ECOIMPIANTISUD
water treatment solutions

EMAS
GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA
IT-001816

Dichiarazione ambientale Emas

2022– 2025

Siti :

-Corso Garibaldi - Brindisi

-Zona Industriale di Brindisi

Dati aggiornati al 30/09/2022

Pubblicato da

ECOIMPIANTI SUD S.r.l.
C.so Garibaldi, 27
72100 BRINDISI

Fotografie

Archivio Fotografico
ECOIMPIANTI SUD S.r.l.

La presente Dichiarazione Ambientale riguarda la Società ECOIMPIANTI SUD S.r.l.- per i siti di:

- **C.so Garibaldi, 27- Brindisi**
- **Z.I. di Brindisi, Contrada Piccoli, N.26**

Servizi effettuati:

- (**Codici NACE primari: 28.29, 33.20, 37)**
- **(Codice NACE secondario 43.29)**

"Progettazione, costruzione e gestione di impianti di depurazione delle acque"

La presente Dichiarazione Ambientale è stata redatta dal seguente gruppo di lavoro EMAS:

- :***Responsabile Produzione e Progettazione:*** Antonio Benedetto Silvestrini
- : ***Responsabile Sistema di Gestione Ambientale:*** Paolo Maria Silvestrini
- :***Responsabile Laboratorio:*** Mariangela Mininni
- : ***Responsabile Amministrazione:*** Barbara Angiuli

ed approvata in pari data da:

Francesco Maria Silvestrini, Amministratore Unico

PRESENTAZIONE DELLE INFORMAZIONI AMBIENTALI

INDICE

0. IMPEGNO DELLA DIREZIONE 4
1. PREMESSA 5
2. INFORMAZIONI PER IL PUBBLICO E CONVALIDA 7
3. LA POLITICA AMBIENTALE DELLA ECOIMPIANTI SUD S.R.L. 8
4. L'ORGANIZZAZIONE DELLA ECOIMPIANTI SUD S.R.L. 9
5. COLLOCAZIONE GEOGRAFICA E SENSIBILITÀ DELL'AMBIENTE ESTERNO 11
5.1 UBICAZIONE E VIABILITA' D'ACCESSO 11
5.2 INQUADRAMENTO AMMINSTRATIVO-URBANISTICO 12
5.3 INQUADRAMENTO GEO-MORFOLOGICO GENERALE 12
6. DESCRIZIONE DEI SITI DI BRINDISI 13
7. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ 15
8.SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE 16
8.1 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE 16
8.2 ANALISI DEL CONTESTO, RISCHI ED OPPORTUNITA' 17
8.3 ESIGENZE ED ASPETTATIVE DELLE PARTI INTERESSATE 20
8.4 VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI 20
8.5 GLI INDICATORI DELLE PRESTAZIONI AMBIENTALI 23
9. ASPETTI AMBIENTALI 25
9.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA 25
9.2 SCARICHI IDRICI 28
9.3 CARATTERIZZAZIONE DEL CONSUMO DI RISORSE NATURALI 31
9.4 MATERIE PRIME / MATERIALI UTILIZZATI E RELATIVI QUANTITATIVI 39
9.5 ENERGIA UTILIZZATA E RELATIVA QUANTITÀ 42
9.6 PRODUZIONE E GESTIONE RIFIUTI 45
9.7 RUMORE E VIBRAZIONI 48
9.8 ODORI 49
9.9 AMIANTO, PCB 50
9.10 INQUINAMENTO DI SUOLO, SOTTOSUOLO 50
9.11 TRAFFICO 51
9.12 SOSTANZE PERICOLOSE PER L'AMBIENTE 51
9.13 SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO ED AD EFFETTO SERRA 51
9.14 SOSTANZE RADIOATTIVE 52
9.15 INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO 52
9.16 IMPATTO VISIVO 52
9.17 BIODIVERSITA' 53
9.18 ASPETTI INDIRETTI 53
9.19 ALTRI FATTORI DI INFLUENZA AMBIENTALE 55
10. OBIETTIVI E PROGRAMMI PER IL MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 56
11. CONCESSIONI E AUTORIZZAZIONI DELLA ECOIMPIANTI SUD S.R.L. 58
12. GLOSSARIO 60

0. IMPEGNO DELLA DIREZIONE

Il presente documento costituisce la Dichiarazione Ambientale completa 2022–2025 sull'adesione volontaria delle organizzazioni ad un sistema comunitario di ecogestione ed ecoaudit e risponde all'impegno concreto della Ecoimpianti Sud srl verso una gestione sostenibile di tutti i processi aziendali, in riferimento agli aspetti ed impatti ambientali che possono determinarsi in tutte le condizioni di esercizio, avviato con l'introduzione di un sistema di gestione ambientale in conformità alla norma volontaria UNI EN ISO 14001:2015, nonché ai requisiti integrativi di cui al regolamento 1505/2017 che ha modificato gli allegati 1, 2 e 3 del Regolamento CE/1221/2009.

La registrazione EMAS, quale naturale conferma degli impegni assunti, risponde alla concreta volontà della direzione di contribuire, attraverso un trasparente sistema di informazione, al miglioramento dei rapporti con i clienti, la cittadinanza e le altre parti interessate. Con il presente strumento, che richiede la partecipazione di tutti i lavoratori e il coinvolgimento delle istituzioni e l'informazione al pubblico, siamo convinti che ci sarà la crescita di una cultura ambientale in grado di migliorare la qualità della vita e dell'ambiente, oltre che le condizioni favorevoli per l'innovazione tecnologica.

Il presente documento, che la Ecoimpianti Sud Srl, redige annualmente, al fine di presentare alla Comunità intera i dati ambientali relativi all'andamento delle prestazioni ambientali delle attività e dei servizi offerti e le eventuali variazioni che intervengono nel tempo, contiene dati aggiornati al 30.09.2022.

L'Amministratore Unico

1. PREMESSA

La Ecoimpianti Sud S.r.l. è un'azienda italiana specializzata nel trattamento delle acque con oltre 30 anni di esperienza. L'azienda si avvale di una vasta gamma di tecnologie per incontrare le necessità delle municipalità e dell'industria.

Le attività della Ecoimpianti Sud S.r.l. si articolano su di una linea integrata di servizi quali:

- Analisi e classificazione degli affluenti;
- Studi di fattibilità;
- Sperimentazioni su scala pilota;
- Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo;
- Costruzione di impianti "Chiavi in mano";
- Revamping/Upgrade di impianti esistenti;
- Gestione e assistenza tecnica all'esercizio.
- Trattamento, trasporto e smaltimento rifiuti allo stato liquido e solido

La Ecoimpianti Sud S.r.l. è presente in tutta la regione Puglia, provvedendo ai servizi di gestione e manutenzione di oltre 100 impianti di depurazione.

Inoltre l'Azienda si avvale, in qualità di concessionario, della partnership tecnico-commerciale con aziende leader mondiali per il trattamento delle acque potabili e di processo.

Dati societari:

- P.IVA: **01350330740**

- R.E.A. (CCIAA Brindisi) n. **61004**;

- Data di Costituzione: **13/04/1987**;

- Tipo di Società: "Società a Responsabilità Limitata";

- Amministratore Unico: Ing. Francesco Maria Silvestrini;

- Codici di attività EA: 18 – 28 – 39a; - Codici NACE: 28.29 – 33.20 – 37.00 – 43.29

Indirizzi

Sede legale, uffici e laboratorio:	72100 BRINDISI	Corso Garibaldi n. 27
Stabilimento:	72100 BRINDISI	Zona Industriale C. da Piccoli n.26

La presente Dichiarazione è riferita sempre ai siti operativi in Brindisi che non hanno subito alcuna variazione:

- **Uffici e Laboratorio in Corso Garibaldi, 27**
- **Capannone della Zona Industriale di Brindisi.**

La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. è associata CONFINDUSTRIA BRINDISI.

Attualmente la ECOIMPIANTI SUD S.r.l. è in possesso delle certificazioni relative ai seguenti Sistemi di Gestione:

- Sistema di Gestione della Qualità in conformità alla norma ISO 9001:2015, n. 3130/00/S;
- Sistema di Gestione Ambientale in conformità alla norma ISO 14001:2015, n. EMS-6090/S e al Regolamento EMAS.
- Sistema di Gestione Anticorruzione in conformità alla norma ISO 37001:2016, n. ABMS-305/22;
- Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro in conformità alla norma ISO 45001:2018, n. OHS-2866.

Inoltre la società è in possesso anche di attestazione SOA rilasciata da SOATEAM Spa n. 6252/47/01 per la seguente categoria: OS22 (class. V).

2. INFORMAZIONI PER IL PUBBLICO E CONVALIDA

Il presente documento rappresenta la Dichiarazione Ambientale completa 2022 – 2025 ed è stato redatto in conformità al Reg. UE 2026/2018 che ha modificato l'allegato 4 del Reg. CE 2009/1221.
Il verificatore accreditato IT-V-0002 RINA Services S.p.a., Via Corsica n. 12, Genova ha verificato attraverso una visita alla ECOIMPIANTI SUD S.r.l., colloqui con il personale e analisi della documentazione e delle registrazioni, che la Politica, il Sistema di Gestione e le procedure di Audit sono conformi al Reg. CE 1221/2009 così come integrato dal Reg. UE 1505 del 2017, ed ha convalidato le informazioni ed i dati riportati nella presente Dichiarazione Ambientale aggiornata 2022. La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. si impegna a trasmettere all'organismo competente la presente Dichiarazione Ambientale e i successivi aggiornamenti secondo le tempistiche previste dal Regolamento 1221/2009 e S.M.I..

La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. fornisce informazioni sugli aspetti ambientali e tecnici anche tramite la pubblicazione della presente Dichiarazione Ambientale nel sito web (www.ecoimpiantisud.it), la stessa può essere richiesta rivolgendosi a: dott. Paolo Maria Silvestrini.

Per informazioni rivolgersi a:

Dott. Paolo Maria Silvestrini

Tel: 0831568482

E-mail: info@ecoimpiantisud.it

RINA
DIREZIONE GENERALE
Via Corsica, 12
16128 GENOVA

CONVALIDA PER CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE N° 1221/2009 del 25.11.2009
(Accreditamento IT - V - 0002)

N. 584

Andrea Alloisio
Certification Sector Manager

RINA Services S.p.A.

Genova, 19/01/2023

3. POLITICA AMBIENTALE ECOIMPIANTI SUD S.r.l.

POLITICA del sistema di gestione integrato

La **ECOIMPIANTI SUD Srl** con sede in Brindisi pone quali obiettivi prioritari *la salvaguardia della salute e della sicurezza dei lavoratori, la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e la soddisfazione del Cliente.*

L'azienda adotta gli standard UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, EMAS e UNI EN ISO 45001:2018 quali riferimenti per attuare la propria Politica riferita alle attività di: **PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE.**

L'azienda promuove e stimola la formazione del personale, l'innovazione dei processi, la ricerca e lo sviluppo di nuove tecnologie e incoraggia il coinvolgimento e la partecipazione di tutto il personale.

Al fine di attuare la Politica, la Direzione si impegna:

per la SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO:

- rispettare *tutte le normative vigenti in tema di salute e sicurezza dei lavoratori*
- effettuare *una adeguata formazione del personale al fine di effettuare tutte le attività lavorative in piena sicurezza e far acquisire da tutti la "cultura della sicurezza"*
- realizzare *un ambiente di lavoro sicuro e sano e predisporre un adeguato equipaggiamento di sicurezza e di emergenza per il personale*
- effettuare *la sorveglianza sanitaria periodica dei lavoratori esposti a rischio*
- *promuovere la consultazione e la partecipazione dei lavoratori e relativi rappresentanti nei processi decisionali*
- *formulare obiettivi di miglioramento continuo nel campo della salute e sicurezza dei lavoratori*
- *adottare processi e procedure tali da eliminare i pericoli e ridurre i rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori*
- *assicurare l'assenza di qualsiasi influenza del personale da alcool e droghe*

per l'AMBIENTE:

- rispettare *le leggi, i regolamenti ambientali nazionali e locali, le altre prescrizioni autorizzative e gli obblighi di conformità*
- proteggere l'ambiente, prevenire *l'inquinamento, ridurre le emissioni, i rifiuti ed il consumo di risorse naturali nelle attività ed impianti costruiti e gestiti*
- formulare *obiettivi di miglioramento continuo delle prestazioni ambientali e adottare processi tecnologici più sostenibili in termini tecnici, economici ed ambientali considerando, ove praticabile, prospettive di ciclo di vita di prodotti e/ o processi.*
- *adottare i processi tecnologici che offrano i migliori impatti ambientali in termini tecnici ed economici*
- valutare *gli aspetti ambientali delle attività e degli impianti e adottare procedure di gestione tali da minimizzare ogni significativo impatto ambientale*
- sviluppare *la formazione e l'addestramento di tutto il personale aziendale al fine di promuovere ed incoraggiare ogni iniziativa atta alla protezione dell'ambiente, stimolando la partecipazione attiva nell'ambito del Sistema di Gestione integrato.*
- invogliare *i fornitori ad adottare un sistema di gestione ambientale*
- comunicare *con le parti interessate e coinvolgerle*

per la QUALITÀ:

- garantire *il rispetto dei requisiti del cliente, delle parti interessate e della normativa applicabile*
- *stabilire e monitorare gli obiettivi per la qualità dei lavori e degli impianti costruiti e gestiti*
- ottimizzare *i costi e migliorare l'efficienza interna*
- accrescere *la presenza sul territorio con servizi innovativi e consolidare il rapporto con la clientela e le parti interessate*
- perseguire *il miglioramento continuo con l'impegno di tutte le risorse interne*

La presente Politica si integra con le altre strategie aziendali tese a migliorare produttività, redditività, affidabilità ed immagine.

Annualmente vengono definiti obiettivi di miglioramento, sui quali misurare e valutare la validità e l'efficacia del proprio Sistema di Gestione e per i quali vengono messi a disposizione mezzi e risorse adeguati.

Brindisi 30/06/2019

L'Amministratore Unico (Ing. Francesco Maria Silvestrini)

4. L'ORGANIZZAZIONE: ECOIMPIANTI SUD S.r.l.

I principali parametri produttivi, economici, consistenza di risorse di personale e mezzi relativi agli ultimi 3 anni (2019, 2020, 2021 e 2022 al III trimestre) sono sintetizzati nella seguente tabella:

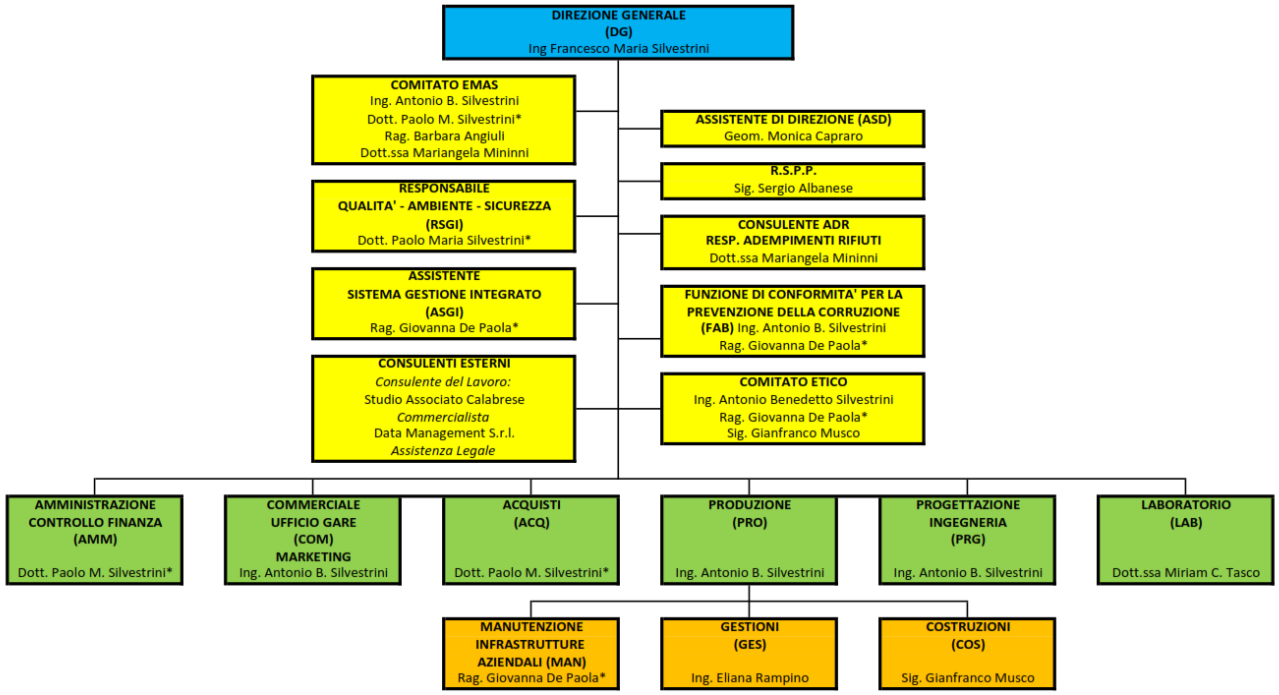
Tab. 4.1 – Riepilogo dati produttivi e risorse della ECOIMPIANTI SUD S.r.l.

	ANNO DI RIFERIMENTO			
	2019	**2020**	**2021**	**2022** (al 30/09/2022)
Impianti di depurazione gestiti	155	156	157	158
Impianti di depurazione progettati e costruiti	18	15	19	17
Fatturato (€)	2.402.054	1.961.157	4.698.636,55	4.377.988,86
Personale (n°)	20	20	20	20
Automezzi (n°)	16	16	16	16

L'andamento relativo a indicatori e parametri per le varie tipologie di servizio erogato e lavori effettuati dalla ECOIMPIANTI SUD S.r.l. è trattato e motivato nei relativi paragrafi successivi.

Il fatturato risulta in crescita dal 2019, tranne che per il 2020, condizionato dall'emergenza pandemica SARS-COV-2.

