenti sul piazzale ed il **by-pass** delle **acque di seconda pioggia** che vengono inviate direttamente nel **Pozzetto di Raccolta e allaccio alla fognatura (PR)** prima dello scarico in fognatura.

Le **acque di prima pioggia** incidenti sul piazzale, mediante tubazioni sottotraccia da 200 mm, sono invece convogliate e trattate nell'impianto di sedimentazione e disoleazione che ha le caratteristiche successivamente descritte.

A valle dell'impianto, sarà installato un **Pozzetto di ispezione ed analisi acque di prima pioggia (PF)** con lo scopo di consentire sia le analisi alle autorità competenti, che il monitoraggio dei parametri indicatori delle acque di dilavamento piazzale.

---

### **3.2.3.1 DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA AUTORIZZATO**

L'impianto di prima pioggia autorizzato ha il compito di intercettare le prime acque, separarle dalle seconde acque, trattenerle per un periodo di 24 - 48 ore per poi rilanciarle in un dissabbiatore - separatore di idrocarburi a coalescenza ed infine inviarle, previo passaggio in un pozzetto di ispezione ed analisi, al corpo recettore (fognatura comunale) private delle sostanze inquinanti in eccesso.

**Il sistema si compone come segue:**

1. Pozzetto scolmatore, interrato e carrabile;
2. Sistema compatto di accumulo e disoleazione interrato e carrabile, munito di filtro a coalescenza;
3. Pozzetto di ispezione.

Come detto, trattasi di un impianto di trattamento acque di prima pioggia, in grado di trattare la quantità di acqua piovana incidente sul piazzale precipitata nei primi 15 minuti dell'evento meteorico, ovvero, come generalmente definito, di 5 mm di pioggia uniformemente presenti sull'intera superficie scolante.

Il trattamento depurativo di tali acque sarà mirato al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- Separare le acque di prima pioggia da quelle successive;
- Trattare adeguatamente le acque di prima pioggia con adeguato sistema depurativo.

Nell'impianto l'acqua in arrivo attraverserà il **pozzetto scolmatore** ed affluirà nella **vasca di raccolta e stoccaggio "prima pioggia"**; per decantazione vengono separate sabbie, terricci e tutte le altre materie sedimentabili trascinate dall'acqua, le quali si accumuleranno sul fondo della vasca.

Nella tubazione di ingresso alla vasca, è inserito un tappo otturatore con galleggiante che chiuderà l'accesso all'acqua di "seconda pioggia". Una volta piena la vasca, e quindi raggiunto il massimo livello, il galleggiante di massimo livello azionerà l'orologio programmatore (inserito nel quadro comandi elettrico) il quale dopo 24 - 48 ore darà consenso all'avvio di una elettropompa sommersa, che trasferirà lentamente per sollevamento tutta l'acqua stoccata alla successiva vasca **Disoleatore**.

L'elettropompa sarà regolata in modo che la sua portata sia tale da consentire un lento trasferimento dell'acqua stoccata. La successiva acqua in arrivo, ossia l'acqua di "seconda

pioggia", nelle 24 - 48 ore in cui la vasca di prima pioggia rimane piena d'acqua, verrà incanalata direttamente nella condotta by-pass del pozzetto scolmatore.

Dopo 24 - 48 ore la pompa inserita nella vasca di "prima pioggia" entrerà in funzione; la quantità di acqua rilanciata dalla pompa verrà regolata da una saracinesca situata nella tubazione di mandata della pompa stessa, e tale regolazione dovrà essere effettuata in modo tale che lo svuotamento dell'intera quantità di acqua avvenga in un tempo prestabilito, comunque tale da garantire un nuovo ciclo allo scadere delle 24 - 48 ore.

L'acqua reflua pompata dalla vasca di prima pioggia verrà trasferita alla vasca **Disoleatore** dotata di filtro a coalescenza, necessario per il rispetto dei limiti di cui alla tabella 3 – Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

Da qui le acque ormai depurate confluiranno nel **Pozzetto d'ispezione e analisi (PF)** per poi procedere prima verso il **Pozzetto di Raccolta e allaccio alla fognatura (PR)**, unitamente alle acque pluviali e alle acque nere e grigie, e successivamente nel **Pozzetto di Raccolta Finale e allaccio alla fognatura (PRF)**.

#### **Dimensionamento impianto di prima pioggia autorizzato**

- **Superficie scolante:** mq. 1854 (impianto di prima pioggia dimensionato per mq 2500);
- **Volume scolmatore:** 0,5 m<sup>3</sup>;
- **Volume accumulo acque di prima pioggia:** 12,50 m<sup>3</sup>;
- **Volume comparto dissabbiatore:** 3,33 m<sup>3</sup>;
- **Volume comparto disoleazione:** 4,16 m<sup>3</sup>;
- **Diametro tubazioni:** 200 mm;
- **Accessori:**
  - Valvola anti reflusso con galleggiante;
  - Elettropompa sommergibile con galleggiante collegata a quadro elettrico temporizzato con portata pompa regolata a c.a. 1 m<sup>3</sup>/h modulabile;
  - Filtro a coalescenza in schiuma di poliuretano reticolato basato su un poliolo poliestere a struttura cellulare aperta.

Il tipo di trattamento sopra descritto permette di raggiungere valori delle concentrazioni nei limiti di cui alla **Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. n. 152/06 e ss.mm.ii.**, colonna per "scarichi in rete fognaria".

---

### **3.2.4 RETE ACQUE DERIVANTI DA EVENTUALI SPANDIMENTI ACCIDENTALI**

**Internamente al capannone**, è prevista una **vasca di contenimento a tenuta di circa 2.000 l** per la raccolta di eventuali spandimenti accidentali, impermeabile, resistente agli attacchi chimici e a svuotamento periodico.

Tale vasca, in seguito all'accumulo, sarà svotata da ditte/società regolarmente autorizzate ed il contenuto avviato a smaltimento/recupero ad impianti terzi tramite le suddette ditte.

La presenza di tale vasca a tenuta esclude la presenza nel refluo di acque di processo.

Non sono presenti cicli produttivi di cui alla **Tabella 3/A dell'Allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.**; non sono presenti nei reflui sostanze di cui alla **Tab. 5 dell'All.5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.**

### **3.2.5 VASCA INTERRATA DI RECUPERO ACQUA INCENDIO**

Il progetto autorizzato prevede la realizzazione, lungo il **lato ovest** del piazzale esterno, di un'apposita vasca interrata da **50 mc** dedicata di raccolta delle acque di spegnimento di eventuali incendi.

Il sistema di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento del piazzale esterno sarà dotato di una "**valvola di intercettazione**" collocata a monte dell'impianto di prima pioggia; in caso di un eventuale incendio, la chiusura di tale valvola, eviterà il defluire dell'acqua di spegnimento in tale impianto che, mediante una tubazione di collegamento, sarà deviata e raccolta nell'apposita vasca da 50 mc.

Successivamente la vasca sarà svuotata e l'acqua di spegnimento così raccolta sarà smaltita da ditte autorizzate dall'Albo Gestori Ambientali, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

**Si rimanda alla planimetria TAVOLA 2A – Planimetria dell'impianto con sistema di captazione e trattamento delle acque reflue e ubicazione riserva idrica antincendio (Stato di Progetto approvato con D.D. N. 36 del 01/03/2022)** allegata per una maggiore comprensione di quanto descritto.

### **3.3 VASCA INTERRATA DI ACCUMULO ANTINCENDIO**

Il progetto autorizzato, prevede, inoltre, tra i vari presidi antincendio, la realizzazione, lungo il lato est del piazzale esterno, di un'apposita vasca interrata da **72 mc** per **riserva idrica antincendio** con locale pompe.

Si rimanda alla planimetria TAVOLA 2A – Planimetria dell'impianto con sistema di captazione e trattamento delle acque reflue e ubicazione riserva idrica antincendio (Stato di Progetto approvato con D.D. N. 36 del 01/03/2022) allegata per una maggiore comprensione di quanto descritto.

## **4 DESCRIZIONE DELLO STATO DI VARIANTE NON SOSTANZIALE DI ASSESTAMENTO**

Come premesso, a seguito dell'inizio dei lavori, al fine di superare alcune difficoltà riscontrate in fase esecutiva, principalmente per la posa in opera della riserva idrica antincendio interrata e per la realizzazione del sistema di raccolta e trattamento delle acque di dilavamento piazzale, la società intende effettuare alcune **modifiche non sostanziali** al progetto approvato con **D.D. N. 36 del 01/03/2022**.