Ruoli e responsabilità (organigramma)



Data: 31/07/2022

ECOIMPIANTI SUD S.r.l.
Amministratore Unico
(Ing. Francesco Maria SILVESTRINI)

** Personale Ecotech S.r.l.*

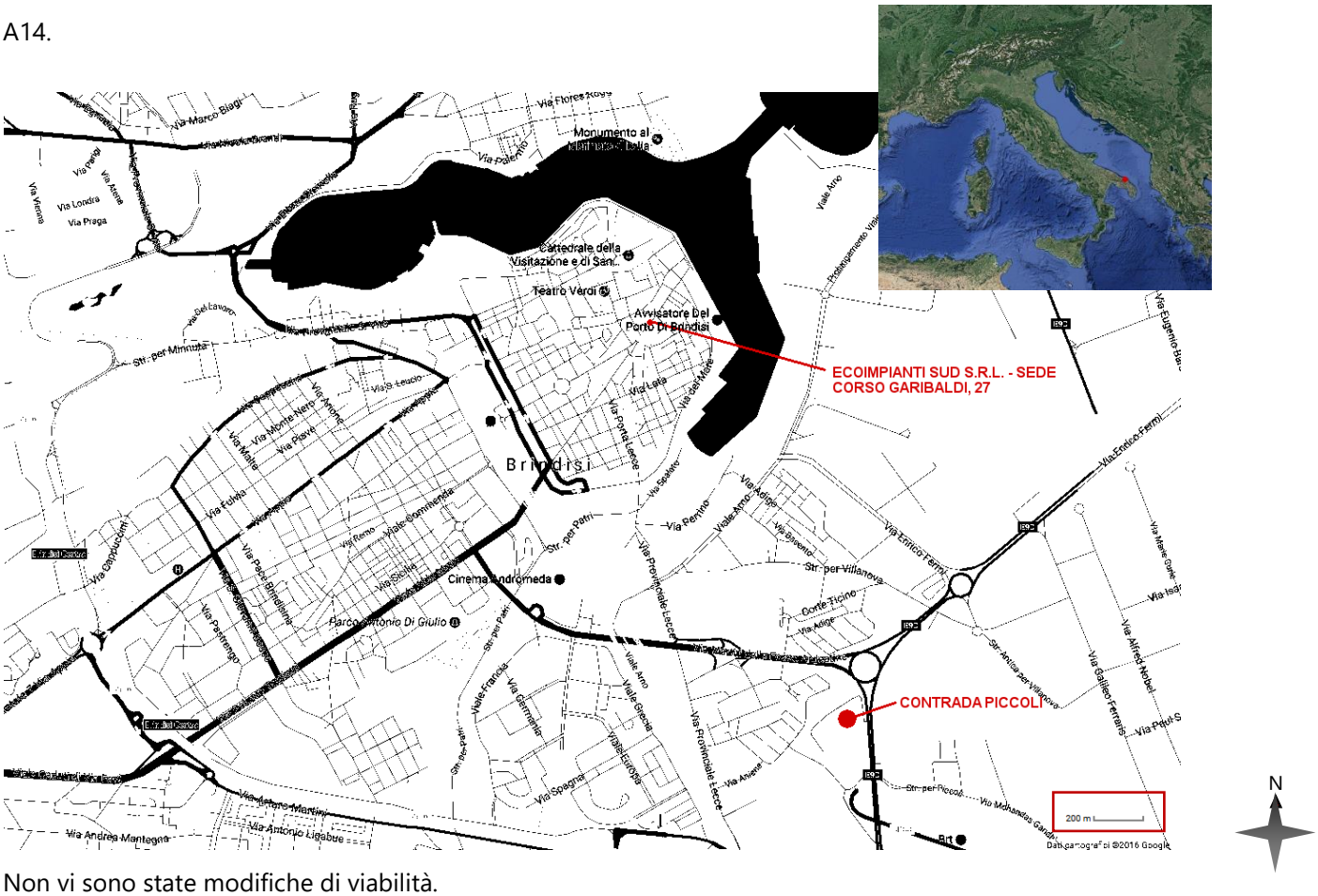
5. COLLOCAZIONE GEOGRAFICA E SENSIBILITÀ DELL'AMBIENTE ESTERNO

5.1 Ubicazione e viabilità d'accesso

La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. ha le sedi operative in Puglia e precisamente, gli uffici in C.so Garibaldi, 27- Brindisi mentre il capannone industriale in C.da Piccoli, 26, Z.I. Brindisi.

La viabilità di accesso ai due siti è costituita dalla rete stradale ordinaria che consente il collegamento con le strade statali verso le principali direttrici e in particolare:

da Taranto con la Strada Statale 7 denominata Via Appia; da Lecce con la SS 613, da Bari con la Strada Statale 16ela SS 379;dalla Basilicata e Calabria con la strada statale 106 Ionica; dal Molise e Abruzzo con l'autostrada A14.


ECOIMPIANTI SUD S.R.L. - SEDE
CORSO GARIBALDI, 27
CONTRADA PICCOLI
Brindisi
Cattedrale della Visitazione e di San...
Teatro Verdi
Avvisatore Del Porto Di Brindisi
Monumento al
Cinema Andromeda
Parco Antonio Di Giulio
Via Marco Biagi
Via Londra
Via Praga
Via Palermo
Via Lecce
Via Leria
Via Pertino
Via Provinciale Lecce
Viale Arno
Str. per Villanova
Str. per Piccoli
Via Andrea Mantegna
Via Antonio Ligabue
Via Galileo Ferraris
Via Alfred Nobel
Via Enrico Fermi
Via Eugenio Bua...
Via Mario Guale
Via Pietro S...
Via Enrico Fermi
Via Spagna
Via Granata
Via Gemmalia
Via Francia
Via Sicilia
Via Pace Brindisina
Via Pasimengo
Via Fulvia
Via Monte Nero
Via Amone
Via Piave
Via Mare
Via Cristoforo Colombo
Via Provinciale Lecce
Str. per Mesagne
Str. per Brindisi
Str. per Minimizia
Via Appia
Via Appia
Via App

5.2 Inquadramento amministrativo - urbanistico

Sito di corso Garibaldi, 27

Il sito è invariato ed è ubicato nel centro cittadino di Brindisi e ricade nella zona "B1 – zona di completamento secondo il vigente P.R.G. del comune di Brindisi e nel Foglio di mappa n. 190 , p.lla n.1207 sub 36 del Comune di Brindisi.

Sito di Contrada Piccoli

Il sito operativo non ha subito modifiche e ricade nella zona "A1 – zona produttiva" secondo il vigente P.R.G. del comune di Brindisi e nel foglio di Mappa n.82, p.lla n.406.

5.3 Inquadramento geo-morfologico locale

Morfologia e geologia

Dal punto di vista geologico, i terreni interessati dall'area della ECOIMPIANTI SUD sono le Argille del Bradano che affiorano a Nord e a Sud del sito e si trovano a circa 2 metri di profondità dal piano campagna e presentano uno spessore di circa 35 metri. A maggiori profondità e per uno spessore di circa 10 metri sono presenti le Calcareniti di Gravina sovrapposte ai Calcari di Altamura che si estendono sino a grandi profondità.

Le Argille del Bradano risultano impermeabili e pertanto costituiscono una barriera a possibili infiltrazioni e inquinamenti della falda profonda.

Idrografia

La superficie dell'area del sito non risulta interessata da fenomeni idrici superficiali di particolare interesse in quanto si tratta di una regione con clima temperato ed estate prolungata ed inverno mite. Pertanto il bilancio idrologico risulta deficitario per tutte e tre le stazioni pluviometriche prese in considerazione.

Idrogeologia

L'area in oggetto rientra in unità idrogeologica caratterizzata da una totale assenza di un reticolo idrografico superficiale, per contro è presente un abbondante sistema idrico sotterraneo costituito da una falda idrica la cui profondità risulta essere a 40 metri circa dal piano di calpestio.

Caratteristiche climatiche della zona

Le caratteristiche climatiche della zona risentono di un clima mediterraneo caratterizzato da un inverno non eccessivamente rigido, con un massimo di precipitazione in novembre, un lungo periodo secco estivo ed escursioni medie annue appena superiori a 16° C.

Il regime delle precipitazioni è caratterizzato da una relativa bassa frequenza estiva (2-3 giorni piovosi / mese) che nei mesi autunnali aumenta (fino a 6-7 giorni /mese) per poi stabilizzarsi nel periodo invernale e presentare un picco nel mese di maggio (8 giorni /mese).

Relativamente ai millimetri di pioggia caduta si ha che mediamente si registrano dai 400 ai 600 mm annui mentre quelli medi mensili sono compresi tra 13 mm (luglio) e 60 (ottobre - marzo). Infine si hanno mediamente dai 50 ai 75 giorni piovosi / anno.

Le caratteristiche termiche salienti si possono così sintetizzare: la media annua della temperatura si aggira intorno ai 15°C, mentre i valori massimi si aggirano mediamente intorno ai 29° C registrati nel mese di agosto e quelli minimi si attestano a 4° C medi per il mese di gennaio.

La ventosità risulta essere particolarmente elevata tra le ore 12 e le ore 18 con intensità media superiore a Km/h. 12 e proveniente prevalentemente dai quadranti meridionali.

Aria

Per la qualità dell'aria della zona, dato lo sviluppo di attività a carattere industriale, si registrano criticità dovute ad emissioni o altri fattori inquinanti derivanti dall'area Industriale di Brindisi.

L'influenza delle attività svolte dalla ECOIMPIANTI SUD sulla qualità dell'aria è legata principalmente alla emissione dei mezzi di proprietà destinati all'attività di trasporto di materiali e persone.

Tuttavia la ECOIMPIANTI SUD mette in atto una particolare attenzione alla tenuta in efficienza dei propulsori dei mezzi al fine di limitare le emissioni inquinanti, per quanto di poca significatività.

6. DESCRIZIONE DEI SITI DI BRINDISI

Di seguito si riportano le planimetrie di riferimento.

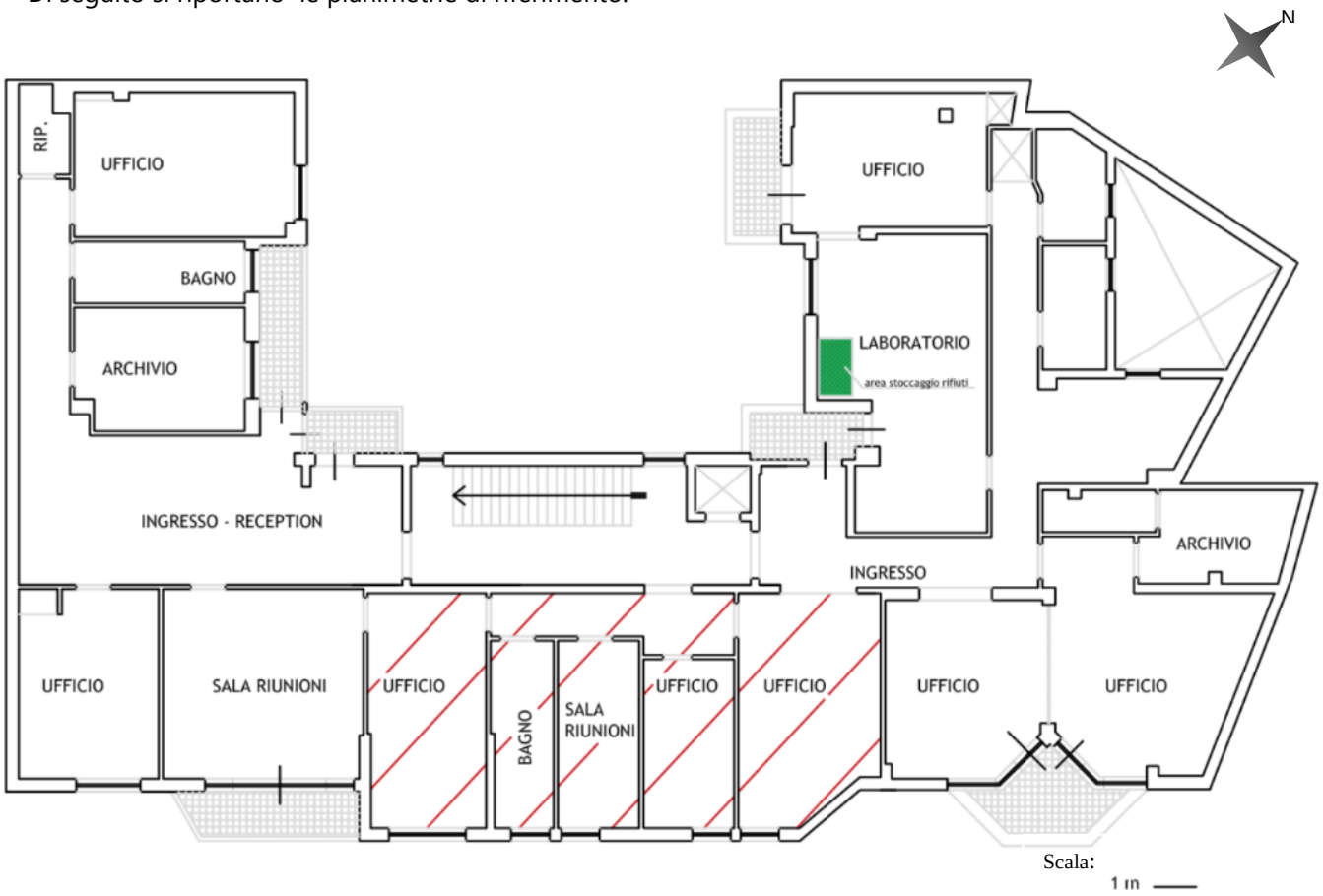


Fig.6.1 – Planimetria di dettaglio sito di corso Garibaldi, 27

Area non di competenza della Ecoimpianti Sud S.r.l.

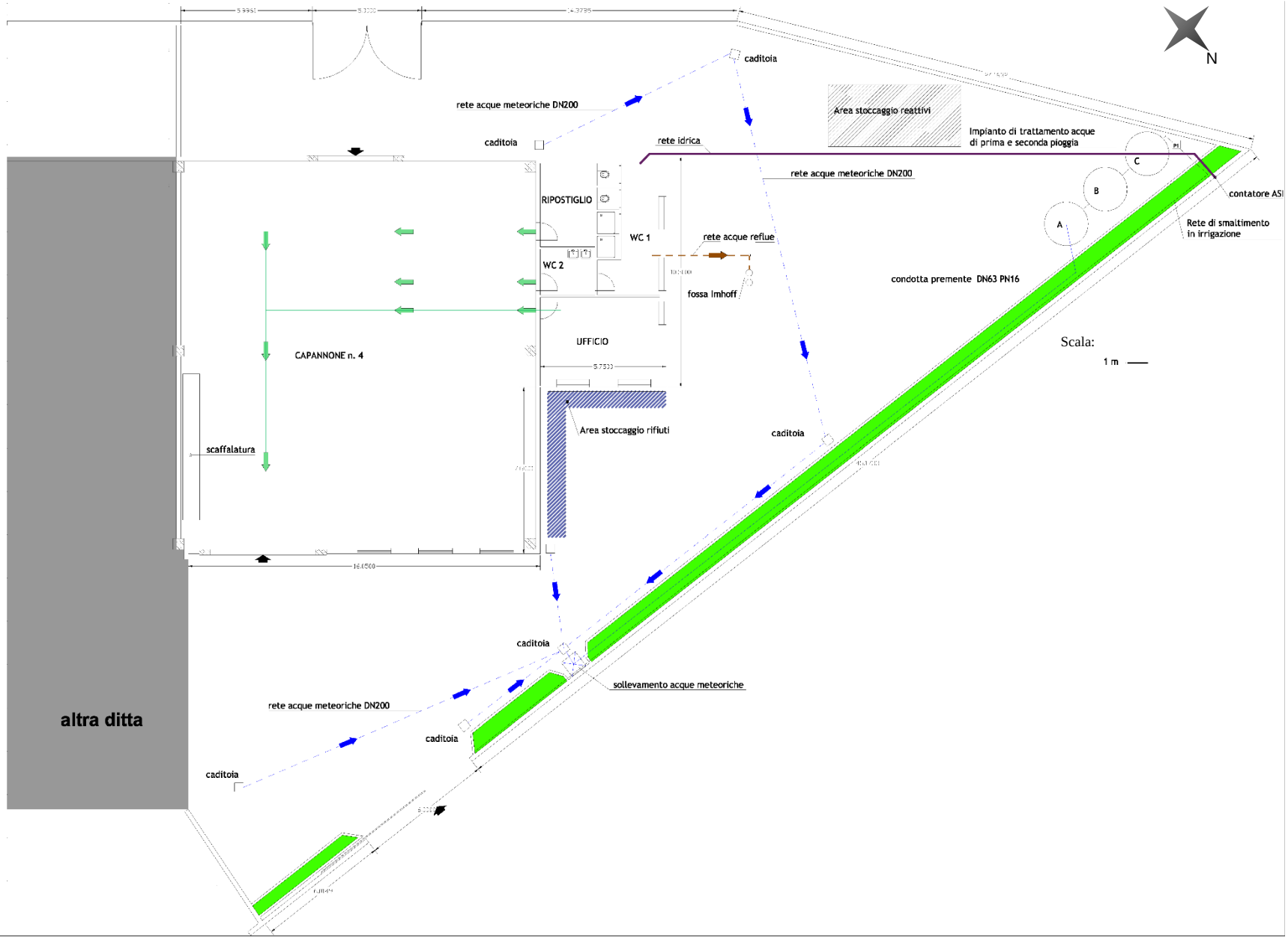
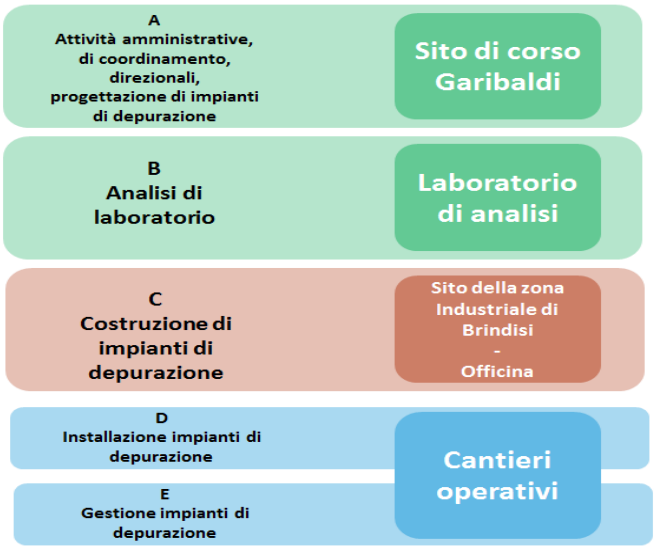


Fig.6.2 – Planimetria di dettaglio sito ECOIMPIANTI SUD S.r.l. Zona Industriale

7. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

Le attività della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. sono invariate e sono le seguenti:



A Attività amministrative, di coordinamento, direzionali, progettazione di impianti di depurazione: Consistono nelle attività di ufficio, gestionali e direzionali che utilizzano attrezzature quali Personal Computer, stampanti e impianti quali riscaldamento, condizionamento, servizi igienici, rete idrica, fognaria e illuminazione.

B **Analisi di laboratorio:** esclusivamente a servizio degli impianti gestiti dalla Ecoimpianti Sud S.r.l.. Le attività di laboratorio sono finalizzate al controllo dell'effluente degli impianti al fine di verificare che i parametri chimici e batteriologici siano linea con quelli previsti dalle tabelle normative di riferimento. All'interno dello stesso vengono utilizzate attrezzature specifiche di laboratorio e di ufficio.

C **Costruzione impianti di depurazione:** Le attività sono effettuate presso il sito della Z.I. di Brindisi, consistono nell'assemblaggio di parti di impianto costituite da componenti elettrici, elettromeccanici, di tubisteria ed elettronici che successivamente vengono installate presso i siti dei committenti.

D **Installazione di impianti di depurazione:** l'installazione e parte dell'assemblaggio è effettuata presso i cantieri dei committenti utilizzando le risorse ed i servizi messi a disposizione degli stessi.

E **Gestione impianti di depurazione:** le attività consistono nel controllo del funzionamento delle apparecchiature dell'impianto e del processo in sé e naturalmente nel monitoraggio analitico periodico delle acque in uscita dall'impianto stesso.

8. SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

8.1 Il Sistema di gestione Ambientale

Il Sistema di Gestione Ambientale prende in carico i requisiti della norma UNI EN ISO 14001:2015 nonché i requisiti integrativi di cui ai Reg. UE/1505/2017 e le migliori pratiche di gestione ambientale in assenza di un documento di riferimento settoriale specifico; le linee sostanziali sono quindi riassumibili nelle seguenti fasi:

1) Definizione della politica, obiettivi generali dell'azienda per la contestualizzazione dell'impegno alla protezione dell'ambiente, al mantenimento della conformità normativa e il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali.

2) Analisi del contesto che racchiude una valutazione dei rischi ed opportunità collegati ai fattori interni ed esterni che condizionano il sistema di gestione, nonché la valutazione di significatività degli aspetti ambientali,.

3) Attuazione e funzionamento: consiste nei controlli operativi pianificati ed effettuati e nella verifica degli adempimenti normativi e contrattuali previsti dalla Gestione Ambientale e aggiornati in relazione ai risultati derivanti dalla analisi dei rischi e della significatività degli aspetti ambientali. Si fa riferimento a normali prassi ambientali ed ai requisiti normativi in assenza di studi di riferimento settoriali.

4) Verifica di tutti i requisiti ambientali pianificati ed effettuati in funzione delle criticità e dei programmi di miglioramento ambientali emessi per il triennio e monitorati in funzione di indicatori prestazionali.

Per risultare efficace il sistema di gestione ambientale deve essere documentato. La ECOIMPIANTI SUD a tal fine si è dotata di manuali, procedure e documenti specifici per descrivere gli elementi del sistema di gestione ambientale e le loro interrelazioni.

Al fine di rendere organica la gestione della documentazione della gestione ambientale si è realizzata una gerarchia di documenti su cinque livelli organizzati:

Livello 1 POLITICA, OBIETTIVI E PROGRAMMA AMBIENTALE

Il documento di Politica Ambientale definisce gli impegni e gli obiettivi generali dell'azienda per il mantenimento della conformità normativa e il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali.

Il documento degli Obiettivi ambientali e dei programmi ambientali quantificano i traguardi dell'azienda, individuano le azioni, le responsabilità e le risorse per il loro raggiungimento.

I documenti suddetti sono controllati da apposite procedure.

Livello 2 MANUALE DI GESTIONE AMBIENTALE: Descrive e documenta il EMS della ECOIMPIANTI SUD S.r.l., ed è redatto in base alle disposizioni delle norme di riferimento.

Livello 3 PROCEDURE DI GESTIONE AMBIENTALE: Definiscono le modalità e le responsabilità relative alla realizzazione delle attività aziendali che hanno o possono avere effetti sull'ambiente.

Livello 4 ISTRUZIONI OPERATIVE DI GESTIONE AMBIENTALE: Descrivono le modalità di esecuzione delle operazioni che hanno o possono avere effetti diretti o indiretti sull'ambiente.

Livello 5 DOCUMENTI DI REGISTRAZIONE: I documenti di registrazione sono controllati da apposite procedure o istruzioni e permettono di dimostrare le conformità alle esigenze del Sistema di gestione Ambientale, di registrare il grado di raggiungimento degli obiettivi previsti, di organizzare i dati per monitorare i processi che hanno influenza sull'ambiente e che consentono di elaborare gli indicatori ambientali di riferimento.

8.2 Analisi del contesto e dei rischi e opportunità

La Ecoimpianti Sud ha eseguito ed aggiornato una dettagliata analisi degli impatti ambientali connessi alle le attività aziendali, al fine di determinare le condizioni ambientali che possono influenzare o essere influenzate dall'organizzazione e individuare le parti interessate che interagiscono con la Ecoimpianti Sud. In tale analisi sono evidenziate tutte le caratteristiche descrittive organizzative, fisiche, ambientali, produttive socio economiche e di mercato.

La valutazione dei rischi ed opportunità ha il fine di:

- assicurare che il Sistema di Gestione Integrato possa conseguire i risultati attesi e conseguire il miglioramento.
- accrescere gli effetti desiderati e prevenire o ridurre gli effetti indesiderati;

L'analisi del contesto è stata aggiornata sia in relazione all'emergenza sanitaria da Covid-19 per inserire il fattore esterno sanitario, sia all'attuale panorama geopolitico che con la pandemia hanno influenzato il sistema di gestione ambientale.

L'analisi del contesto interno ed esterno riguarda i seguenti fattori:

AMBITO	I	E	FATTORE DEL CONTESTO	Azioni possibili 1, 2, 3
ECONOMICO	X		REDDITIVITA', INVESTIMENTI, GESTIONE, CONSUMI	2
ECOLOGICO AMBIENTALE		X	ASPETTI E IMPATTI AMBIENTALI CHE INFLUENZANO LE ATTIVITA'	2
SAFETY		X	RISCHI DELLA SICUREZZA CHE INFLUENZANO LE ATTIVITA' AZIENDALI	1
TECNOLOGICO		X	AGGIORNAMENTO ALLE ULTIME TECNOLOGIE DISPONIBILI PER IL SETTORE SPECIFICO	2
FINANZIARIO		X	RICORSO AL CREDITO	1
LEGALE, COMPLIANCE		X	REQUISITI COGENTI: AUTORIZZAZIONI, ABILITAZIONI E NORMATIVA IMPIANTI, PRODOTTI, MATERIALI	2
SECURITY		X	SICUREZZA E ORDINE PUBBLICO	1
POLITICA		X	ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA	1
POLITICA		X	NAZIONALE E LOCALE, INFLUENZA SULLE ATTIVITA' AZIENDALI	2
SOCIALE	X		RAPPORTI SINDACALI	1
SOCIALE		X	VALORI PERCEPITI DAI CLIENTI E DAL MERCATO (REPUTAZIONE)	2
SOCIALE	X		MOTIVAZIONE DEL PERSONALE	2
VALORE TECNOLOGICO UMANO	X		LIVELLO DI COMPETENZA DEL PERSONALE	2
COMPETITIVO		X	CONCORRENZA	1
PRESTAZIONI	X		RISULTATI DI PERFORMANCE	2
SANITARIO		X	EMERGENZE SANITARIE, EPIDEMIE, PANDEMIE	2
POLITICA INTERNAZIONALE		***X***	***EVENTI BELLICI, CRISI ENERGETICA***	***1***

I=interno E=esterno; Azioni possibili: 1-controllo standard, nessuna azione obbligatoria; 2-;monitoraggio obbligatorio, piano di miglioramento opzionale 3-piano di miglioramento obbligatorio

L'analisi dei rischi e delle opportunità è basata su una matrice che relaziona probabilità e gravità:

PROBABILITÀ		
VALORE	**LIVELLO**	**CRITERI**
4	ALTAMENTE PROBABILE	SI SONO GIÀ VERIFICATI CASI IN NUMERO SIGNIFICATIVO
3	PROBABILE	È NOTO SOLAMENTE QUALCHE EPISODIO
2	POCO PROBABILE	SONO NOTI SOLO RARI EPISODI GIÀ VERIFICATISI
1	IMPROBABILE	NON SONO NOTI EPISODI GIÀ VERIFICATISI. IL VERIFICARSI DEL PROBLEMA E' REMOTO

CONSEGUENZE (GRAVITÀ)		
VALORE	**LIVELLO**	**CRITERI**
4	GRAVISSIMO	PROBLEMATICHE CHE POSSONO COMPORTARE L'IMPOSSIBILITA' DI ESEGUIRE I LAVORI, RISCHI PER IL CLIENTE, IL MANCATO RISPETTO DEI REQUISITI COGENTI OSTATIVI, SITUAZIONI CHE GENERANO PERICOLO PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE E LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE, GRAVE INSODDISFAZIONE DEL CLIENTE.
3	GRAVE	LA PROBLEMATICA PUÒ GENERARE RITARDI E RECLAMI CON INTERVENTI CORRETTIVI. MANCATO RISPETTO DI REQUISITI COGENTI NON OSTATIVI.
2	MEDIO	POSSONO ORIGINARSI PROBLEMATICHE INTERNE QUALI RIESECUZIONE DI ATTIVITÀ, LAVORO STRAORDINARIO PER RECUPERARE RITARDI. IN OGNI CASO VI È LA RAGIONEVOLE CERTEZZA CHE NON INFLUENZI LA SODDISFAZIONE DEL CLIENTE E/O GRAVI PREGIUDIZI PER L'AMBIENTE O RISCHI PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE
1	LIEVE	NON COMPORTA PROBLEMI DI CONFORMITÀ DEL SERVIZIO/LAVORI E NEPPURE RITARDI. NON CAUSA PROBLEMATICHE ECONOMICHE PER L'ORGANIZZAZIONE NE' PER L'AMBIENTE O LA SICUREZZA DELLE PERSONE

MATRICE DI VALUTAZIONE

PROBABILITA'	GRAVITA'			
	LIEVE 1	**MEDIO 2**	**GRAVE 3**	**GRAVISSIMO 4**
IMPROBABILE 1	BASSO 1	BASSO 2	MODERATO 3	MODERATO 4
POCO PROBABILE 2	BASSO 2	MODERATO 4	MODERATO 6	ELEVATO 8
PROBABILE 3	MODERATO 3	MODERATO 6	ELEVATO 9	ELEVATO 12
POCO PROBABILE 4	MODERATO 4	ELEVATO 8	ELEVATO 12	ELEVATO 16

CLASSE	VALORI	AZIONI
1	0-2	NESSUNA AZIONE, MONITORAGGIO FACOLTATIVO
2	3-6	MONITORAGGIO OBBLIGATORIO, ATTIVITA' GESTITA DA PROCEDURE DI CONTROLLO OPERATIVO
3	>6	AZIONE IMMEDIATA PER ATTENUAZIONE A CLASSE 2

I risultati della valutazione sono stati presi in carico dal PIANO DI MIGLIORAMENTO.

8.3 Le esigenze e le aspettative delle parti interessate

PARTI INTERESSATE	ESIGENZE/ASPETTATIVE	OBBLIGHI, IMPEGNO, OBIETTIVO	Relazione con il SGA
Proprietà / soci	Maggior valore aggiunto a parità di impegno	Incremento e diversificazione delle attività Investimenti in risorse e attrezzature Patrimonializzazione clientela	Investimenti ambientali
Dipendenti	Costanza lavorativa Gratificazioni Crescita professionale Ambiente di lavoro soddisfacente	Rispetto dei tempi e dei programmi Rispetto delle condizioni tecnico-operative e ambientali Coinvolgimento	Competenze ambientali
Collaboratori (tecnici e consulenti)	Costanza lavorativa Condizioni di lavoro soddisfacenti.	Disponibilità. Rispetto delle prescrizioni tecnico-operative. Coinvolgimento.	Competenze ambientali Senso di appartenenza
Clienti	Lavori e servizi con risultati rispondenti alle aspettative (espresse e non espresse). Trasparenza nella determinazione di tempi e costi. Costanza dei risultati nel tempo. Riduzione impatti ambientali	Soddisfazione cliente Rispetto dei tempi e dei costi Rispetto conformità legislativa	Riduzione impatti ambientali Best practice
Utenti finali	Conformità dei parametri del servizio. Attenzione all'ambiente	Continuità del servizio Obiettivo: eccellenza del servizio e delle soluzioni tecnologiche applicate	Attenzione all'ambiente e salubrità
Fornitori	Costanza nel rapporto Rispetto dei tempi e dei costi. Conformità dei requisiti di prodotto e servizio	Consolidamento del rapporto di partnership Corretta pianificazione degli acquisti	Requisiti ambientali di prodotto / servizio
Enti territoriali di Riferimento	Rispetto delle prescrizioni normative. Prevenzione inquinamento	Gestione, aggiornamento e monitoraggio continuo sulle prescrizioni ambientali.	Prescrizioni ambientali
Istituti di Credito e assicurazioni	Sottoscrivere contratti per incentivare investimenti ambientali	Rispetto dei requisiti contrattuali	Piano di Miglioramento
Collettività	Individuazione e controllo degli aspetti ambientali generati dalle attività dell'organizzazione	Conformità ai requisiti cogenti. Monitoraggio continuo e riduzione degli impatti ambientali.	Conformità ambientale, riduzione degli impatti

8.4 Valutazione degli aspetti ambientali

Nell'individuazione degli aspetti ambientali derivanti dalle attività della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. sono stati considerati sia gli aspetti diretti che quelli indiretti.

Gli Aspetti ambientali diretti sono quelli su cui l'organizzazione esercita un controllo gestionale totale e locale; essi includono tutti gli aspetti che possono avere impatti ambientali positivi o negativi sull'ambiente circostante. L'organizzazione è in grado di tenere sotto controllo tali impatti monitorando e sorvegliando gli aspetti ambientali attraverso analisi dirette, procedure operative, coinvolgimento del personale, gestione delle emergenze, manutenzione muovendosi in una prospettiva di miglioramento ambientale continuo.

Gli Aspetti ambientali indiretti sono quelli che non risultano controllabili in forma diretta dall'organizzazione ed possono includere, ad esempio, questioni legate al prodotto (trasporto, uso, recupero e smaltimento), ed ai comportamenti ambientali di appaltatori, subappaltatori e fornitori e decisioni del committente..

L'influenza su tali aspetti è legata al comportamento di soggetti esterni non completamente gestibili dall'Organizzazione. Pertanto sviluppare la capacità di coinvolgere soggetti intermedi e farli partecipare all'attuazione dei programmi ambientali è un metodo per esercitare una "gestione" indiretta ma efficace sugli aspetti ambientali indiretti.

Gli aspetti ambientali diretti esaminati di seguito sono i seguenti:

- Emissioni in atmosfera: applicabile
- Scarichi idrici: applicabile
- Consumi di risorse naturali:applicabile
- Energia: applicabile
- Produzione rifiuti: applicabile
- Rumore e vibrazioni: applicabile
- Odori: applicabile
- Amianto, PCB: non presente
- Inquinamento del suolo e sottosuolo: applicabile
- Traffico: applicabile
- Sostanze pericolose per l'ambiente: applicabile
- Sostanze ad effetto serra: applicabile
- Radioattività: non presente
- Inquinamento elettromagnetico: non presente
- Impatto visivo: applicabile
- Biodiversità: applicabile

La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. nel valutare gli aspetti ambientali ha adottato un criterio che riguarda le attività svolte nei due siti di Brindisi e l'ambiente nel quale l'azienda opera come richiesto dall'all.1 del Reg. CE n. 1505/2017. E'stata effettuata l'Analisi Ambientale considerando i seguenti requisiti:

-determinazione del contesto della Ecoimpianti Sud S.r.l.

-determinazione dei bisogni ed aspettative delle parti interessate

-identificazione degli aspetti ambientali diretti ed indiretti

-valutazione della significatività degli impatti ambientali con una prospettiva di Ciclo di Vita

-identificazione dei rischi e delle opportunità associate al sistema di gestione ambientale

La metodica utilizzata prende in considerazione elementi / criteri che tengono conto di :

- Gravità ed estensione dei potenziali impatti
- Livello di Sensibilità territoriale basato sull'identificazione di ricettori sensibili.
- Percezione delle parti interessate in relazione all'aspetto considerato.

Si procede successivamente a classificare gli aspetti ambientali sulla base dell'attribuzione di un punteggio di significatività che tiene conto dei suddetti criteri al fine di identificare gli aspetti significativi che richiedono l'attuazione di programmi di miglioramento.

La valutazione degli aspetti ambientali viene effettuata almeno una volta l'anno (in occasione dei Riesami della Direzione) o con una frequenza diversa in conseguenza di modifiche o segnalazione intervenute nel frattempo.

Per le condizioni di emergenza si procede, preliminarmente all'attribuzione delle classi di priorità, alla valutazione di un **indice di rischio** associabile all'emergenza stessa secondo una metodologia simile all'analisi del rischio con individuazione di Livello di Gravità e la Probabilità di accadimento di un'emergenza ambientale.

Applicando i criteri di significatività degli aspetti ambientali non sono emersi aspetti significativi a meno del consumo di energia elettrica e di risorse naturali, per i quali sono stati attivati i Programmi ambientali.

Rispetto agli obiettivi esplicitati dalla Politica del Sistema di Gestione Integrato sono stati formalizzati - Programmi Ambientali (par. 10).

I criteri adottati per classificare gli aspetti indiretti sono basati sul livello di influenza da parte della ECOIMPIANTI SUD S.r.l.. Lo stesso è applicabile utilizzando tre classi: Bassa, nessuna possibilità di influenza; Media: possibilità di sensibilizzazione rivolta a fornitori, utilizzatori del servizio, dipendenti; Alta: possibilità di imporre regole aziendali (gestione fornitori, regole comportamentali, dipendenti, etc....).