In particolare tali **modifiche non sostanziali** si rendono necessarie a seguito delle seguenti problematiche presentate in fase di cantiere:

- parziale crollo di una porzione del muro di contenimento lato est del piazzale durante le fasi di scavo per la posa in opera della riserva idrica antincendio interrata;
- cedimento di porzione di terreno a seguito della posa in opera dell'impianto di trattamento acque di prima pioggia sul lato ovest del piazzale con rottura delle vasche e tubazioni collegate;
- interferenza tra i sottoservizi, le fondazioni delle opere di sostegno e forniture elementi prefabbricati.

Tali problematiche hanno determinato, come detto, la necessità di apportare alcune **modifiche non sostanziali** al progetto approvato con **D.D. N. 36 del 01/03/2022**, come dettagliatamente descritto nei successivi paragrafi.

## **4.1 MODIFICHE NON SOSTANZIALI AL LAYOUT DI LAVORAZIONE**

Il layout di lavorazione non subirà alcuna modifica rilevante.

Rispetto al progetto approvato, si prevedono unicamente le seguenti modifiche non sostanziali:

- **diversa posizione della pensilina ricarica batteria sul piazzale esterno;**
- **diversa configurazione della rampa di accesso per disabili alla palazzina uffici.**

Si rimanda alla **TAVOLA 1A – Planimetria dell’impianto con layout di lavorazione (Stato di progetto approvato con D.D. N. 36 del 01/03/2022)** e alla **TAVOLA 1B - Planimetria dell’impianto con layout di lavorazione (Stato di Variante non sostanziale di assestamento)** allegate per una migliore comprensione di quanto descritto.

## **4.2 MODIFICHE NON SOSTANZIALI AL SISTEMA DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE, ALLA VASCA INTERRATA DI RECUPERO ACQUA INCENDIO E ALLA VASCA INTERRATA DI ACCUMULO ANTINCENDIO**

A seguito delle problematiche riscontrate e descritte precedentemente, in riferimento al sistema di captazione e trattamento delle acque reflue, alla vasca interrata di recupero acqua incendio e alla vasca interrata di accumulo antincendio, si prevedono le seguenti modifiche non sostanziali:

- **diversa posizione della riserva idrica antincendio interrata da 72 mc e del locale pompe;**
- **diversa posizione della vasca interrata da 50 mc per il recupero acqua in caso di incendio;**
- **diversa posizione impianto acque di prima pioggia con sostituzione delle vasche circolari con vasche rettangolari prefabbricate in cemento armato vibrato;**
- **diversa posizione di alcune griglie e pozzetti sul piazzale esterno;**
- **diverso andamento di alcuni tratti della linea di raccolta delle acque nere e grigie, delle acque pluviali e delle acque di dilavamento del piazzale.**

In particolare, l'impianto di trattamento acque di prima pioggia interrato che andrà a sostituire quello precedentemente installato, sarà costituito da vasche rettangolari prefabbricate in cemento armato vibrato di analoghe caratteristiche tecniche e schema di trattamento depurativo, di seguito descritto:

### **Dimensionamento impianto di prima pioggia di variante non sostanziale**

- **Superficie scolante:** mq. 1854 (impianto di prima pioggia dimensionato per mq 2500);
- **Volume scolmatore:** 1,6 m<sup>3</sup>;
- **Volume accumulo acque di prima pioggia:** 29,00 m<sup>3</sup>;
- **Volume disoleatore:** 2,8 m<sup>3</sup>;
- **Diametro tubazioni:** 200 mm;
- **Accessori:**
  - Valvola anti reflusso con galleggiante;

- Sensore rilevamento evento meteorico;
- Elettropompa trifase sommersa con galleggiante e regolatore di livello di minima ed accessori di regolazione per svuotamento a portata controllata pari a 3 l/s, collegata a quadro elettrico temporizzato;
- Filtro a coalescenza con otturatore allo scarico a galleggiante realizzato interamente con lamiera in acciaio inox AISI 304.

Si rimanda alla **TAVOLA 2A – Planimetria dell’impianto con sistema di captazione e trattamento delle acque reflue e ubicazione riserva idrica antincendio (Stato di progetto approvato con D.D. N. 36 del 01/03/2022)** e alla **TAVOLA 2B - Planimetria dell’impianto con sistema di captazione e trattamento delle acque reflue e ubicazione riserva idrica antincendio (Stato di Variante non sostanziale di assestamento)** allegate per una migliore comprensione di quanto descritto.

## **5 ADEMPIMENTI IN MATERIA EDILIZIA ED URBANISTICA E ANTINCENDIO**

In **materia edilizia ed urbanistica**, in riferimento alle modifiche non sostanziali descritte, la società ha presentato al Comune di Fontanarosa (AV) – U.T.C. in data **24.01.2025 N. Prot. 0000585/2025** integrazione volontaria alla **SCIA N. Prot. 0001328-2023 del 17.02.2023** di ultimazione dei lavori.

In **materia antincendio**, ad ultimazione dei lavori, la società provvederà a presentare al competente Comando Vigili del Fuoco di Avellino, "*Segnalazione Certificata di Inizio Attività (S.C.I.A.) ai fini della sicurezza antincendio*", di cui all'art. 4 del D.P.R. 151/2011, corredata dalla documentazione attestante le modifiche non sostanziali rispetto al progetto approvato di cui al **PARERE FAVOREVOLE DI CONFORMITA' ANTINCENDIO** rilasciato dallo stesso Comando Vigili del Fuoco di Avellino (**Pratica VV.F. 33/115 - Prot. 0021761 del 19.11.2021**).

## 6 CONCLUSIONI

In conclusione, si può affermare che la **Variante non sostanziale di assestamento** prevista e descritta manterrà 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 di progetto approvato con **D.D. N. 36 del 01.03.2022** e/o le fasi di gestione dei rifiuti.

In particolare, le **modifiche non sostanziali** all'impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e alla rete raccolta e smaltimento delle acque **non comportano alcuna modifica** né alle caratteristiche quantitative e qualitative dello scarico, né ai sistemi di trattamento delle acque già previsti e approvati, né alla loro efficacia depurativa.

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

Pagani (Sa) lì, 29/01/2025



Il Tecnico

ing. Sandro Ruopolo

*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

- 1) la presente relazione tecnica;
- 2) che le modifiche descritte nella suddetta Variante non sostanziale di assestamento del D.D. N. 36 del 01.03.2022 proposta:
  - a. non determinano nessun incremento significativo delle emissioni in atmosfera rispetto a tutte le 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 significative 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., autorizzati con D.D. N. 36 del 01.03.2022;
  - f. che le modifiche proposte non determinano una variazione del ciclo produttivo con modifica 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;
- 2) che in materia edilizia ed urbanistica, in riferimento alle modifiche non sostanziali descritte, la società ha presentato al Comune di Fontanarosa (AV) in data 24.01.2025 N. Prot. 0000585/2025 integrazione volontaria alla SCIA N. Prot. 0001328-2023 del 17.02.2023 di ultimazione dei lavori.

### Si allega:

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

**Pagani (Sa) lì 29.01.2025**



# COMUNE DI FONTANAROSA

PROVINCIA DI AVELLINO

*Oggetto:*

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI  
STOCCAGGIO (MESSA IN RISERVA E DEPOSITO PRELIMINARE)  
E RECUPERO DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E  
NON PERICOLOSI DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI  
FONTANAROSA (AV) "LOC. FILETTE" - AREA P.I.P.**

**VARIANTE NON SOSTANZIALE DI ASSESTAMENTO**

- ai sensi dell'art. 208 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 08/2019 -

	<i>RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA INERENTE GLI ADEMPIMENTI PREVISTI DALLE LINEE GUIDA REGIONALI DI CUI ALLA D.G.R.C. N. 223/2019</i>
--	--

<i>Il Committente:</i>	<i>Consulenza:</i>	<i>Progettazione e Redazione</i>
<i>DITTA: "IMPRESA AMBIENTE S.C.P.A."</i>  <i>Pagani (Sa), 29/01/2025</i>	<i>S.I.A. CONSULTING s.a.s. III Trav. De Gasperi, 2 84016 - PAGANI (SA)</i>	<i>STUDIO TECNICO ING. SANDRO RUOPOLO VIA B. MANGINO, 60 84016 PAGANI (SA) TEL. 081/954367 - 320.777770</i> 