In linea con l'impegno più estensivo verso la protezione dell'ambiente, e non più limitatamente alla prevenzione dell'inquinamento, gli aspetti ambientali sono stati anche analizzati anche nella logica di "Prospettiva del Ciclo di Vita o Life Cycle Perspective" e sono stati determinati gli ambiti entro cui tali logiche sono applicabili in seno alla Ecoimpianti Sud e le azioni collegate

VALUTAZIONE DEL CICLO DI VITA (Requisiti)	Azioni
Attività controllata: • ☒ • **ACQUISTO MATERIALI** • ☒ • **PROGETTAZIONE** • • **LAVORI** • • **TRASPORTO** • • **UTILIZZO SERVIZI** • ☒ • **FINE VITA E SMALTIMENTO**	**Acquisto di materiali ecocompatibili e con possibilità di recupero a fine ciclo vita.** **Progettazione in funzione del recupero dei materiali e componenti a fine vita dell'impianto.** **Dimensionamento e controllo del processo in funzione della riduzione dei consumi di energia elettrica e risorse naturali.**

8.5 Gli indicatori delle prestazioni ambientali

Per evidenziare l'andamento operativo delle attività della ECOIMPIANTI SUD S.r.l., sono stati scelti opportuni indicatori ambientali di prestazione che consentono di valutare quantitativamente nel tempo l'andamento degli aspetti ambientali cui gli stessi sono legati per avere la possibilità di analizzare in maniera immediata le prestazioni monitorate. Inoltre tali indicatori possono consentire di definire eventuali programmi ambientali mirati al raggiungimento di valori prefissati in relazione all'analisi degli aspetti ambientali.

Nella presente dichiarazione sono stati definiti e rappresentati diversi indicatori per ogni aspetto ambientale nell'ottica di fornire valori rappresentativi. Non sempre è stato possibile definire indicatori di "dettaglio" relativi alle singole fasi operative a causa della indisponibilità di monitoraggi e registrazione relative pregresse, pertanto, ove possibile, sono stati utilizzati indicatori di dettaglio riferiti cioè a singole fasi o singoli processi e negli altri casi ci si è riferiti ad indicatori "globali". In particolare spesso si è fatto riferimento al rapporto tra dati relativi ad un aspetto ambientale e la quantità di sostanze / rifiuti complessivamente gestiti dalla ECOIMPIANTI SUD S.r.l.

Gli indicatori utilizzati sono di tre tipi e cioè:

- **Indicatore di quantità**: quantità assolute relative ad un determinato parametro (es. tonnellate di sostanze gestite quali i reagenti);

- **Indicatore di prestazione specifico**: quantità relative di un dato parametro riferito a quantità assolute di singole fasi o processi (es. Kg di CO_2 emesso dagli automezzi riferiti ai km percorsi);
- **Indicatore di prestazione composto (indicatore chiave)**: quantità complessive di un dato parametro riferite a quantità totali, non necessariamente in relazione diretta con i singoli processi o attività esaminate (es. Kg di CO_2 emesso da automezzi al peso totale dei reagenti utilizzati negli impianti).

La valutazione degli aspetti ambientali ha prodotto i risultati riportati nelle tabelle seguenti:

Tabella 8.3.1a riepilogativa relativa agli aspetti ambientali in condizioni di esercizio Normali (N) ed Eccezionali (Ec).

ASPETTI AMBIENTALI		EMISSIONI IN ATMOSFERA	ODORI	SOSTANZE LESIVE PER L' ATMOSFERA	SCARICHI IDRICI	INQUINAMENTO SUOLO E SOTTOSUOLO	CONSUMO RISORSE NATURALI	ENERGIA	RIFIUTI	RUMORE E VIBRAZIONI	AMIANTO E PCB	TRAFFICO	SOSTANZE PERICOLOSE PERL' AMBIENTE	SOSTANZE RADIOATTIVE	INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO	IMPATTO VISIVO
ATTIVITA'	A	-	-	N, EC	N, EC	-	N, EC	N, EC	N, EC	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	N, EC	N, Ec	N, EC	-	-	-	N, EC	-	-	-
	C	-	-	-	-	-	N, Ec	N, EC	N, EC	N, EC	-	-	-	-	-	-
	D	N, EC	-	-	-	-	N, EC	N, Ec	N, EC	N, EC	-	-	N, EC	-	-	-
	E	N, EC	N, Ec	-	-	-	N, EC	N, EC	N, EC	-	-	N, EC	N, EC	-	-	-

Tabella 8.3.1b riepilogativa degli impatti ambientali prodotti nelle fasi intermedie in condizioni di emergenza (Em).

ASPETTI AMBIENTALI		EMISSIONI IN ATMOSFERA	ODORI	SOSTANZE LESIVE PER L' ATMOSFERA	SCARICHI IDRICI	ININQUINAMENTO SUOLO E SOTTOSUOLO	CONSUMO RISORSE NATURALI	ENERGIA	RIFIUTI	RUMORE E VIBRAZIONI	AMIANTO E PCB	TRAFFICO	SOSTANZE PERICOLOSE PER L' AMBIENTE	SOSTANZE RADIOATTIVE	INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO	IMPATTO VISIVO
ATTIVITA'	A		-	Em	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	Em	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C		-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	Em	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	Em	Em	-	Em	Em	-	-	-	-	Em	-	-			-

9. ASPETTI AMBIENTALI

Di seguito si riportano gli andamenti dei valori massici e degli indicatori di prestazione per singolo aspetto ambientale riferiti al periodo 2019 – 2022 (al 30/09/2022).

9.1 Emissioni in atmosfera

Sito di corso Garibaldi, 27

Le emissioni in atmosfera sono generate dalla caldaia per il riscaldamento degli uffici e per la produzione di acqua sanitaria. La stessa è regolarmente manutenuta e verificata, l'ultimo intervento di analisi di combustione è stato effettuato il 02/11/2022 da fornitore specializzato. Per il calcolo della CO2 emessa si fa riferimento alle tabelle dei parametri Standard dell'Inventario Nazione la UNFCCC, pubblicate dal Ministero dell'Ambiente già Ministero della Transizione ecologica.

Tab. 9.1.0: Consumi annuali di metano.

Risorsa naturale	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Metano (Sm^3)	1.377	1.259	1.322	983
Fattore std di emissione: t. CO_2 / STD Mm^3	1,975	1,984	1,983	1,983

Tab. 9.1.1: Rendimento caldaia.

Rendimento caldaia	2019	2020	2021	2022
Temp. Fumi (°C)	141,4	121,3	128,1	128,1
Temp. Aria comburente (°C)	21,2	22,0	23,9	23,9
O_2(%)	12,1	12,6	14,2	14,2
CO_2(%)	4,9	4,7	4,5	4,5
Rendimento combustione (%)	89,8	91,2	89.4	89.4

Per il 2022 si registrano gli stessi valori del 2021, in quanto la verifica del manutentore avverrà nel mese di ottobre.

Tab. 9.1.1.1 Emissioni caldaia.

Emissioni caldaia	2019	2020	2021	2022
CO_2 emessa (t.)	2,72	2,49	2,62	1,95

Nella tabella 9.1.0 si evince un consumo pressoché costante di metano per il riscaldamento degli uffici.

Sito della Zona Industriale

Le emissioni in atmosfera sono generate da:

- Automezzi dedicati al trasporto di personale e materiali impiegati per la gestione e la costruzione di impianti di depurazione;

Per quanto riguarda le emissioni in atmosfera, generate dai mezzi impiegati nelle fasi operative, la quantificazione delle stesse, in assenza di uno specifico monitoraggio che consenta di monitorare esattamente gli inquinanti più significativi viene effettuato applicando al consumo di combustibile degli stessi un approccio basata sulla metodologia "EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016". Tale riferimento definisce, rispetto all'intero parco circolante negli stati europei, i fattori di emissione medi per kg di combustibile consumato con specifico riferimento alla situazione nazionale italiana.
Per il caso in esame, costituito da un parco mezzi con motorizzazione di tipo diesel, applicando i valori dei fattori di emissione medi relativi a motorizzazione con potenza superiore a 40 kW, espressi dal succitato modello, si ottiene la stima dei valori emissivi come riportato nella successiva tabella.

Tab. 9.1.2 Emissioni in atmosfera per l'intero parco automezzi

EMISSIONI IN ATMOSFERA					
AUTOMEZZI DI TRASPORTO					
1. DATI OPERATIVI	**U.M.**	**2019**	**2020**	**2021**	**AL 30/09/2022**
Fatturato annuo	€/anno	2.402.054	1.961.157	4.698.636,55	4.377.988,86
Consumo totale di carburante	t/anno	26,471	25,842	26,622	19,813
Percorrenza stradale di tutti i mezzi	Km	410.325	397.555	401.257	305.756
2. VALORI EMISSIVI SPECIFICI DI RIFERIMENTO *				**U.M.**	
Ossido di azoto (NO_2)				g/Km	1,0629
Biossido di carbonio (CO_2)				g/Km	252,2698

Emissioni in atmosfera del Sito di corso Garibaldi, 27 e del Sito della Zona Industriale

Tab. 9.1.2.1 Emissioni in atmosfera totali per entrambi i siti.

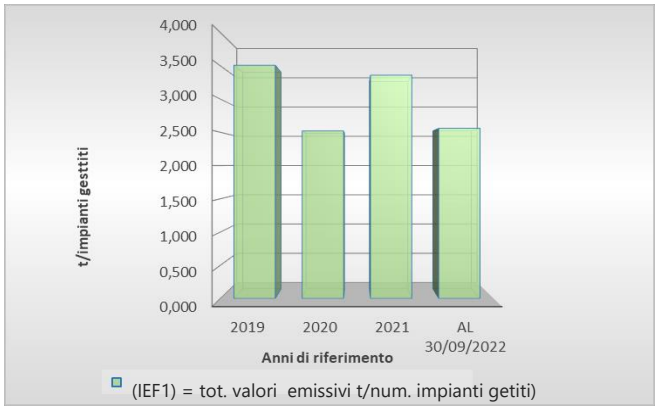
DATI EMISSIVI (totale emissioni)	U.M.	2019	2020	2021	al 30/09/2022
Ossidi di azoto (NO_2)	t.	436,13	422,56	426,26	324,99
Biossido di carbonio (CO_2)	t.	103,51	102,96	101,22	77,133
Biossido di carbonio (CO_2) caldaia	t.	2,72	2,49	2,62	1,95
Totale (t.)	**t.**	**543,999**	**529,879**	**530,690**	**404,643**

Riferendo le quantità assolute relative a tutte le emissioni aziendali, riportate nella Tab. 9.1.2.1, al fatturato annuo si ottiene un indicatore di prestazione composto riportato in Tab. 9.1.3.

I valori emissivi dipendono dai Km percorsi, nel 2020 si è rilevata una contrazione dovuta all'emergenza pandemica da Sars-Cov2.

Tab. 9.1.3 Indicatori di prestazione composti per le emissioni totali.

INDICATORE DI PRESTAZIONE COMPOSTO (I_{EF})	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
(I_{EF}) = tot. valori emissivi (Kg) / fatturato	0,226	0,200	0,113	0,092
(I_{EF1}) = tot. valori emissivi t) / num. Impianti gestiti	3,51	2,52	3,36	2,56



Per il calcolo dell'indicatore I_{EF} è stato usato un sottomultiplo dell'unità standard (Kg) per ottenere un valore comprensibile.

Il valore risulta sensibilmente migliorato grazie alla ottimizzazione della logistica degli interventi sui siti operativi dei committenti.

Stato di conformità: Per tale aspetto non vi sono requisiti specifici se non quelli relativi alla conformità dei combustibili utilizzati e dei mezzi in uso. La ECOIMPIANTI SUD Srl utilizza solo combustibili commerciali standard e i mezzi utilizzati sono regolarmente revisionati a garanzia delle specifiche prestazioni ambientali collegate.

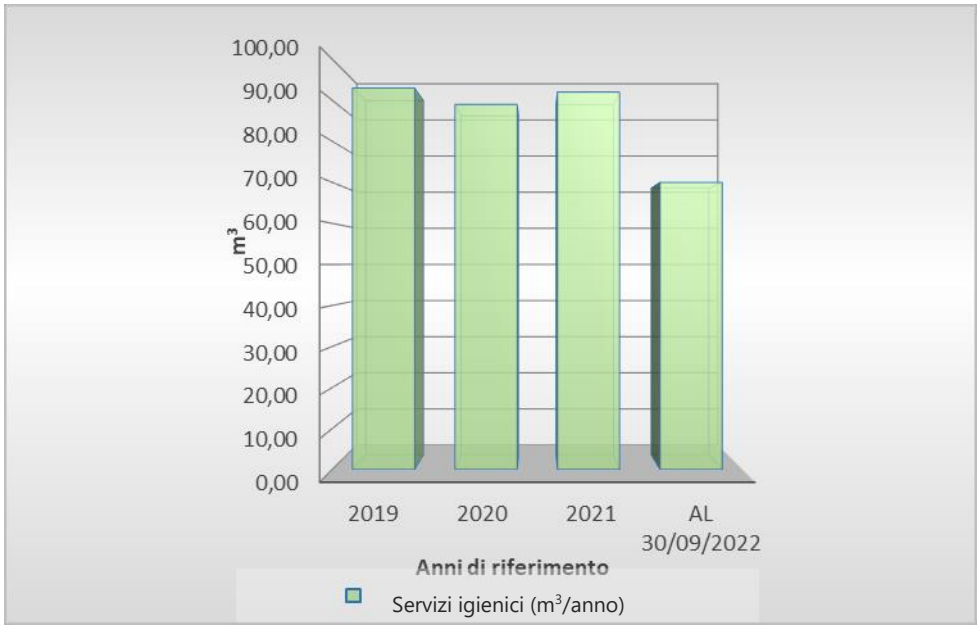
9.2 Scarichi idrici

Sito di corso Garibaldi, 27

Gli scarichi idrici aziendali presenti presso il sito sono essenzialmente scarichi di acque reflue di tipo civile; detti scarichi relativi ai servizi igienici ad uso del personale aziendale vengono convogliati nella fognatura pubblica del comune di Brindisi. La rete fognaria è gestita dalla società AQP S.p.A. (Acquedotto Pugliese) che garantisce il servizio in forza del contratto n. 3210041842 stipulato dal condominio di corso Garibaldi, 27 in Brindisi in cui la ECOIMPIANTI SUD S.r.l. risiede. Il Laboratorio che risiede nel sito non genera scarichi idrici in quanto i reflui derivanti sono gestiti come rifiuti. In assenza di misure delle portate di scarico in fogna, i valori sono stati stimati sulla base dei consumi di acqua.

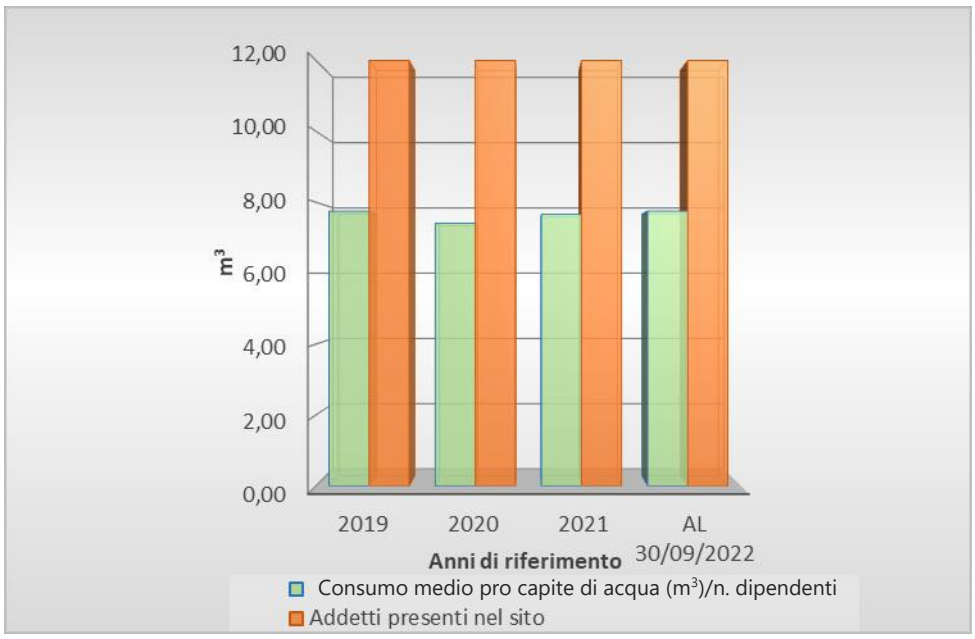
Tab. 9.2.1 Scarichi in fogna - Corso Garibaldi, 27.

Scarichi in fogna	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Servizi igienici (m^3/anno)	93	89	92	70



Tab. 9.2.2 Indicatore di prestazione composto riferito agli scarichi idrici in rapporto al n. di addetti-Corso Garibaldi, 27.

Scarichi in rapporto al numero di addetti	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Scarichi totali (m^3)	93	89	92	70
Scarico medio pro capite di acqua (m^3)/n. dipendenti	7,75	7,41	7,66	5,83
Addetti presenti nel sito	12	12	12	12



Il valore rilevato per gli scarichi idrici risulta abbastanza costante nel triennio ed è in funzione del personale presente nel sito.

Le acque meteoriche non interessano il sito della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. di Corso Garibaldi, in quanto non dispone di aree scoperte esterne, le aree esterne condominiali vengono gestite tramite tubazioni di collettamento e vengono recapitate direttamente sulle aree pubbliche esterne al sito in accordo ai regolamenti del Comune di Brindisi.

Stato di conformità: Per tale aspetto non vi sono requisiti specifici se non quelli relativi agli scarichi civili.

Sito operativo contrada Piccoli

Nell'area in esame non sussistono reti di fogna pubblica per il recapito di scarichi idrici. Le acque reflue generate dai servizi igienici vengono convogliate in una vasca IMHOFF autorizzata dal Comune di Brindisi e smaltiti come rifiuti.

I quantitativi prodotti sono minimi poiché gli addetti che operano all'interno del sito sono presenti sporadicamente solo per le operazioni di costruzione di parti di impianti di depurazione. I liquami e le acque chiarificate sono smaltiti come rifiuti da fornitori autorizzati.