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>STATO AUTORIZZATIVO ATTUALE E MODIFICHE NON SOSTANZIALI PREVISTE.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>LINEE GUIDA REGIONALI CONTENENTI LE PRESCRIZIONI ANTINCENDIO DI CUI ALLA D.G.R.C. N. 223 DEL 20/05/2019.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>DESCRIZIONE DEGLI ACCORGIMENTI TECNICO - FUNZIONALI E GESTIONALI PREVISTI E NECESSARI A GARANTIRE LA CONFORMITA' DELL'IMPIANTO A QUANTO PREVISTO DALLE LINEE GUIDA REGIONALI CUI ALLA D.G.R.C. N. 223 DEL 20/05/2019 .....</b>	<b>6</b>

# 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, 60, su incarico ricevuto dal sig. **Beatrice Luca** nato a Roma (RM), il **27/11/1967** e residente nel comune di **Bonito (AV)** in via **IV Novembre, n. 20/A**, in qualità di **legale rappresentante** della società "**IMPRESA AMBIENTE S.C.P.A.**", con sede legale nel **Comune di Montemiletto (AV)** in via **Cesura, n. 20** ed impianto da realizzarsi nel **Comune di Fontanarosa (AV)** "**Loc. Filette**" – **Area P.I.P.**, in **relazione alla richiesta** di **VARIANTE NON SOSTANZIALE DI ASSESTAMENTO** dell'Autorizzazione Unica relativa alla realizzazione e gestione di un **Impianto di stoccaggio (messa in riserva e deposito preliminare) e recupero di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi** da realizzarsi nel Comune di Fontanarosa (AV) "**Loc. Filette**" – **Area P.I.P.**, di cui al **D.D. N. 36 del 01.03.2022 di approvazione progetto e autorizzazione alla realizzazione**, ai sensi dell'art. 208 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii; D.G.R.C. 08/2019 e ss.mm.ii. e **in relazione ad eventuali modifiche** a quanto già autorizzato e previsto per l'**adeguamento del suddetto impianto alle Linee Guida Regionali contenenti le prescrizioni antincendio di cui alla D.G.R. n. 223 del 20/05/2019**, ha relazionato come di seguito riportato.

## **2 STATO AUTORIZZATIVO ATTUALE E MODIFICHE NON SOSTANZIALI PREVISTE**

La società "Impresa Ambiente S.C.P.A.", è attualmente titolare del **D.D. N. 36 del 01.03.2022 di approvazione progetto e autorizzazione alla realizzazione di un Impianto di stoccaggio (messa in riserva e deposito preliminare) e recupero di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi** da realizzarsi nel Comune di Fontanarosa (AV) "Loc. Filette" – Area P.I.P., ai sensi dell'art. 208 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 08/2019, distinto nel NCEU al **Foglio 4 - P.lle 604 – 627 – 629 – 632 - 633**, per una superficie complessiva dell'intero lotto di circa **3.084,0 mq.**

Ai **fini della prevenzione incendi**, la società ha ottenuto **PARERE FAVOREVOLE DI CONFORMITA' ANTINCENDIO** rilasciato dal Comando Vigili del Fuoco di Avellino (**Pratica VV.F. 33/115 - Prot. 0021761 del 19.11.2021**) sul progetto presentato.

In data **01/03/2023** la società ha trasmesso a mezzo PEC a tutti gli enti invitati alla Conferenza di Servizi comunicazione di inizio lavori per la realizzazione dei lavori di completamento previsti nel progetto approvato.

A seguito dell'inizio dei lavori, al fine di superare alcune difficoltà riscontrate in fase esecutiva, principalmente per la posa in opera della riserva idrica antincendio interrata e per la realizzazione del sistema di raccolta e trattamento delle acque di dilavamento piazzale, la società intende effettuare alcune **modifiche non sostanziali** al progetto approvato, come dettagliatamente descritto nella Relazione Tecnica Asseverata allegata.

Tra queste modifiche, ai fini antincendio, in particolare:

- **diversa posizione della riserva idrica antincendio interrata da 72 mc e del locale pompe;**
- **diversa posizione della vasca interrata da 50 mc per il recupero acqua in caso di incendio.**

Tali **modifiche non determinano un aggravio del rischio incendio rispetto a quanto precedentemente autorizzato ai sensi di D.P.R. 151/2011 e alla D.G.R.C. 223/2019 e al progetto approvato dal Comando Vigili del Fuoco di Avellino.**

Ad ultimazione dei lavori, la società provvederà a presentare al competente Comando Vigili del Fuoco di Avellino, "*Segnalazione Certificata di Inizio Attività (S.C.I.A.) ai fini della sicurezza antincendio*", di cui all'art. 4 del D.P.R. 151/2011, corredata dalla documentazione attestante le

modifiche non sostanziali rispetto al progetto approvato di cui al **PARERE FAVOREVOLE DI CONFORMITA' ANTINCENDIO** rilasciato dallo stesso Comando Vigili del Fuoco di Avellino (**Pratica VV.F. 33/115 - Prot. 0021761 del 19.11.2021**).

Nel successivo paragrafo, per completezza, è riportato **quanto già approvato dai VV.F. e già autorizzato con D.D. N. 36 del 01.03.2022 per l'adeguamento dell'impianto alle Linee Guida antincendio di cui alla D.G.R.C. n. 223/2019**.

### **3 LINEE GUIDA REGIONALI CONTENENTI LE PRESCRIZIONI ANTINCENDIO DI CUI ALLA D.G.R.C. N. 223 DEL 20/05/2019**

Ferme restando le prescrizioni imposte dai Comandi Provinciali VV.F. nell'ambito dei procedimenti ex artt. 3 e 4 del DPR 151/2011, le prescrizioni previste dalla disciplina di settore di ogni singola autorizzazione ambientale abilitante alla gestione impianti rifiuti (in particolare sul rispetto dei quantitativi autorizzati e della tempistica e modalità di stoccaggio e gestione) e quelle previste dalla disciplina sulla sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al D. Lgs. 81/2008, richiamata la circolare del Ministero dell'Ambiente n. 1121 del 21.01.2019 che annulla e sostituisce la precedente n. 4064 del 15 marzo 2018, le **Linee Guida di cui alla D.G.R.C. n. 223 del 20/05/2019** individuano ulteriori prescrizioni di prevenzione antincendio da inserire negli atti autorizzativi riguardanti la messa in esercizio degli impianti di trattamento rifiuti.

Nel successivo paragrafo sono descritte e riportate tali ulteriori prescrizioni e gli accorgimenti tecnico-funzionali e gestionali previsti dalla società "**Impresa Ambiente S.C.P.A.**", necessari a garantire la conformità dell'impianto a quanto previsto dalle suddette Linee Guida Regionali di cui alla D.G.R. n. 223/2019 e, in particolar modo, agli elementi previsti al **Punto 6** delle citate Linee Guida.

## **4 DESCRIZIONE DEGLI ACCORGIMENTI TECNICO - FUNZIONALI E GESTIONALI PREVISTI E NECESSARI A GARANTIRE LA CONFORMITA' DELL'IMPIANTO A QUANTO PREVISTO DALLE LINEE GUIDA REGIONALI CUI ALLA D.G.R.C. N. 223 DEL 20/05/2019**

*“Impiegare personale adeguatamente formato anche in relazione al contrasto del rischio incendio. In particolare il responsabile e gli addetti antincendio dovranno essere addestrati in modo specifico ed il relativo corso per addetto antincendio “in attività a rischio incendio elevato” dovrà avere la durata massima prevista, con attività teoriche e pratiche, in conformità al DM 10.03.1998 e ss.mm.ii., per intervenire sul principio d’incendio, ed allertare prontamente i VV.F.”*

Il responsabile e gli addetti antincendio saranno addestrati in modo specifico ed il relativo corso per addetto antincendio “**in attività a rischio incendio elevato**” dovrà avere la durata massima prevista, con attività teoriche e pratiche, in conformità al DM 10.03.1998 e ss.mm.ii., per intervenire sul principio d’incendio ed allertare prontamente i VV.F..