Le acque meteoriche che interessano l'area in questione, intercettate dalle caditoie, sono convogliate, mediante una pompa di sollevamento, in una prima vasca di "accumulo delle acque di prima pioggia" della capacità utile di 10 m^3; che trattiene solo la frazione di pioggia più inquinata "first flash", quantificabile nei primi 5 millimetri di pioggia caduti su tutta l'area asservita dall'impianto in oggetto in relazione alla climatologia dell'area.

L'aliquota eccedente "acque di seconda pioggia", ormai esente da fattori inquinanti, a mezzo di uno scolmatore di piena, subisce un trattamento di dissabbiatura e disoleazione, prima di essere stoccata in un serbatoio di accumulo destinato al riutilizzo, come da richiesta di autorizzazione unica ambientale effettuata il 31/10/2016 alla Provincia di Brindisi. Attualmente è smaltito come rifiuto.

Terminato l'evento meteorico, entro 48 ore, si attiva il sistema di trattamento gestito in automatico dal quadro comandi elettrici che invia le acque stoccate nella vasca di accumulo di prima pioggia, a mezzo di n. 1 elettropompa sommersa alla linea di trattamento successivo, ovvero dissabbiatura e disoleazione.

Non sono presenti scarichi di acque di processo.

Stato di conformità: Per i reflui civili non vi sono requisiti specifici se non quelli relativi alla gestione delle acque reflue come rifiuto che viene conferito a ditta terza regolarmente autorizzata. Per le acque meteoriche: provvedimento dirigenziale di presa d'Atto della provincia di Brindisi autorizzazione n. 78 del 12/12/2018, ai sensi del Regolamento Regionale 26/2013., ultima analisi conforme n. 108.24_22 del 24.01.2022.

Cantieri Operativi (Impianti)

Gli scarichi idrici riferiti ai servizi igienici presenti nei cantieri operativi sono gestiti come rifiuti dalla ECOIMPIANTI SUD S.r.l., se non diversamente stabilito dal committente. Per quanto riguarda gli scarichi idrici relativi agli impianti, sono gestiti a cura del committente, la ECOIMPIANTI SUD S.r.l. ha influenza sul monitoraggio qualitativo e quantitativo.

9.3 Caratterizzazione del consumo di risorse naturali (metano, acqua, combustibili liquidi)

Sito di corso Garibaldi, 27

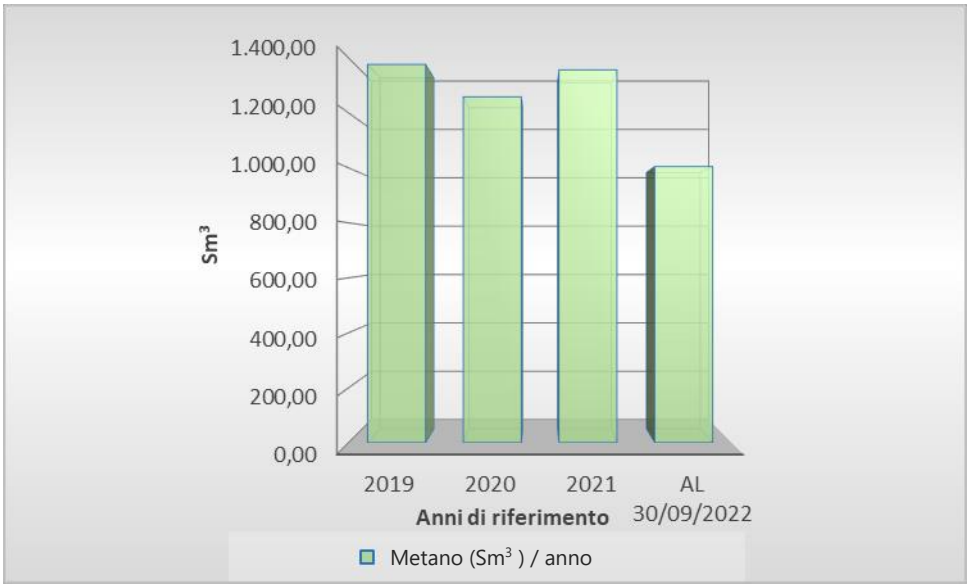
L'acqua viene somministrata dall'AQP ed è utilizzata esclusivamente per i servizi igienici, mentre il metano viene utilizzato per il riscaldamento e l'acqua sanitaria.

Nel seguito in forma tabellare vengono riportati i dati relativi alle risorse naturali, ricavati dalle rispettive fatture e da stime.

Tali dati consentono di evidenziare solo gli andamenti dei consumi negli anni per l'insieme delle attività svolte nel sito, non essendo possibile una ripartizione per singole fasi lavorative intermedie e/o servizi ausiliari in assenza di un monitoraggio pregresso.

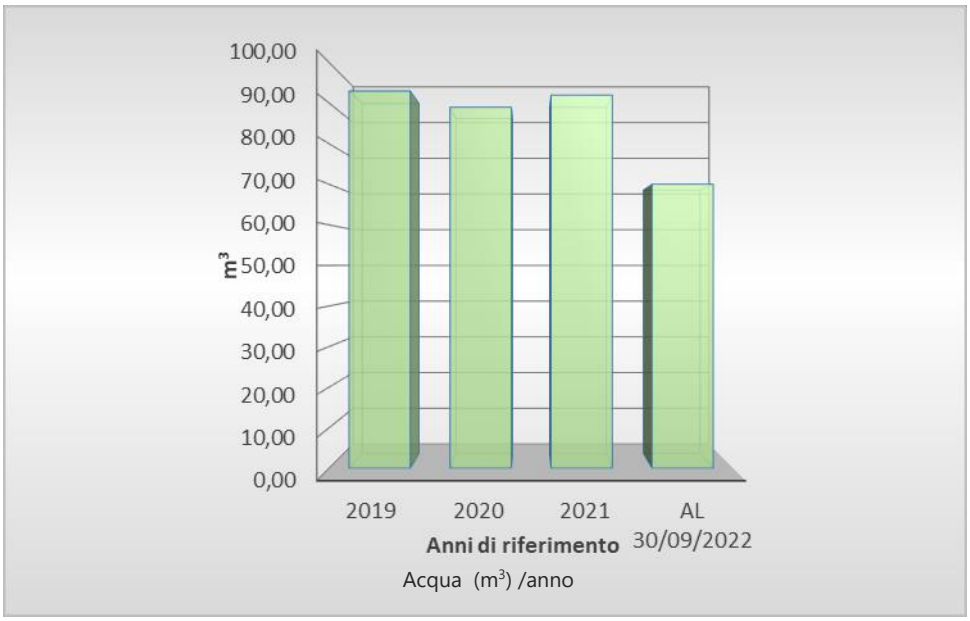
Tab. 9.3.1: Consumi annuali di risorse naturali (metano) - Corso Garibaldi, 27.

Risorsa naturale (riscaldamento uffici)	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Metano (Sm^3) / anno	1.377	1.259	1.357	983



Tab. 9.3.2: Consumi annuali di risorse naturali (acqua)-Corso Garibaldi, 27 riferito al numero di addetti.

Risorsa naturale (acqua servizi)	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Acqua (m^3) / anno	93	89	92	70

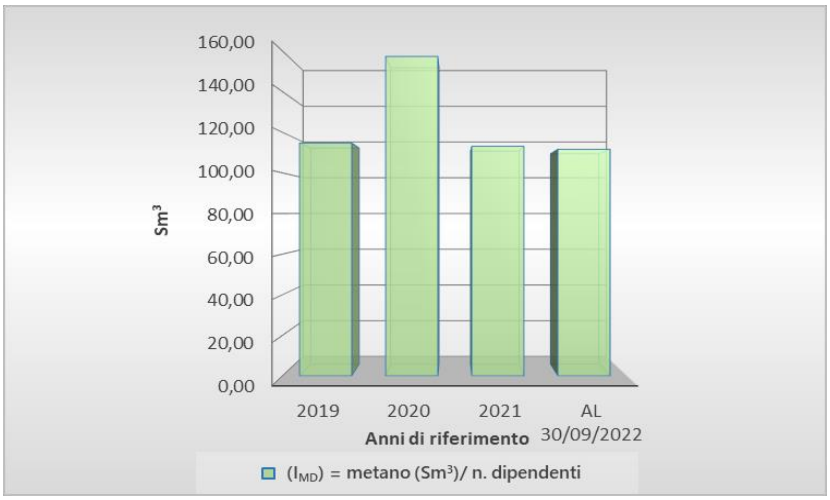


I consumi d'acqua, di modesta entità, risultano costanti nel triennio. Ai fini di meglio rendicontare l'indicatore di prestazione in relazione all'effettivo monitoraggio si è deciso di esprimere lo stesso in m^3 / anno / persona. Gli indicatori di prestazione composti, relativi ai consumi di risorse naturali presso il sito di corso Garibaldi, 27, sono riportati in Tab 9.3.3 e 9.3.4., mentre gli andamenti nel tempo degli stessi parametri sono rappresentati nei grafici relativi da dove si evince che i consumi di acqua rimangono sostanzialmente costanti.

Stato di conformità: Per tale aspetto non vi sono requisiti specifici

Tab. 9.3.3: Indicatore di prestazione composto per il consumo di risorse naturali (metano) rapportato al n. di dipendenti

INDICATORE DI PRESTAZIONE COMPOSTO (I_{MD})	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Metano (Sm^3) / anno	1.377	1.259	1.357	983
(I_{MD}) = metano (Sm3) / n. dipendenti	114,75	157,37	113,08	81,91
Addetti mediamente presenti nel sito	12	12	12	12



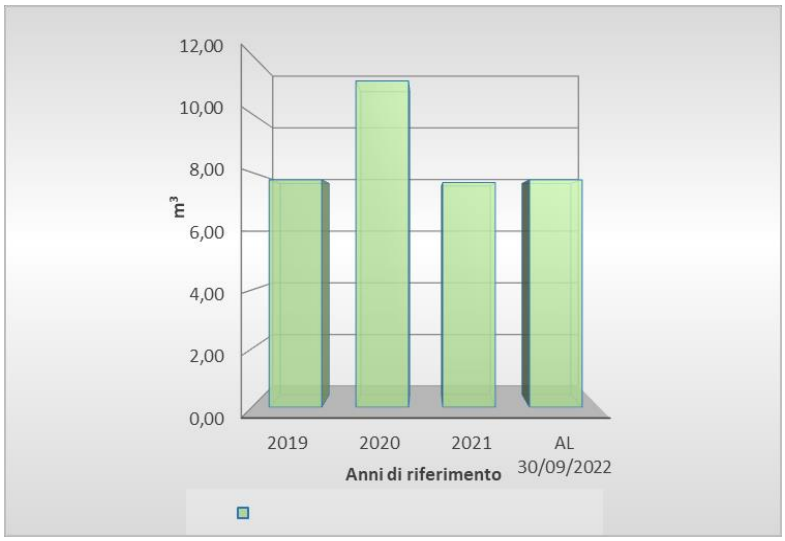
(I_{ADU}) = acqua (m^3)/ n. dipendenti

Il metano viene utilizzato per l'alimentazione della caldaia per il riscaldamento degli uffici e per la produzione di acqua sanitaria. L'approvvigionamento avviene tramite allaccio alla rete Enel Energia con N. Cliente 296 075 183.

Nel seguito in forma tabellare vengono riportati i dati relativi alle risorse naturali, ricavati dalle rispettive fatture e da stime.

Tab. 9.3.4: Indicatore di prestazione composto per il consumo di risorse naturali (acqua)rapportato al n. dipendenti

INDICATORE DI PRESTAZIONE COMPOSTO (I_{ADU})	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Acqua (m^3) / anno	93	89	92	70
(I_{ADU})= acqua (m^3)/n. dipendenti	7,75	11,12	7,66	5,83



Il consumo di acqua e di metano risulta modesto ed in funzione del personale presente negli uffici.

Stato di conformità: Per tale aspetto non vi sono requisiti specifici

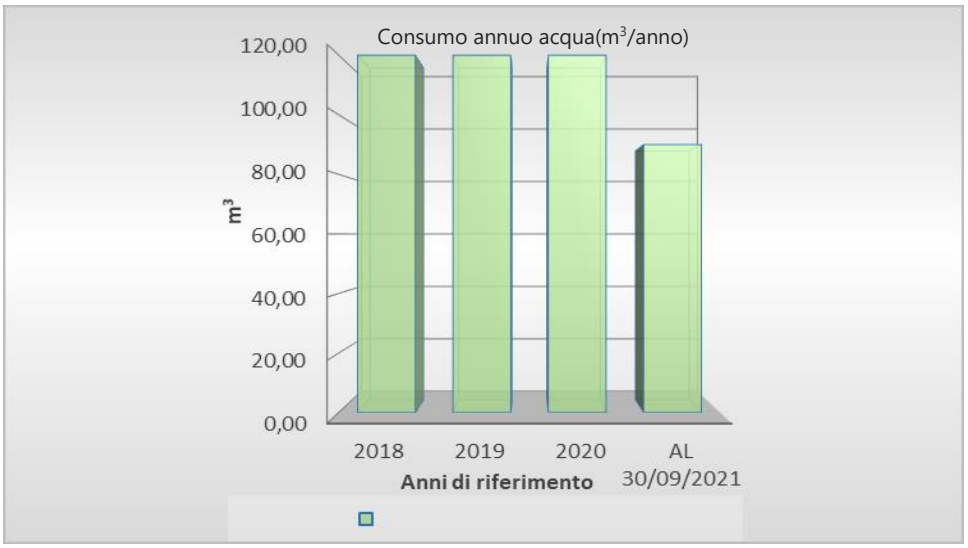
Sito operativo contrada Piccoli

La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. non impiega nel proprio ciclo lavorativo acqua destinata al processo, ma ai servizi igienici; detta risorsa proviene dalla rete pubblica gestita dal Consorzio ASI.

Stato di conformità: Per tale aspetto non vi sono requisiti specifici

Tab. 9.3.5: Consumi annuali di risorse naturali (acqua) – C.da Piccoli

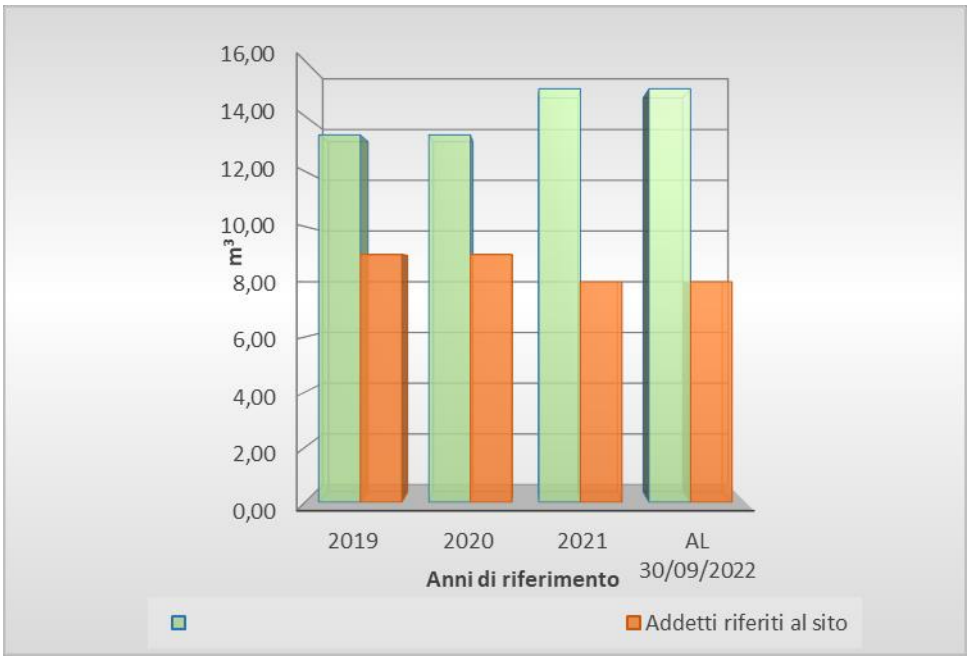
Risorsa naturale per i servizi	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Consumo annuale acqua (m^3/anno)	120	120	120	90



(I_{ADC}) = acqua (m^3)/ n. dipendenti

Tab. 9.3.6: Indicatore di prestazione composto per il consumo di risorse naturali (acqua) rapportato al n. dipendenti

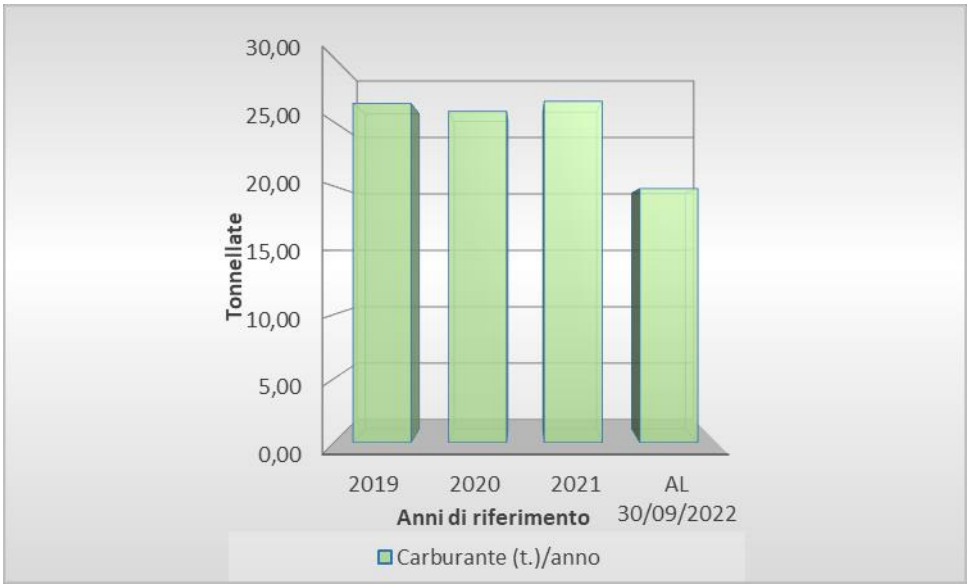
INDICATORE DI PRESTAZIONE COMPOSTO (I_{ADC})	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
(I_{ADC})= acqua (m^3)/n. dipendenti	13,33	13,33	15,00	11,25
Addetti riferiti al sito	9	9	8	8



Gli indicatori di prestazione composti, relativi al consumo di risorse naturali presso il sito del Zona Industriale, sono riportati nelle Tab 9.3.6, 9.3.8 e 9.3.9 mentre gli andamenti nel tempo degli stessi parametri sono rappresentati nei grafici relativi da dove si evince che i consumi sono costanti. In particolare, l'indice riportato nella Tab 9.3.8 è stato espresso con sottomultipli dell'unità standard per poter ottenere dati significativi.

Tab. 9.3.7: Consumi annuali di risorse naturali (gasolio) – C.da Piccoli

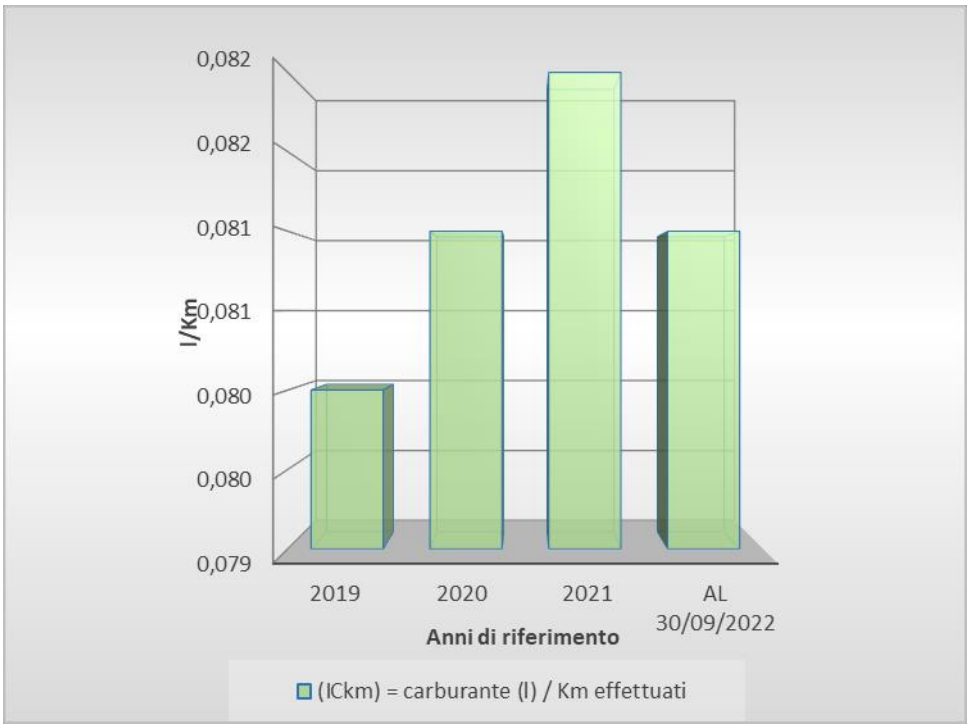
Risorsa naturale per i servizi	2019	2020	2021	AL 30/09/2021
Carburante (t.)/anno	26,471	25,842	26,622	19,813
Carburante (l.)/anno (densità 0,80)	33.089	32.302	32.903	24.766



(l_{Ckm}) = carburante (l) / Km percorsi

Tab. 9.3.8: Indicatore di prestazione composto relativo al consumo di gasolio in rapporto ai Km percorsi – C.da Piccoli

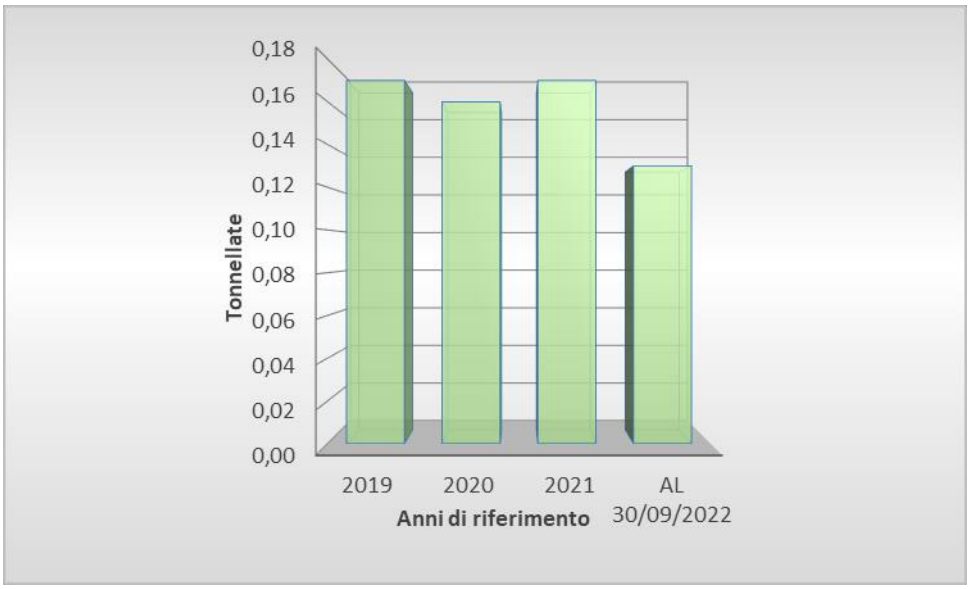
INDICATORE DI PRESTAZIONE COMPOSTO	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
(I_{Ckm})= carburante (l) / Km percorsi	0,080	0,081	0,082	0,081
Km percorsi	410.325	397.555	401.2575	305.756



Si registra un consumo di gasolio proporzionato alle percorrenze kilometriche.

Tab. 9.3.9: Indicatore di prestazione composto per il consumo di risorse naturali (gasolio) rapportato al n. impianti gestiti

INDICATORE DI PRESTAZIONE COMPOSTO (I_{CR})	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Consumo di carburante (t.)	26,471	25,842	26,622	19,813
n. impianti gestiti	155	156	157	158
(I_{CI})= Carburante (t.)/n. impianti gestiti	0,17	0,16	0,17	0,13



I valori risultano costanti nel triennio.

Stato di conformità: Per tale aspetto non si segnalano situazioni non conformi in quanto per l'aspetto specifico non vi sono prescrizioni specifiche in carico alla ECOIMPIANTI SUD

Cantieri Operativi (Impianti)

Nei cantieri operativi le risorse naturali utilizzate, acqua ed energia, sono fornite dal committente e pertanto non si hanno i dati specifici disponibili.

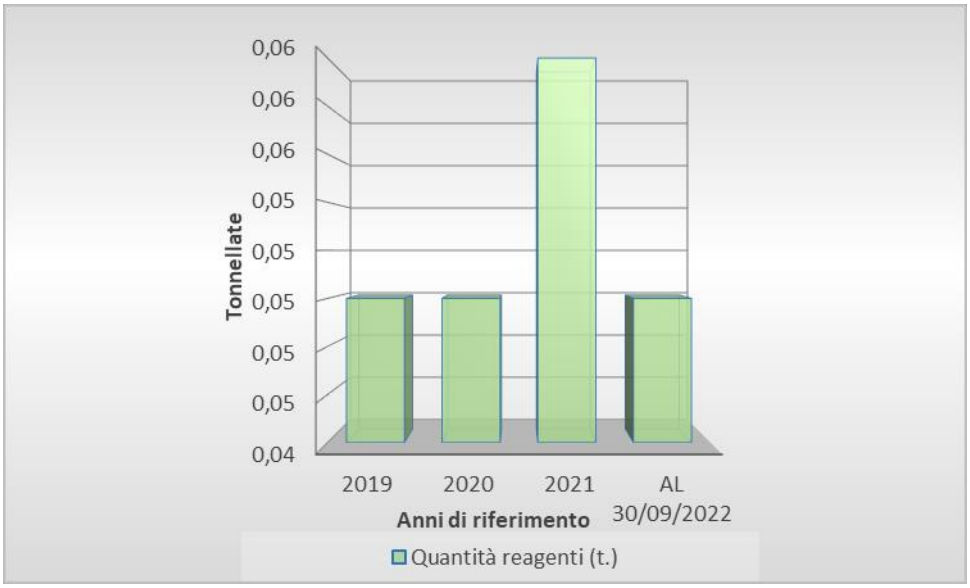
9.4 Materie prime / materiali utilizzati e relativi quantitativi

Sito di corso Garibaldi, 27

Le attività svolte nel sito non comportano l'impiego di materie prime essendo le stesse basate su un servizio e non su un processo produttivo in senso stretto. Pertanto di seguito si riportano solo i consumi di sostanze e reagenti utilizzati in Laboratorio.

Tab. 9.4.1 Quantità di reagenti utilizzati.

Attività / impiego	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Quantità reagenti (t.)	0,05	0,05	0,06	0,05



Il consumo di reagenti nel laboratorio risulta costante così come nelle attività di manutenzione e gestione impianti di depurazione.

Stato di conformità: Per tale aspetto non vi sono requisiti specifici a meno del rispetto delle norme relative alla gestione delle sostanze pericolose secondo quanto previsto dal D. Lgs. 81/2008.

Sito operativo contrada Piccoli - Cantieri Operativi (Impianti)

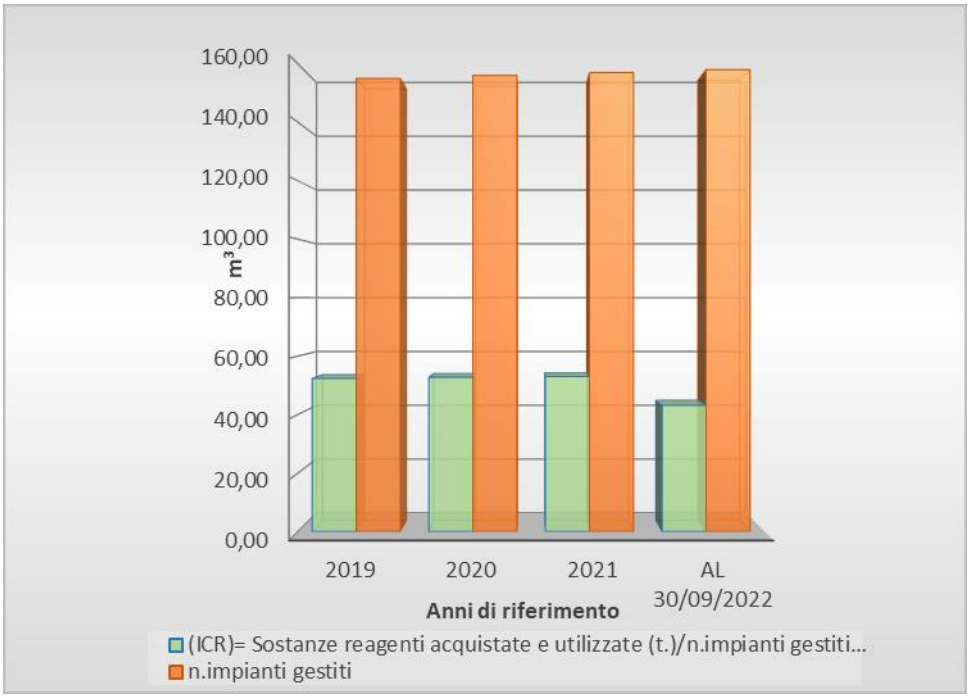
Il ciclo di erogazione dei servizi ed i lavori effettuati della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. prevedono costruzione e gestione di impianti di depurazione, non si rilevano consumi di materie prime in senso stretto poiché le "materie"

in ingresso nella costruzione sono rappresentate da componenti e semilavorati metallici, tubazioni, valvole, componenti elettrici, meccanici ed elettronici.

Di seguito se ne riportano le quantità utilizzate di reagenti relative all'ultimo triennio e ricavate da fatture e stime.

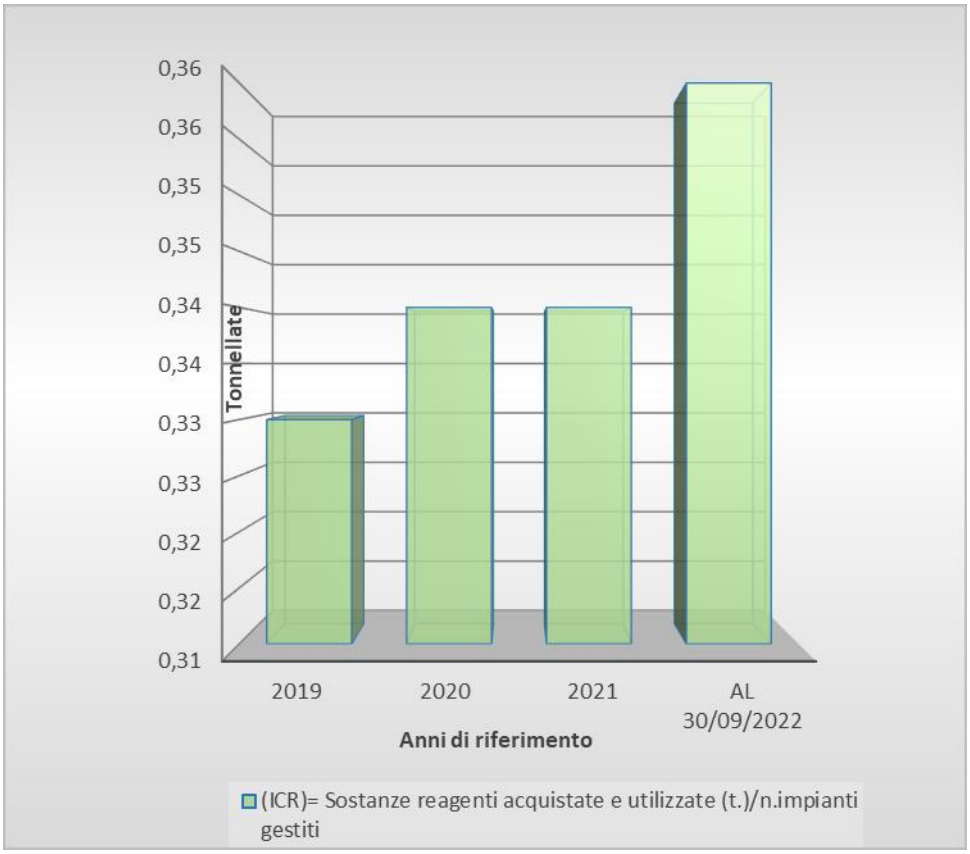
Tab. 9.4.2 Quantità di reagenti acquistati e utilizzati presso impianti (terzi)

Attività / impiego	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Sostanze reagenti acquistate e utilizzate (t.)	52,34	52,75	52,99	43,125
n. impianti gestiti	155	156	157	158



Tab. 9.4.3 Quantità di reagenti acquistati e utilizzati per impianto

Attività / impiego	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
(I_{CI})= sostanze reagenti (t.) / n. impianti gestiti	0,33	0,34	0,34	0,36



Stato di conformità: Per tale aspetto non vi sono requisiti specifici, a meno degli obblighi di stoccaggio ed identificazione/etichettatura delle sostanze pericolose. In relazione al processo di trasporto delle sostanze nei siti dei clienti, in via cautelativa, se pure al momento non vi siano le condizioni di assoggettamento, la Ecoimpianti Sud ha nominato un consulente ADR, che sovraintende alle attività di trasporto delle sostanze pericolose.

9.5 Energia utilizzata e relativa quantità

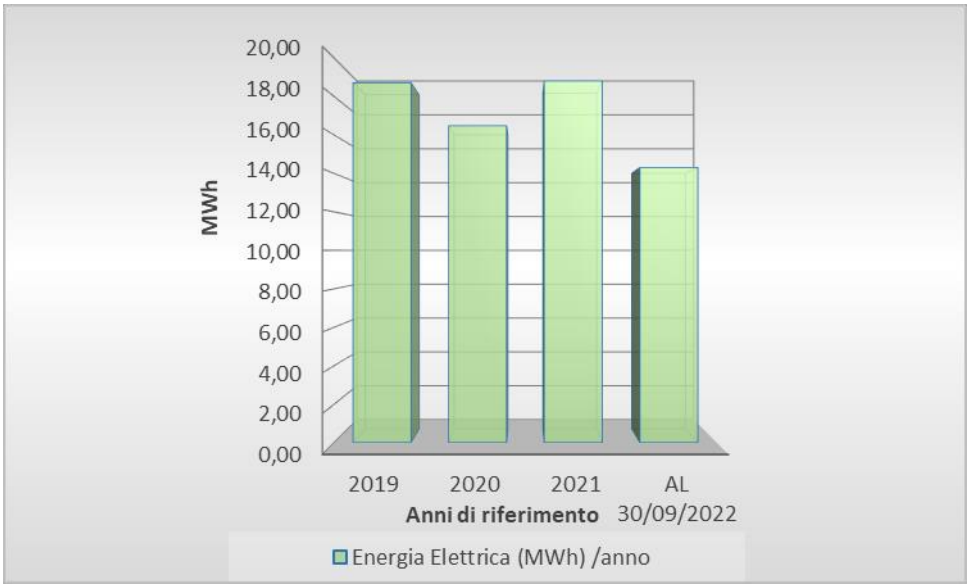
Sito di corso Garibaldi, 27

L'energia elettrica viene utilizzata per l'impianto di illuminazione e per i servizi in Corso Garibaldi, 27.

Di seguito si riportano i consumi rilevati dalla lettura del contatore ENEL per i periodi relativi.