*“Prevedere l’utilizzo di sistemi di monitoraggio e controllo, nel rispetto ed in conformità alle procedure previste dallo Statuto dei Lavoratori. In particolare implementare un programma integrato di security 24 ore su 24, che comprenda il controllo perimetrale del sito, con sistemi antintrusione, la verifica degli accessi carrai perimetrali, mediante l’uso di tecnologie di controllo e identificazione dedicata, l’installazione di sistemi di videosorveglianza ad alta risoluzione implementato da software di gestione e di analisi video. Implementare altresì per le aree dedicate allo stoccaggio e per quelle più esposte al rischio antincendio, sistemi di rilevazione precoce basati sulla tecnologia termografica, con monitoraggio in tempo reale e continuo su monitor remoto, e con impostazione di una temperatura alla quale viene attivato il sistema di allarme”.*

La società provvederà alla posa in opera sistemi di monitoraggio e controllo, nel rispetto ed in conformità alle procedure previste dallo Statuto dei Lavoratori. In particolare si prevede l’installazione di un sistema di videosorveglianza di controllo perimetrale del sito, sistemi antintrusione, verifica degli accessi carrai perimetrali, mediante l’uso di tecnologie di controllo e

identificazione dedicata, sistema di videosorveglianza ad alta risoluzione implementato da software di gestione e di analisi video. Internamente al capannone e sull'area esterna del piazzale in prossimità delle aree più esposte al rischio incendio, sarà realizzato un **sistema di videosorveglianza con tecnologia termografica**, con monitoraggio in tempo reale e continuo su monitor remoto, e con impostazione di una temperatura alla quale viene attivato il sistema di allarme. Il sistema di rilevamento sarà collegato con chiamata diretta al RSPP della attività. L'impianto di videosorveglianza sarà realizzato, esercito e mantenuto secondo la norma per insediamenti di tipo industriale CEI 79-3:2012-05 CEI EN 50518-1 50518-2 50518-3. Si prevede un livello di Rischio Medio-basso (gli intrusi hanno scarsa conoscenza dell'impianto ed utilizzano attrezzi a mano). I collegamenti tra le varie utenze saranno garantiti da cavi CEI UNEL 35016 con classe di resistenza al fuoco alta con guaina LSHZ. Il sistema di telecamere di rilevamento sarà dotato gruppo di alimentazione supplementare con autonomia secondo CEI EN 50131-1 in caso di mancanza rete di almeno 12 h. L'impianto sarà collegato ad un centro di ricezione allarmi con apparecchiatura di notifica acustica.

Si rimanda alla documentazione allegata al progetto approvato (**Relazione Tecnica e Grafici ai fini antincendio** a firma dell'ing. Emilio Carovello) per la descrizione e l'ubicazione del **sistema di videosorveglianza e delle termocamere** previsto.

***“Adeguata manutenzione delle aree, dei mezzi d’opera, e degli impianti tecnologici, nonché degli impianti di protezione antincendio”***

Sarà eseguita adeguata manutenzione delle aree, dei mezzi d’opera, e degli impianti tecnologici, nonché degli impianti di protezione antincendio con redazione di registri di Controllo dedicati per i diversi impianti.

*“Differenziare le aree destinate allo stoccaggio dei rifiuti per categorie omogenee, in relazione alla diversa natura delle sostanze pericolose eventualmente presenti, nel rispetto della disciplina di settore e delle ulteriori prescrizioni autorizzative. I rifiuti infiammabili siano stoccati in conformità alle singole discipline specifiche. La compartimentazione delle aree di stoccaggio rifiuti, sia coperte che scoperte, dovrà avvenire mediante sistemi di protezione passiva, quali ad esempio murature, new jersey in cemento armato ed altri materiali efficaci, con base non inferiore a cm. 20 ed un'altezza minima di mt. 2 e comunque superiore al cumulo dei rifiuti, tali da assicurare il confinamento dell'incendio. Le aree di stoccaggio in area coperta non potranno contenere rifiuti superiori a 2.000 metri cubi, ed in area scoperta a 3.000 metri cubi. Tra le diverse aree di stoccaggio, devono essere previste corsie e /o corridoi con funzione di fasce tagliafuoco, con ampiezza minima di mt. 3,5 (m. 5 per il deposito di rifiuto imballato) e comunque sufficienti per consentire l'intervento dei mezzi dei VV. F. e l'accessibilità su tre lati”.*

Le aree destinate allo stoccaggio dei rifiuti saranno differenziate per categorie omogenee, in relazione alla diversa natura dei rifiuti stessi; in particolare, i **rifiuti** saranno stoccati sia esternamente che internamente al capannone, in  **cassoni/contenitori/big-bags**, in conformità alle normative di settore; i **rifiuti pericolosi**, saranno stoccati esclusivamente internamente al capannone alla tettoia con chiusura perimetrale in pannelli sandwich.

Il quantitativo di rifiuti stoccati in area scoperta non supererà i **3.000 mc**, in area coperta non supererà i **2.000 mc**.

La compartimentazione di alcune aree di stoccaggio rifiuti, all'interno del capannone, sarà realizzata con interposizione di pannello di **EI 90** che avrà altezza minima di mt. 2,00 e comunque superiore al deposito ordinato nei contenitori dei rifiuti, tali da assicurare il confinamento di un eventuale incendio. I citati pannelli saranno ancorati alla struttura portante del capannone e ad incastellature in acciaio in modo da realizzare ancoraggi di altezza massima pari a mt. 2,00, il tutto a garantire la stabilità dei pannelli stessi.

Inoltre, in relazione alla limitata estensione dell'impianto e delle aree di stoccaggio rifiuti, si ritiene che, tra le aree di stoccaggio, le corsie, la viabilità prevista e **l'alternanza di aree con rifiuti infiammabili e non**, siano già adeguate e sufficienti, in caso di eventuali incendi, sia ad assolvere ad una funzione di fasce tagliafuoco, sia a consentire l'intervento dei mezzi di spegnimento e l'accesso alle diverse aree.

Si rimanda alla **Planimetria generale dell'impianto con layout di lavorazione (Stato di Progetto)** allegata al progetto approvato.

***“Per evitare eventuali fenomeni di autocombustione garantire un’adeguata ventilazione degli ambienti, con impianti di aspirazione e trattamento dell’aria (con evacuatori di fumo e calore commisurati al volume dei fumi previsti per il carico di incendio – 4 mq di luce per ogni campata), evitare stoccaggio di rifiuti combustibili in ambienti molto caldi, o in prossimità di impianti o attrezzature che producono calore, avendo cura che detti rifiuti siano adeguatamente compattati, e mantenuti entro livelli di temperatura e umidità appropriati per il relativo processo”.***

Alla luce delle caratteristiche dei rifiuti presenti nell’impianto e della loro natura merceologica, **è da escludersi** la possibilità di fenomeni di autocombustione.

Il capannone e la tettoia per lo stoccaggio dei rifiuti liquidi e delle batterie saranno dotati di un’adeguata ventilazione degli ambienti al fine di evitare eventuali fenomeni di autocombustione. I locali saranno dotati di vani di ventilazione sempre aperti. In tal modo si eviterà lo stoccaggio di rifiuti combustibili in ambienti privi di aerazione; si eviterà inoltre lo stoccaggio di rifiuti combustibili in prossimità di impianti o attrezzature che producono calore, avendo cura che detti rifiuti siano adeguatamente compattati, e mantenuti entro livelli di temperatura e umidità appropriati per il relativo processo.

***“Le attrezzature che producono calore debbono essere opportunamente mantenute e verificate secondo quanto riportato nei rispettivi manuali d’uso e manutenzione”.***

Nell’impianto non è previsto l’impiego di attrezzature che producono calore durante il processo lavorativo.

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

***“Le operazioni a caldo nell’area dell’impianto, ove necessarie, debbono essere preventivamente autorizzate dal Responsabile Tecnico dell’Impianto di cui all’art. 212 comma 15 del D.lgs. 152/06, e l’accesso all’impianto da parte di addetti esterni, va regolamentata da una specifica procedura interna di cui al D. Lgs. 81/2008”.***

Nell’area dell’impianto non sono previste operazioni che sviluppano calore durante il processo produttivo.

L’accesso all’impianto da parte di addetti esterni sarà regolamentato da una specifica procedura interna ai sensi del D.Lgs. 81/08.

***“Prevedere la corretta progettazione ed installazione di impianto elettrico antideflagrante per ambienti ATEX con relativa manutenzione periodica secondo quanto riportato dalla normativa vigente e nei rispettivi manuali d’uso e manutenzione”.***

L’impianto elettrico sarà realizzato in conformità alle norme vigenti; non si prevede, alla luce delle caratteristiche e della tipologia dell’impianto e degli ambienti esistenti, dei materiali trattati, l’installazione di un impianto elettrico antideflagrante ovvero impianto ATEX, in quanto non vengono trattati materiali che possano prevedere la realizzazione di impianti ATEX.

***“Prevedere impianto di illuminazione, anche di sicurezza, interna ed esterna, realizzato in conformità alle norme vigenti”.***

L’impianto sarà dotato di un impianto di illuminazione esterna ed interna, e di sicurezza interno, il tutto realizzato in conformità alle norme vigenti.