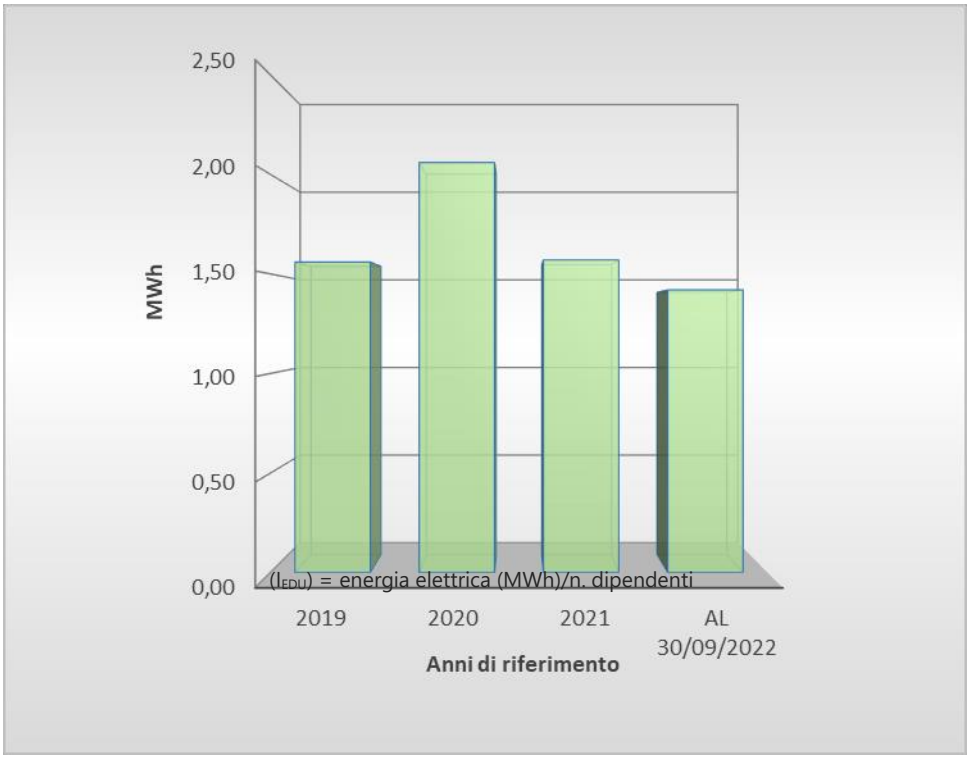
Tab. 9.5.1 Consumi di energia elettrica annua–Corso Garibaldi, 27

Tipo energia	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Energia Elettrica (MWh) /anno	18,72	16,48	18,81	14,31



Tab. 9.5.2 Indicatore di prestazione composto per consumi di energia elettrica riferiti al numero di dipendenti.

INDICATORE DI PRESTAZIONE COMPOSTO	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Energia Elettrica (MWh) /anno	18,72	16,48	18,81	12,78
(I_{EDU}) = energia elettrica (MWh)/n. dipendenti	1.56	1,37	1,57	1,42
Addetti presenti nel sito	12	12	12	12



Il consumo di energia elettrica è modesto e sostanzialmente costante, il valore del 2019 risente della presenza di collaboratori esterni, all'interno della sede.

Stato di conformità: Per tale aspetto non vi sono requisiti specifici.

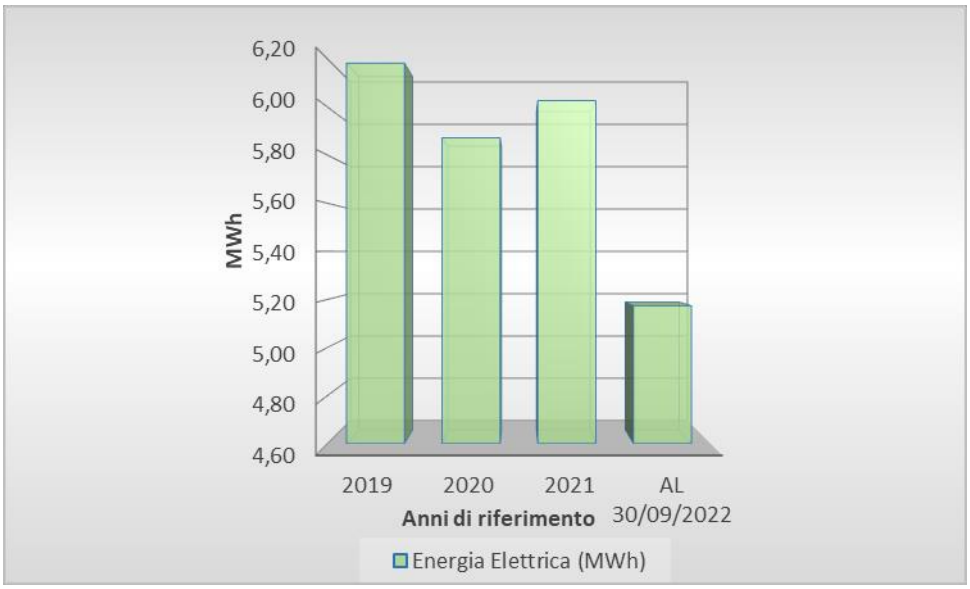
Sito operativo contrada Piccoli

L'energia elettrica viene utilizzata per i servizi, gli utensili e l'illuminazione all'interno ed all'esterno del sito.

Di seguito si riportano i consumi rilevati dalla lettura diretta del contatore ENEL.

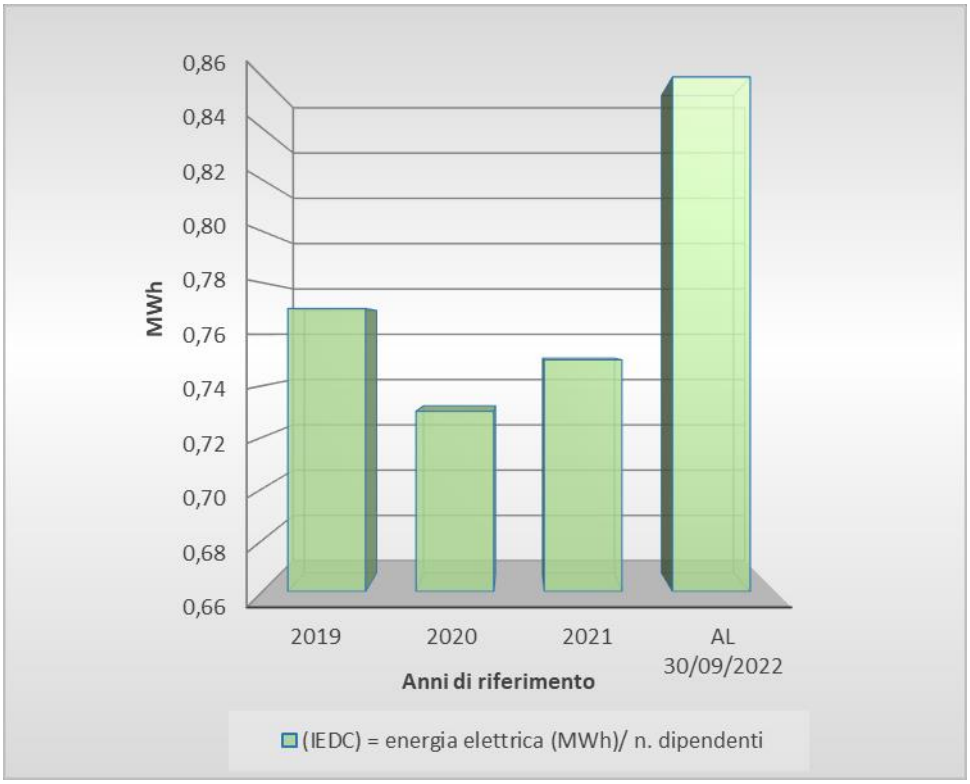
Tab. 9.5.3 Consumi di energia

Tipo energia	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Energia Elettrica (MWh)	6,183	5,872	6,027	5,173



Tab. 9.5.4 Indicatore di prestazione composto per consumi di energia elettrica riferiti al numero di dipendenti

INDICATORE DI PRESTAZIONE COMPOSTO (I_{EDC})	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
(I_{EDC}) = energia elettrica (MWh)/ n. dipendenti	0,77	0,73	0,75	0,86
Addetti riferiti al sito	8	8	8	8



Il consumo di energia elettrica risulta pressocché costante dal 2019.

Nella tabella che segue (Tab. 9.5.5) è riportata l'efficienza energetica rapportando il consumo totale di energia (gasolio,metano ed energia elettrica) riguardante entrambi i siti al fatturato annuo. Anche in questo caso, per ottenere dei valori significativi è stato utilizzato un sottomultiplo dell'unità standard (KWh).

Tab. 9.5.5 Indicatore di prestazione composto per consumi di energia riferiti al fatturato.

INDICATORE DI PRESTAZIONE	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Energia Elettrica (KWh) /anno	24.903	22.352	24.837	17.953
Carburante (KWh / anno)	242.712,60	236.945,30	244.097	181.665
Metano (KWh / anno)	13.129,69	12.004,56	12.938,99	9.372,90
Totale (KWh / anno)	280.745,29	271.301,86	281.872,99	210.730,67
(I_{ET}) = energia (KWh)/fatturato	**0,117**	**0,138**	**0,059**	**0,048**

Fattori di conversione: Gasolio kg. 1 = KWh 9,169. Metano Smc. 1= KWh 9,535

Il consumo di energia, (costituito per la maggior parte da gasolio per autotrazione) rapportato al fatturato, risulta in costante crescita negli anni. E' stato attivato un Programma Ambientale finalizzato alla riduzione dei consumi di carburante.

Stato di conformità: Per tale aspetto non vi sono requisiti specifici

Cantieri Operativi (Impianti)

Nei cantieri operativi l'energia elettrica utilizzata è sempre fornita dal committente.

9.6 Produzione e gestione rifiuti

La seguente Tabella (Tab. 9.6.1) evidenzia il flusso ed il bilancio dei rifiuti prodotti dalla ECOIMPIANTI SUD S.r.l. per l'anno 2021 in entrambi i siti e nei cantieri operativi.

Tab. 9.6.1: Rifiuti prodotti al 2021 * Rifiuti speciali pericolosi

		PRODUZIONE (R=RECUPERO; D=SMALTIMENTO)						
			R	D	R	D	R	D
CER	**denominazione catastale**	(1)	Corso Garibaldi Uffici e lab.	Corso Garibaldi Uffici e lab.	Zona Ind.le	Zona Ind.le	Cantieri	Cantieri
07 06 12	Fanghi prodotti dal trattamento i loco degli effluenti, diversi da quelli di ui alla voce 07 06 11	L						11,880
08 03 18	Toner per stampa esauriti diversi di quelli di cui alla voce 08 03 17	S		0,004				
15 01 01	Imballaggi in carta e cartone	S			0,400			
15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	S	0,025					
16 05 06*	Sostanze chimiche di laboratorio contenente o costituite da sostanze pericolose	L		0,021				
17 01 01	Cemento	S					93,980	
17 02 03	Plastica	S				1,580		
17 04 05	Ferro e acciaio	S			0,300		15,800	
17 04 11	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	S			0,120			
18 01 03*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	S	0,010					
19 08 01	Vaglio	S						4,060
19 08 02	Rifiuti dell'eliminazione della sabbia	S						0,140
19 08 05	Fanghi prodotto dal trattamento delle acque reflue urbane	S						48,260
19 08 05	Fanghi prodotto dal trattamento delle acque reflue urbane	L						22,700
19 08 05	Fanghi prodotto dal trattamento delle acque reflue urbane	E						15,500
19 08 12	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11	L						19,650
TOTALE PER SITO (t.)			**0,060**		**2,400**		**231,970**	
TOTALE GENERALE (t.)			**234,430**					

(1) S=SOLIDO E=FANGOSO PALABILE; L=LIQUIDO

(2) Produzione: U=uffici; L=laboratorio; S=capannone Z.I.; C=cantieri

La seguente Tabella (Tab. 9.6.2) evidenzia il flusso ed il bilancio dei rifiuti prodotti dalla ECOIMPIANTI SUD S.r.l. per l'anno 2022 (al 30/09/2022) in entrambi i siti e nei cantieri operativi.

Tab. 9.6.2: Rifiuti prodotti al III trimestre 2022 (al 30/09/2022) * Rifiuti speciali pericolosi

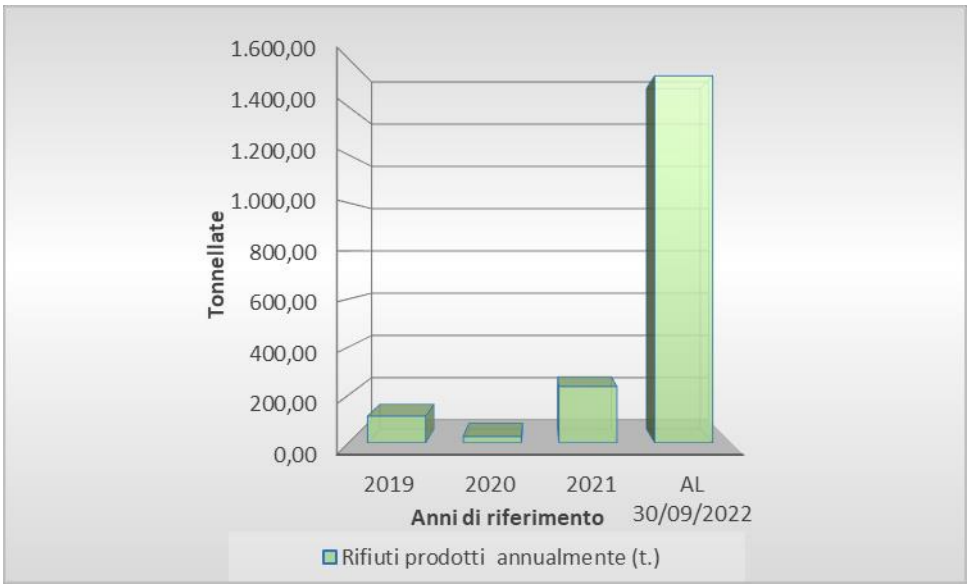
			PRODUZIONE (R=RECUPERO; D=SMALTIMENTO)					
			R	D	R	D	R	D
CER	**denominazione catastale**	(1)	Corso Garibaldi Uffici e lab.	Corso Garibaldi Uffici e lab.	Zona Ind.le	Zona Ind.le	Cantieri	Cantieri
06 01 06*	Altri acidi	L		0,016				
15 01 01	Imballaggi in carta e cartone	S.NP			1,060			
15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	S	0,030					0,020
16 05 06*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	L		0,026				
17 01 01	Cemento	S					18.960	
17 02 01	Legno	S.NP			3,080			
17 02 03	Plastica	S						0,320
17 02 03	Plastica	S.NP				0,340		
17 04 05	Ferro e acciaio	S					2,280	
17 04 11	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	S					0,060	
17 05 04	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	SP					1.200,010	
17 09 04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voi 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	SP					267,940	
18 01 03*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	S	0,008					
19 08 01	Vaglio	S						5,120
19 08 02	Rifiuti dell'eliminazione della sabbia	S						0,220
19 08 05	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	S						24,540
19 08 12	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11	S						3,400
19 08 12	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11	E						2,260
20 01 21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	S					0,032	
TOTALE PER SITO (t.)			**0,080**		**4,480**		**1.525,162**	
TOTALE GENERALE (t.)			**1.529,722**					

(1) S=SOLIDO E=FANGOSO PALABILE; L=LIQUIDO; SP=SOLIDO PALABILE; S.NP=SOLIDO NON POLVERULENTO;

(2) Produzione: U=uffici; L=laboratorio; S=capannone Z.I.; C=cantieri

Tab. 9.6.3: Rifiuti prodotti nell'ultimo triennio.

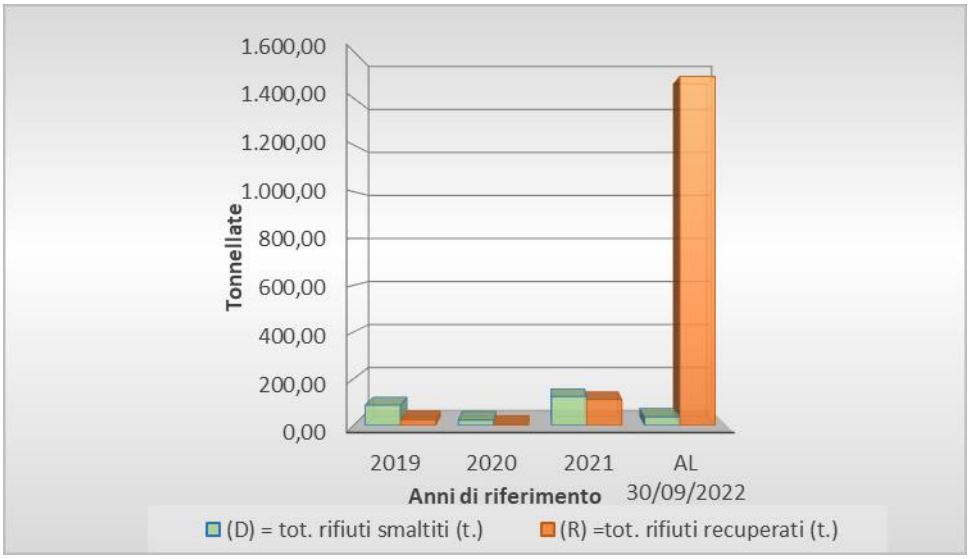
PRODUZIONE RIFIUTI	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
Rifiuti prodotti annualmente (t.)	**110,785**	**25,985**	**234,430**	**1.529,722**



Le quantità di rifiuti prodotti sono variabili ed in funzione delle attività di costruzione e manutenzione straordinaria, nonché delle attività di gestione, che nel 2022 hanno determinato un incremento per attività di scavo.

Tab. 9.6.4: Produzione di rifiuti classificati come smaltiti e recuperati

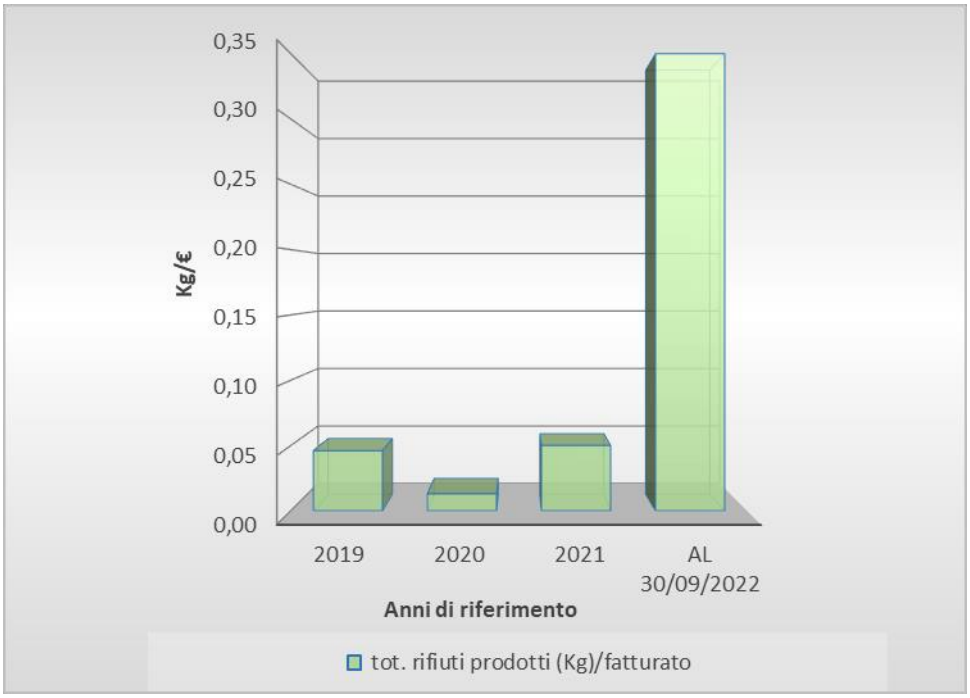
INDICATORE DI PRESTAZIONE RELATIVO AI RIFIUTI PRODOTTI	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
(RS)= tot. rifiuti smaltiti (t.)	86,535	22,341	123,795	36,262
(RR) =tot. rifiuti recuperati (t.)	24,250	3,644	110,635	1.493,460



Come già anticipato nella Tab. 9.6.3, il trend non è costante; in quanto le tipologie di rifiuto sono fortemente influenzate dalla tipologia di lavori che, se rilevanti, tendono a modificare significativamente il rapporto analizzato. Le quantità dei rifiuti prodotti sono riferiti anche a interventi di manutenzione straordinaria o a smaltimenti eccezionali come la dismissione di attrezzature della ECOIMPIANTI SUD S.r.l.