***“La superficie utile per lo stoccaggio deve essere organizzata in sub-aree (compartimenti di stoccaggio) distanziate in modo adeguato, come sopra descritto e con ulteriore specifica valutazione in sede autorizzativa per lo stoccaggio di rifiuti o materiale imballato (indicando il numero massimo per ogni singola area di stoccaggio e l’altezza massima), sia al coperto che allo scoperto al fine di assicurare un’idonea fascia di rispetto antifuoco. In ogni caso, la superficie di stoccaggio non può essere superiore all’80% della superficie a disposizione, sia scoperta che coperta. Si richiamano, al riguardo, le prescrizioni di cui alle Parti Sesta e Settima dell’allegato 1 alla D.G.R. n. 8 del 15/01/2019; le autorizzazioni dovranno individuare i termini temporali massimi per le operazioni di stoccaggio e la capacità di stoccaggio istantanea”.***

La superficie utile per lo stoccaggio sarà organizzata in aree (interne ed esterne) distinte per tipologia di rifiuto; si ritiene che tali aree siano adeguatamente distanziate e accessibili in caso di incendio.

Inoltre, tali superfici utili per lo stoccaggio sono organizzate in ottemperanza a quanto previsto dalla D.G.R.C. n.8/2019 e secondo le prescrizioni di cui alle Parti VI e VII dell’Allegato 1.

Si rispetterà quanto sarà riportato nell’autorizzazione che sarà rilasciata in merito ai termini temporali massimi per le operazioni di stoccaggio e la capacità di stoccaggio istantanea.

*“Le aree utilizzate per lo stoccaggio dei rifiuti devono essere adeguatamente contrassegnate al fine di rendere nota la natura e la pericolosità dei rifiuti, devono inoltre essere apposte tabelle che riportino le norme di comportamento del personale addetto alle operazioni di stoccaggio; inoltre tali aree devono essere di norma opportunamente protette dall’azione delle acque meteoriche; qualora, invece, i rifiuti siano soggetti a dilavamento da parte delle acque piovane, deve essere previsto un idoneo sistema di raccolta delle acque di percolamento, che vanno successivamente trattate nel caso siano contaminate o gestite come rifiuti”.*

Le aree destinate allo stoccaggio dei rifiuti saranno adeguatamente contrassegnate a mezzo di cartelli informativi al fine di descrivere e rendere nota la natura e la eventuale pericolosità dei rifiuti stoccati; saranno altresì predisposti cartelli informativi riportanti le norme di comportamento degli addetti alle operazioni di stoccaggio.

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.

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 e la raccolta e il successivo trattamento in un impianto di prima pioggia (dissabbiatura e disoleazione).

La società, per lo stoccaggio dei rifiuti in cassoni sul piazzale esterno, adopererà cassoni a perfetta tenuta, dotati di guarnizioni di chiusura e di opportuni sistemi di copertura e chiusura.

Per tali rifiuti, sia per le modalità di stoccaggio sia per le tipologie di rifiuti, non sono previsti reflui di percolazione.

Per l’Area Conferimento, Selezione e Cernita, si prevede l’utilizzo, in caso di presenza di rifiuti stoccati in tale area e in presenza di forte vento e/o di pioggia, di teloni impermeabili di copertura atti ad evitare ogni contatto con le acque piovane.

Si consideri tuttavia, che in tale area, i rifiuti permarranno per un tempo molto limitato, durante l’eventuale fase di selezione e cernita, e che successivamente saranno stoccati o internamente al capannone o nei cassoni a perfetta tenuta descritti precedentemente.

*“Il lay-out dell’impianto deve essere ben visibile e riportato in più punti del sito”.*

La società provvederà a posizionare il layout dell’impianto in più punti e in maniera ben visibile.

***“Prevedere area per il deposito dei rifiuti fermentescibili adeguatamente attrezzata al controllo della temperatura degli stessi (ad esempio ambiente ombreggiato evitando l’uso dei teli, umidificazione e rivoltamenti della massa dei rifiuti)”.***

L’area per il deposito dei rifiuti fermentescibili sarà adeguatamente attrezzata al controllo della temperatura degli stessi in quanto sarà ricavata in ambiente interno al capannone quindi adeguatamente ombreggiata e i rifiuti saranno stoccati in appositi contenitori.

***“Prevedere apposita vasca dedicata di raccolta delle acque di spegnimento di eventuali incendi, debitamente dimensionata in ragione dell’estensione dell’impianto; ovvero, per gli impianti già esistenti, in caso di impossibilità tecnica, adeguamento in ampliamento della vasca di raccolta delle acque meteoriche per la seguente finalità”.***

Sarà realizzata apposita vasca interrata da 50 mc dedicata di raccolta delle acque di spegnimento di eventuali incendi.

Il sistema esistente di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento del piazzale esterno sarà dotato di un **“pozzetto con sistema a saracinesche”** collocato a monte dell’impianto di prima pioggia; in caso di un eventuale incendio, la chiusura/apertura di tale sistema, eviterà il defluire dell’acqua di spegnimento in tale impianto che, mediante una tubazione di collegamento, sarà deviata e raccolta nell’apposita vasca da 50 mc.

Successivamente la vasca sarà svuotata e l’acqua di spegnimento così raccolta sarà smaltita da ditte autorizzate dall’Albo Gestori Ambientali, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

***“Prevedere un’area di emergenza dotata degli opportuni presidi di sicurezza, destinata all’eventuale stoccaggio di rifiuti non conformi all’omologa di accettazione, risultati presenti in maniera accidentale e non verificabile all’atto del prelievo o dell’accettazione in impianto”.***

I rifiuti in arrivo all’impianto saranno preventivamente verificati da personale formato e quindi nel caso di non conformità saranno respinti senza stoccaggio provvisorio; non si prevede, pertanto la necessità, quindi, di un’area apposita per lo stoccaggio dei rifiuti non conformi.

***“La viabilità e la relativa segnaletica all’interno dell’impianto sia adeguatamente mantenuta, e la circolazione opportunamente regolamentata”.***

La viabilità e la relativa segnaletica all’interno ed all’esterno dell’impianto sarà adeguatamente mantenuta, e la circolazione opportunamente regolamentata come previsto nel documento DVR che sarà predisposto.

***“Gli accessi a tutte le aree di stoccaggio siano sempre mantenuti sgombri, in modo tale da agevolare le movimentazioni”.***

Si provvederà a mantenere sempre sgombri gli accessi alle aree di stoccaggio, al fine di agevolare le movimentazioni durante le fasi lavorative.

***“Qualora si verifichi un incidente, ovvero un incendio, debbono essere avviate con la massima sollecitudine tutte le attività previste nel piano emergenza interna appositamente redatto e aggiornato periodicamente in applicazione dell’art. 26 bis D.L. n. 113 del 4 ottobre 2018 convertito con modificazioni dalla L. 132 del 1° dicembre 2018; si richiama altresì a tutti i gestori l’obbligo di trasmettere al Prefetto competente per territorio le necessarie informazioni per l’elaborazione del Piano di emergenza esterna agli impianti”.***

In caso di incidenti, e, in particolar modo, di incendi, saranno avviate tempestivamente tutte le attività e procedure previste nel Piano di Emergenza Interno che sarà redatto dalla società.

***“Implementare le procedure, ad avvio esercizio, di cui all’art. 4 del D.P.R. 151/2011”.***

A progetto approvato, si provvederà ad ottemperare a quanto previsto dall’art. 4 del D.P.R. 151/2011.

Pagani (Sa) lì, 29/01/2025

**Il Tecnico**

ing. Sandro Ruopolo



**COMUNE DI FONTANAROSA**

PROVINCIA DI AVELLINO

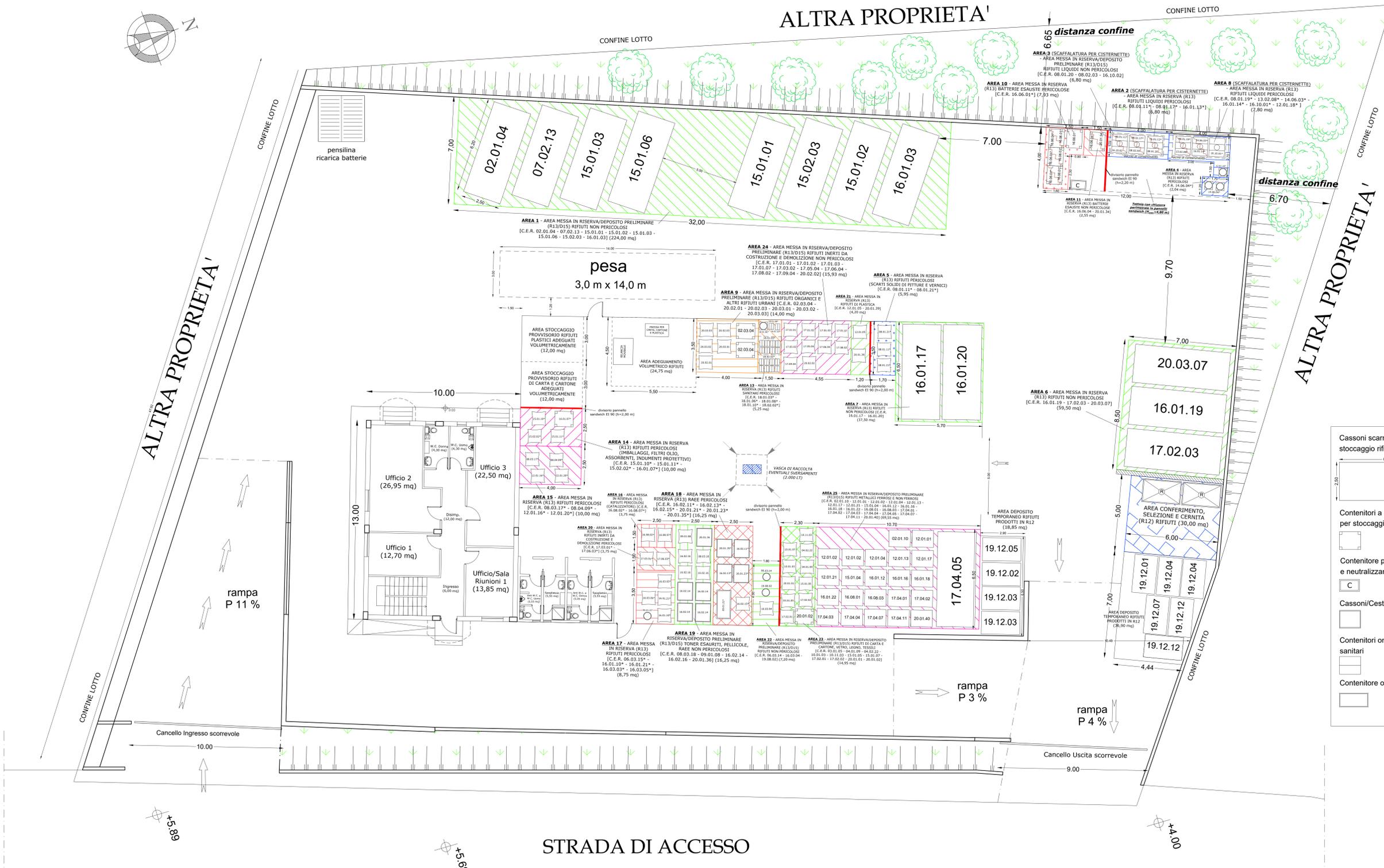
**Oggetto:**  
**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI STOCCAGGIO (MESSA IN RISERVA E DEPOSITO PRELIMINARE) E RECUPERO DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI FONTANAROSA (AV) "LOC. FILETTE" - AREA P.I.P.**

**VARIANTE NON SOSTANZIALE DI ASSESTAMENTO**  
 - ai sensi dell'art. 208 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 08/2019 -

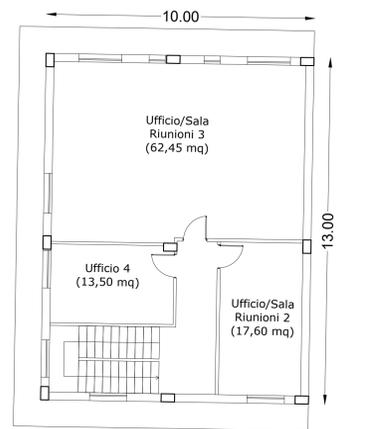
**TAVOLA 1A** Planimetria dell'impianto con layout di lavorazione  
 (Stato di progetto approvato con D.D. N. 36 del 01/03/2022) scala 1:100

**Il Committente:** DITTA: "IMPRESA AMBIENTE S.C.P.A."  
**Consulenza:** S.I.A. CONSULTING s.a.s.  
**Progettazione e Redazione:** STUDIO TECNICO ING. SANDRO RUPOLO  
 Pagani (Sa), 29/01/2025

**PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO CON LAYOUT DI LAVORAZIONE**  
 (Stato di Progetto approvato con D.D. N. 36 del 01/03/2022) - scala 1:100



**Pianta Uffici - Piano 1**  
 Scala 1:100



- Cassoni scarrabili a perfetta tenuta per stoccaggio rifiuti
- Contenitori a perfetta tenuta in HDPE per stoccaggio batterie esauste
- Contenitore per stoccaggio materiale assorbente e neutralizzante (D.M. 24 Gennaio 2011, n. 20)
- Cassoni/Ceste in metallo per stoccaggio RAEE
- Contenitori omologati in cartone/plastica per rifiuti sanitari
- Contenitore omologato in polietilene per tubi neon
- Cassoni a perfetta tenuta per stoccaggio rifiuti prodotti
- Cisternette in Polietilene ad alta densità da 1 mc per lo stoccaggio di rifiuti liquidi con sottostante vasca di raccolta
- Fusti in metallo o polietilene per lo stoccaggio di rifiuti liquidi e/o solidi con sottostante vasca di raccolta
- Cassoni in metallo per stoccaggio rifiuti metallici
- Sacchi Big Bag
- Barriera di separazione tipo New-Jersey
- Pannello sandwich di compartimentazione EI 90

**COMUNE DI FONTANAROSA**

PROVINCIA DI AVELLINO

**Oggetto:**  
**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI STOCCAGGIO (MESSA IN RISERVA E DEPOSITO PRELIMINARE) E RECUPERO DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI FONTANAROSA (AV) "LOC. FILETTE" - AREA P.I.P.**

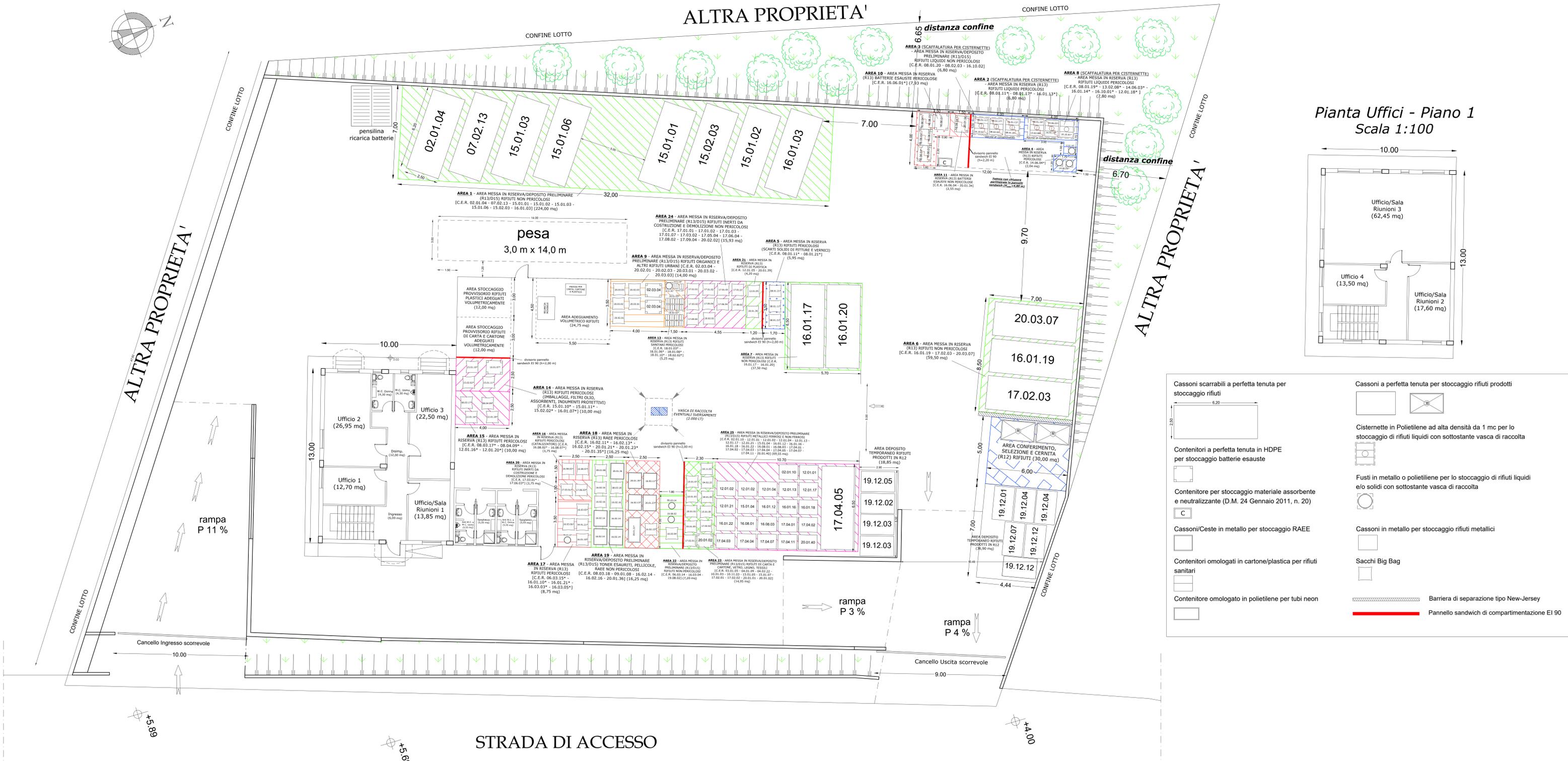
**VARIANTE NON SOSTANZIALE DI ASSESTAMENTO**  
 - ai sensi dell'art. 208 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 08/2019 -

**TAVOLA 1B** Planimetria dell'impianto con layout di lavorazione (Stato di Variante non sostanziale di assestamento) scala 1:100

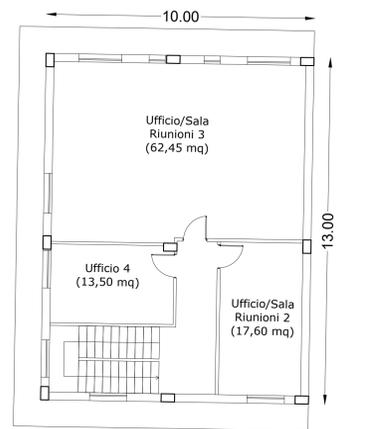
**Il Committente:** DITTA: "IMPRESA AMBIENTE S.C.P.A."  
**Consulenza:** S.I.A. CONSULTING s.a.s.  
**Progettazione e Redazione:** STUDIO TECNICO ING. SANDRO RUPOLO  
 VEA B. MANCINO, 60 84016 PAGANI (SA)  
 TEL. 081/954367 - 320.7700000  
 Paganì (Sa), 29/01/2025



**PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO CON LAYOUT DI LAVORAZIONE (Stato di Variante non sostanziale di assestamento) - scala 1:100**



**Pianta Uffici - Piano 1**  
 Scala 1:100



- Cassoni scarrabili a perfetta tenuta per stoccaggio rifiuti (6,20 x 2,90)
- Contenitori a perfetta tenuta in HDPE per stoccaggio batterie esauste
- Contenitore per stoccaggio materiale assorbente e neutralizzante (D.M. 24 Gennaio 2011, n. 20)
- Cassoni/Ceste in metallo per stoccaggio RAEE
- Contenitori omologati in cartone/plastica per rifiuti sanitari
- Contenitore omologato in polietilene per tubi neon
- Cassoni a perfetta tenuta per stoccaggio rifiuti prodotti
- Cisternette in Polietilene ad alta densità da 1 mc per lo stoccaggio di rifiuti liquidi con sottostante vasca di raccolta
- Fusti in metallo o polietilene per lo stoccaggio di rifiuti liquidi e/o solidi con sottostante vasca di raccolta
- Cassoni in metallo per stoccaggio rifiuti metallici
- Sacchi Big Bag
- Barriera di separazione tipo New-Jersey
- Pannello sandwich di compartimentazione EI 90

COMUNE DI FONTANAROSA

PROVINCIA DI AVELLINO

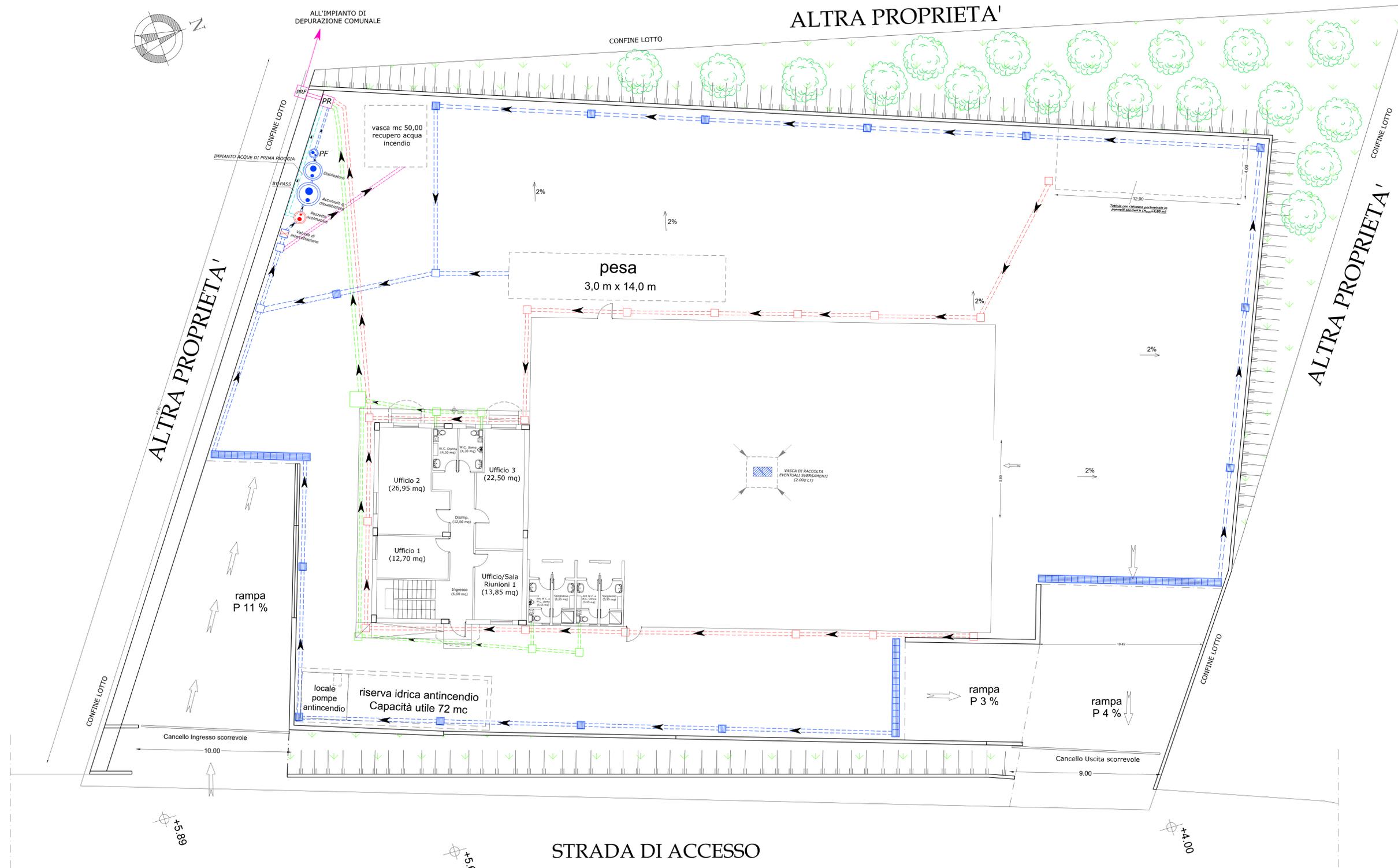
Oggetto:  
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI STOCCAGGIO (MESSA IN RISERVA E DEPOSITO PRELIMINARE) E RECUPERO DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI FONTANAROSA (AV) "LOC. FILETTE" - AREA P.I.P.

VARIANTE NON SOSTANZIALE DI ASSESTAMENTO  
- ai sensi dell'art. 208 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 08/2019 -

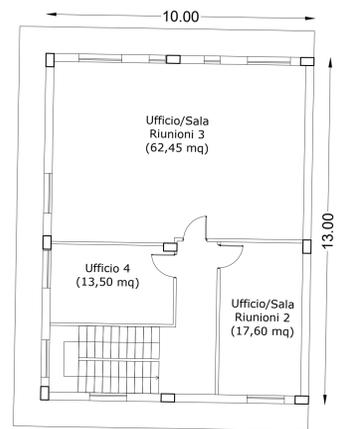
TAVOLA 2A Planimetria dell'impianto con sistema di captazione e trattamento delle acque reflue e ubicazione riserva idrica antincendio (Stato di progetto approvato con D.D. N. 36 del 01/03/2022) scala 1:100

Il Committente: Consulenza: Progettazione e Redazione  
DITTA: "IMPRESA AMBIENTE S.C.P.A." S.I.A. CONSULTING s.a.s. STUDIO TECNICO ING. SANDRO RUOPOLO  
Pagani (Sa), 29/01/2025

# PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO CON SISTEMA DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE E UBICAZIONE RISERVA IDRICA ANTINCENDIO (Stato di progetto approvato con D.D. N. 36 del 01/03/2022) - scala 1:100



Pianta Uffici - Piano 1  
Scala 1:100



**LEGENDA**

- Linea raccolta acque nere e grigie (Ø = 150 mm)
- Pozzetto di raccordo acque nere e grigie (40 cm x 40 cm; 60 cm x 60 cm)
- Linea raccolta acque pluviali (Ø = 200 mm)
- Pozzetto di raccordo acque pluviali (50 cm x 50 cm)
- Linea raccolta acque dilavamento piazzale (Ø = 200 mm)
- Griglia di raccolta acque piazzale (50 cm x 50 cm)
- Pozzetto di raccordo acque piazzale (50 cm x 50 cm)
- Valvola di intercettazione

**Impianto di trattamento acque di prima pioggia**

- Pozzetto Scolmatore
- Vasca di accumulo e Dissabbiatore
- Disoleatore con filtro a coalescenza
- PF - Pozzetto Fiscale di ispezione ed analisi acque di prima pioggia

Linea by-pass acque di seconda pioggia

Flusso delle acque

- PR - Pozzetto di Raccolta e allaccio alla fognatura (70 cm x 70 cm)
- PRF - Pozzetto di Raccolta Finale e allaccio alla fognatura (1,0 mt x 1,0 mt; H=2,0 mt)

**COMUNE DI FONTANAROSA**

PROVINCIA DI AVELLINO

**Oggetto:**  
 PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI STOCCAGGIO (MESSA IN RISERVA E DEPOSITO PRELIMINARE) E RECUPERO DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI FONTANAROSA (AV) "LOC. FILETTE" - AREA P.I.P.

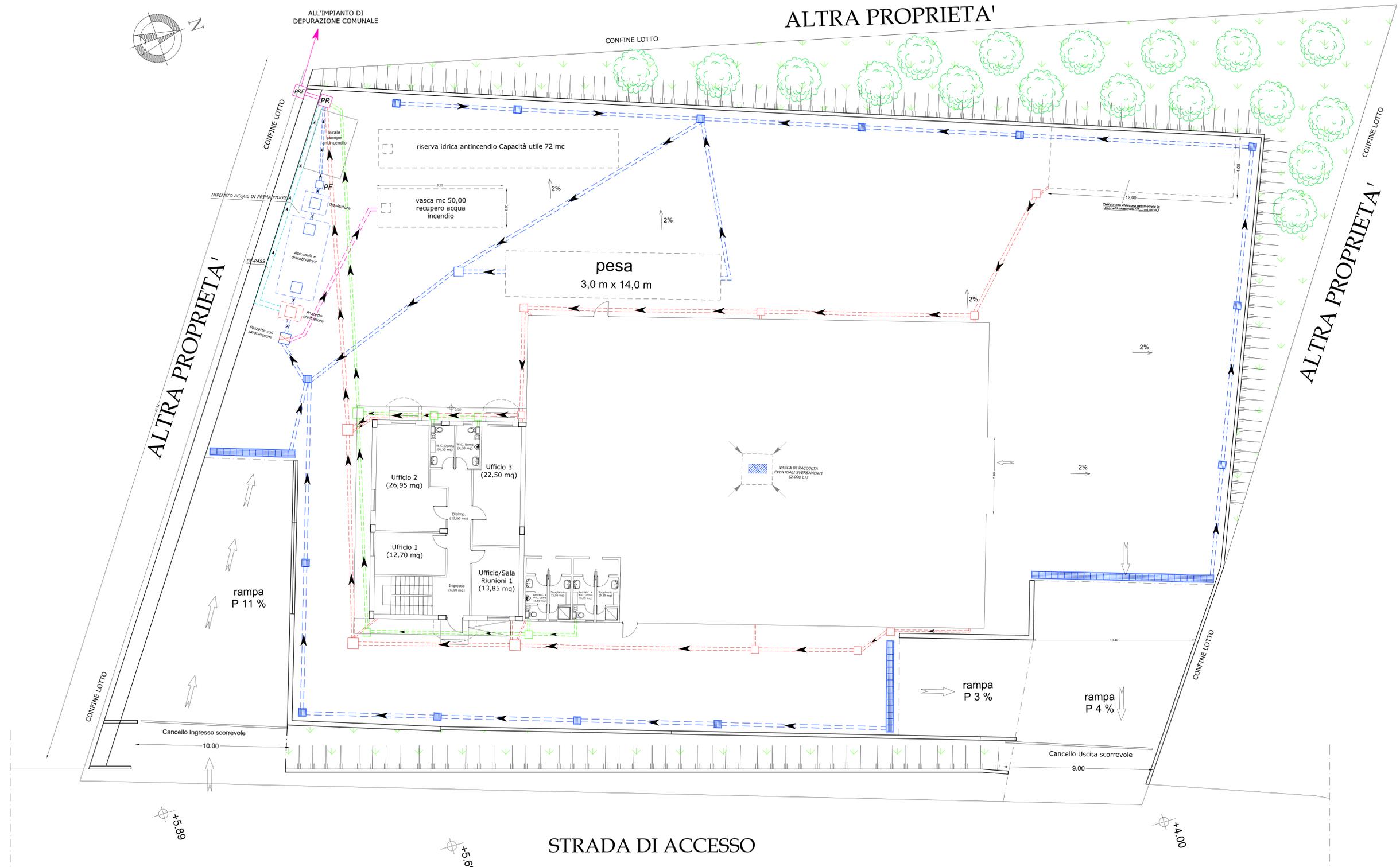
**VARIANTE NON SOSTANZIALE DI ASSESTAMENTO**  
 - ai sensi dell'art. 208 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; D.G.R.C. 08/2019 -

**TAVOLA 2B** Planimetria dell'impianto con sistema di captazione e trattamento delle acque reflue e ubicazione riserva idrica antincendio (Stato di Variante non sostanziale di assestamento) scala 1:100

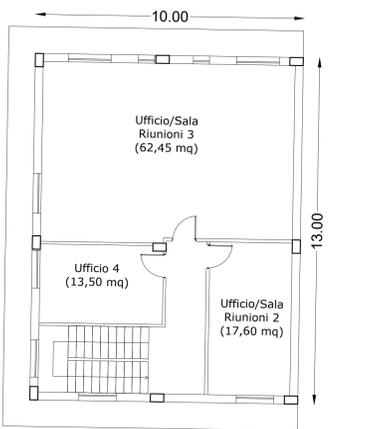
**Il Committente:** DITTA: "IMPRESA AMBIENTE S.C.P.A."  
**Consulenza:** S.I.A. CONSULTING s.a.s.  
**Progettazione e Redazione:** STUDIO TECNICO ING. SANDRO RUOPOLO  
 Via B. MARINO, 50 84016 PAGANI (SA) TEL. 081/954367 - 320.770



**PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO CON SISTEMA DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE E UBICAZIONE RISERVA IDRICA ANTINCENDIO (Stato di Variante non sostanziale di assestamento) - scala 1:100**



**Pianta Uffici - Piano 1**  
 Scala 1:100



- LEGENDA**
- Linea raccolta acque nere e grigie (Ø = 150 mm)
  - Pozzetto di raccordo acque nere e grigie (50 cm x 50 cm; 70 cm x 70 cm)
  - Linea raccolta acque pluviali (Ø = 200 mm)
  - Pozzetto di raccordo acque pluviali (50 cm x 50 cm; 70 cm x 70 cm)
  - Linea raccolta acque dilavamento piazzale (Ø = 200 mm)
  - Griglia di raccolta acque piazzale (50 cm x 50 cm; 60 x 60 cm)
  - Pozzetto di raccordo acque piazzale (50 cm x 50 cm)
  - Pozzetto con sistema di chiusura a saracinesche
- Impianto di trattamento acque di prima pioggia**
- Pozzetto Scolmatore
  - Vasca di accumulo e Dissabbiatore
  - Disoleatore con filtro a coalescenza
  - PF - Pozzetto Fiscale di ispezione ed analisi acque di prima pioggia
  - Linea by-pass acque di seconda pioggia
  - Flusso delle acque
  - PR - Pozzetto di Raccolta e allaccio alla fognatura (70 cm x 70 cm)
  - PRF - Pozzetto di Raccolta Finale e allaccio alla fognatura (1,0 mt x 1,0 mt; H=2,0 mt)