Tab. 9.6.6: Indicatore di prestazione composto relativo al rapporto tra il totale dei rifiuti prodotti ed il fatturato annuo.

INDICATORE DI PRESTAZIONE COMPOSTO	2019	2020	2021	AL 30/09/2022
(I_{RF})= Tot. rifiuti prodotti (Kg)/fatturato	0,046	0,013	0,05	0,35



Nella Tab. 9.6.6 i rifiuti prodotti sono stati riportati utilizzando dei sottomultipli dell'unità standard (Kg) per ottenere un indice significativo.

Stato di conformità: Per tale aspetto non si segnalano situazioni non conformi in quanto la ECOIMPIANTI SUD nella gestione dei rifiuti rispetta le prescrizioni relative alle modalità di raccolta, trasporto e smaltimento.

9.7 Rumore e vibrazioni

Sito di corso Garibaldi, 27

Le fonti di rumore presenti nel sito di corso Garibaldi, 27, di modesta entità, sono costituite dalle attrezzature d'ufficio, l'orario diurno di lavoro, è il seguente: dalle 08:30 alle 13:30 e dalle 15:00 alle 18:00.

Sito operativo contrada Piccoli

Le attività svolte che possono generare rumore consistono essenzialmente in operazioni di carico e scarico da mezzi, accensione e avvio macchinari ed utensili. Tali operazioni si possono svolgere esclusivamente all'interno del periodo di riferimento diurno come da D.M. 16.03.1998.

Dai rilievi effettuati il 21/07/2015, dal tecnico competente, non si rileva alcun superamento rispetto ai limiti di legge. Non sono state effettuate ulteriori analisi per assenza di modifiche.

Le vibrazioni prodotte sono di modesta entità (mezzi e impianti) e non comportano trasmissioni all'esterno del sito della ECOIMPIANTI SUD S.r.l..

9.8 Odori

Sito di corso Garibaldi, 27

Il ciclo delle attività svolte dalla ECOIMPIANTI SUD S.r.l. negli uffici e nel laboratorio non comportano emissioni di odori all'esterno del sito, ne sono mai pervenute segnalazioni in merito da parti interessate.

Sito operativo contrada Piccoli

Non si rilevano emissioni di odori all'esterno del sito della zona industriale in quanto non sono effettuate attività che possono generarle.

Cantieri Operativi (Impianti)

Nei cantieri operativi dove la ECOIMPIANTI SUD S.r.l. costruisce o gestisce impianti di depurazione le emissioni di odori possono essere generate in condizioni eccezionali o di emergenza. In ogni caso l'azienda, in accordo alle clausole contrattuali del cliente ed in ottemperanza alle prescrizioni autorizzative, controlla che i parametri del

processo di depurazione siano nei range normativi. La qualità degli scarichi gestiti dal cliente influenzano tale processo e nel caso non fossero compatibili possono generare emissioni di odori.

9.9 Amianto, PCB

L'amianto non è presente in nessuno dei siti nelle attività della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. comportano utilizzo o manipolazione di detto materiale.

Non sono impiegate sostanze o macchinari contenenti PCB/PCT.

9.10 Inquinamento di suolo, sottosuolo, mare

Sito di corso Garibaldi, 27

L'aspetto non è applicabile non essendovi sorgenti di possibile contaminazione in relazione alle attività svolte.

Sito operativo contrada Piccoli

Le attività della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. comportano rischi di inquinamento del suolo e /o sottosuolo e mare nei seguenti casi di emergenza:

1) sversamento di liquidi (sostanze, olii, carburanti) da mezzi, serbatoi, impianti.

3) Per il sito della Zona Industriale, la potenziale emergenza riferita ai reagenti è ridotta grazie all'installazione dei bacini di contenimento sotto copertura e considerata la modesta quantità di prodotti presenti in quanto in seguito all'emissione della presa d'atto di approvazione dello scarico delle acque meteoriche, è stato richiesto dalla Provincia di Brindisi la predisposizione del piano di caratterizzazione per il sito che insiste in area SIN Brindisi. Il processo è stato avviato nel mese di aprile 2019 come da comunicazione Prot. 627/2019 del 12/04/2019. In ogni caso il sito realizzato anteriormente alla perimetrazione SIN e acquisito da ECOIMPIANTI SUD con avvio di attività nel 2016, non è stato interessato da attività pregresse e risulta completamente pavimentato. Ad oggi non vi sono stati eventi riconducibili a tali emergenze in relazione alle attività della ECOIMPIANTI SUD S.r.l..

Cantieri Operativi (Impianti)

Nei cantieri operativi dove la ECOIMPIANTI SUD S.r.l. costruisce o gestisce impianti di depurazione l'inquinamento di suolo, sottosuolo e mare può essere causato in condizioni di emergenza. La qualità degli scarichi gestiti dal cliente possono provocare l'inquinamento nel caso non fossero compatibili con quelli autorizzati.

9.11 Traffico

La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. dispone di automezzi propri impiegati nelle attività. Si stima il traffico in ingresso/uscita ad opera di clienti, fornitori, dipendenti di circa 120 mezzi/mese per entrambi i siti. Il dato non è variato e vista la scarsa significatività dell'aspetto in relazione al traffico locale derivante dall'area industriale si è deciso di non generare alcun indicatore.

Stato di conformità: Per tale aspetto non si segnalano situazioni non conformi in quanto per l'aspetto specifico non vi sono prescrizioni in carico alla ECOIMPIANTI SUD

9.12 Sostanze pericolose per l'ambiente

Le sostanze pericolose utilizzate sono i reagenti per i processi depurativi e piccole quantità di olii lubrificanti per attività di manutenzione. Le quantità di tali sostanze sono riportate nel precedente par. 9.4. I lubrificanti utilizzati sono di scarsa rilevanza, inoltre le attività di manutenzione dei mezzi vengono affidate all'esterno (officine specializzate). Se pur non rientrando nei limiti di assoggettabilità (ai sensi del par. 1.1.3.1 lettera c, ADR 2019), la ECOIMPIANTI SUD ha assolto agli adempimenti relativi al trasporto in ADR di tali sostanze nominando il consulente esterno qualificato. Nel 2021 e nel 2022 non segnaliamo incidenti dovuti al trasporto di sostanze pericolose.

9.13 Sostanze lesive per l'ozono ed ad effetto serra

Non sono impiegate sostanze lesive per l'atmosfera nel ciclo di erogazione del servizio o nei lavori; i 6 condizionatori d'ufficio di Corso Garibaldi, 27sono regolarmente mantenuti.

Stato di conformità: I 6 condizionatori non sono assoggettati agli obblighi di cui al Reg. UE 146/2018, in quanto. al di sotto della soglia di 5 tonnellate di CO^2 equivalente.

9.14 Sostanze radioattive

Non sono impiegate sostanze radioattive nei lavori e nel ciclo di erogazione dei servizi né in parti degli impianti e/o macchine.

9.15 Inquinamento elettromagnetico

Le attività svolte dalla ECOIMPIANTI SUD S.r.l. in entrambi i siti non comportano inquinamento elettromagnetico in quanto non sono impiegate macchine o attrezzature fonte radiazioni elettromagnetiche.

9.16 Impatto visivo

Sito di corso Garibaldi, 27

La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. non genera impatto visivo al di fuori di quello strettamente legato alla struttura dell'edificio all'interno del quale svolge la propria attività (immobile condominiale in zona centrale).
L'edificio in questione rientra tra le tipologie ammesse dagli strumenti urbanistici del Comune di Brindisi ed è analogo ad altri locali presenti nell'area nella quale si inserisce senza particolari problemi estetico-architettonici; inoltre non comporta riduzioni di visibilità sui luoghi o siti con valore paesaggistico, storico e/o architettonico.

Sito operativo contrada Piccoli

La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. non genera impatto visivo al di fuori di quello strettamente legato alla struttura dell'edificio all'interno del quale svolge la propria attività.

L'edificio in questione rientra tra le tipologie ammesse dagli strumenti urbanistici del comune di Brindisi ed è analogo ad altri locali presenti nell'area nella quale si inserisce senza particolari problemi estetico-architettonici; inoltre non comporta riduzioni di visibilità sui luoghi o siti con valore paesaggistico, storico e/o architettonico.

9.17 Biodiversità ed effetti sull'ecosistema

Le attività svolte dalla ECOIMPIANTI SUD S.r.l. non comportano effetti particolari sull'ecosistema a causa delle modeste quantità di inquinanti emessi e della modesta estensione geografica dei propri siti e delle proprie attività. Ambedue i siti sono collocati in aree densamente antropizzate ed industrializzate con una forte incidenza di industrie pesanti (chimica, metalmeccanica, centrali termoelettriche) per cui è possibile affermare che le attività aziendali hanno una scarsa o nessuna incidenza sulla biodiversità locale. Inoltre le attività aziendali per loro natura sono finalizzate alla riduzione e prevenzione dei rischi ambientali nelle aree in cui sono collocati gli impianti di depurazione gestiti, per cui i potenziali effetti sulla biodiversità non possono che essere di natura positiva. In ogni caso l'azienda ha messo in atto azioni su ogni potenziale emergenza derivante dalle proprie attività.

Parametro per valutare effetti sulla biodiversità è la superficie edificata (359 m^2) rispetto alla superficie totale (1.009 m^3) che per il sito della Zona Industriale di Brindisi è del 36%; ad oggi non segnaliamo alcuna variazione.

Sono stati predisposti indicatori specifici riferiti all'uso del suolo in relazione alla biodiversità.
L'uso del suolo per il sito in contrada Piccoli riguarda la superficie totale di $m^2$1.000 così distribuita:

Descrizione	Superficie in m^2 c.da Piccoli
area complessiva	m^2 1.009
superfice impermeabilizzata	$m^2$950
superfice orientata alla natura	$m^2$59
percentuale superficie impermeabilizzata	94,2%
Percentuale superfice orientata alla natura	5,8%

9.18 Aspetti indiretti

Comportamenti ambientali e conformità legislativa dei clienti, proprietari degli impianti di depurazione, degli appaltatori e fornitori che possono avere un'influenza sull'ambiente così come le forniture di materiali e servizi.

L'impegno della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. verso il controllo degli aspetti indiretti si esplica anche attraverso le clausole contrattuali che regolano i rapporti di fornitura, erogazione del servizio e/o appalto che hanno rilevanza ambientale previste e inserite nei relativi contratti. Inoltre attraverso l'adeguamento da parte dei soggetti esterni

alle linee di politica ambientale. La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. fornisce informazioni ai propri fornitori relative ai comportamenti da seguire in relazione agli aspetti ambientali associati alle forniture e ai servizi resi dagli stessi.

Il personale della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. è tenuto a segnalare al REMS le anomalie nel comportamento tenuto da terzi operanti nei siti aziendali rispetto alle linee della Politica Ambientale.

L'attenzione agli aspetti ambientali indiretti legati ai fornitori della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. ha spinto l'azienda ad accertare eventuali certificazioni ambientali in possesso di detti fornitori che costituisce un criterio di preferenza nella gestione degli approvvigionamento.

La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. utilizza criteri di selezione dei fornitori e relative forniture basati innanzitutto sulle caratteristiche del ciclo di vita compatibili con ridotti impatti ambientali. Vengono sistematicamente richieste ai fornitori le schede Tecniche, di Sicurezza e dati tecnici relativi allo smaltimento/recupero finale.

Ulteriori criteri di selezione privilegiano le ridotte distanze dal sito, la corretta gestione delle scorte di magazzino in funzione dell'ottimizzazione del numero delle consegne.

Per quanto attiene i servizi la ECOIMPIANTI SUD S.r.l. a tutti i fornitori richiede modalità operative in accordo a ridotti impatti ambientali (corretta gestione rifiuti, misure preventive per ridurre eventuali impatti ambientali, utilizzo di materiali a ridotto impatto ambientale)

Influenza sull'ambiente antropico (effetti socio-economici sulla popolazione locale, rapporti con la popolazione).

Il personale ECOIMPIANTI SUD S.r.l. è residente prevalentemente in Brindisi e provincia. Anche le ditte fornitrici, se in possesso dei requisiti adeguati anche dal punto di vista ambientale, vengono preferite tra quelle locali.

La formazione del personale facilita il rapporto con le Comunità locali anche grazie alla comunicazione che i dipendenti svolgono in modo diretto.

Naturalmente la ECOIMPIANTI SUD S.r.l. è impegnata nella comunicazione e nella diffusione di una corretta informazione ambientale circa le proprie attività e servizi anche attraverso la distribuzione della Dichiarazione Ambientale.

Effetti sull'ambiente dovuti alla tipologia di rifiuti conferiti a smaltitori e o recuperatori.

I rifiuti gestiti dalla ECOIMPIANTI SUD S.r.l. vengono smaltiti presso discariche autorizzate o presso impianti di trattamento e/o recupero in funzione delle tipologie di appartenenza.

La ECOIMPIANTI SUD S.r.l., anche in relazione ai rifiuti prodotti, è impegnata a gestire i rifiuti nell'ottica di ridurre la produzione e incrementare, per quanto più possibile la quota dei quelli avviati a recupero come si evince dai Programmi Ambientali.

9.19 Altri fattori di influenza ambientale

Salute e sicurezza dei lavoratori

Obiettivo primario della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. è limitare gli effetti della propria attività sull'uomo, considerando pertanto con uguale attenzione sia l'ambiente esterno, sia l'ambiente di lavoro.

La ECOIMPIANTI SUD si attiene alle prescrizioni del D. Lgs. 81/2008, inoltre l'azienda è certificata in accordo allo standard UNI EN ISO 45001:2018.

L'attenzione posta dall'azienda nell'ambito della sicurezza dei lavoratori anche tramite continua sensibilizzazione e formazione è stata efficace in quanto negli ultimi 2 anni si è registrato solo un infortunio lieve durante le attività lavorative come risulta dal registro infortuni.

A seguito dell'emergenza sanitaria Covid-19 sono state prese in carico le prescrizioni governative per la prevenzione della pandemia. In ogni caso non sono stati registrati ritardi o interruzione dei servizi per casi rilevati di Covid-19.

Segnalazioni o lamentele da parte della comunità

Nessuna segnalazione rilevata dall'inizio dell'attività. Non sono mai state riscontrate lamentele derivanti o provocate direttamente od indirettamente da aspetti ambientali originati dall'attività.

Formazione / sensibilizzazione

Il personale della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. è inserito all'interno di un programma di addestramento allo scopo di essere formato e sensibilizzato verso gli aspetti e gli impatti ambientali su cui può avere un'influenza. E' prevista ed effettuata una formazione per ciascun dipendente in materia di ambiente e sicurezza, a cui si aggiungono corsi speciali per la formazione dei nuovi assunti e nuove mansioni.

Rischi di incidenti ambientali in situazione di emergenza

Tutte le emergenze vengono gestite a mezzo di procedure o istruzioni operative, piani di sorveglianza e programmi di manutenzione finalizzati alla prevenzione delle emergenze e appunto alla gestione delle stesse nell'ambito del sistema di gestione ambientale.

Nel triennio non sono state rilevate emergenze collegate ai processi operativi della ECOIMPIANTI SUD S.r.l.. Simulazioni per emergenze ambientali ed incendio sono state effettuate in accordo a quanto pianificato.

10. OBIETTIVI E PROGRAMMI PER IL MIGLIORAMENTO AMBIENTALE

La ECOIMPIANTI SUD S.r.l. oltre che aver attivato una procedura per la valutazione degli Aspetti Ambientali e di conseguenza aver individuato i Programmi Ambientali ad essi legati, ne può definire anche sulla base:

- della Politica ambientale;
- dei risultati dell'analisi ambientale, con particolare riguardo alla definizione degli aspetti ambientali significativi;
- delle prescrizioni legislative o altri accordi sottoscritti dall'azienda;
- delle migliori tecnologie disponibili economicamente realizzabili;
- delle disponibilità finanziarie e operative;
- delle opinioni delle parti interessate, interne od esterne all'azienda;

Tutti gli obiettivi hanno un monitoraggio annuale con scadenza al 31 dicembre di ogni anno.

Ogni anno in occasione dell'aggiornamento delle informazioni della dichiarazione ambientale obiettivi e programmi potranno essere rivisti sulla base dei risultati del monitoraggio e del Riesame della Direzione.

In particolare di seguito si riporta lo stato di conseguimento del Programma ambientale del triennio 2019 – 2022 con gli obiettivi più importanti che la ECOIMPIANTI SUD S.r.l. si è prefissa di raggiungere coi modi, tempi e risorse specificati.

La valutazione degli aspetti ambientali ha evidenziato risultatati accettabili con valori inferiori alla soglia che prevede l'attivazione di programmi di miglioramento specifici; nella logica del miglioramento continuo programmi sono stati comunque attivati in relazione agli impegni derivanti della Politica Ambientale.

Programmi ambientali triennio 2019 – 2022

N°	Obiettivo	Aspetto ambientale	Traguardo	Indicatore di prestazione	Modalità operative	Scadenza	Risorse	Stato di attuazione
1	Riduzione volume dei fanghi da smaltire	Produzione rifiuti	Riduzione dell'80% del volume dei fanghi biologici di supero prodotti dagli impianti di depurazione	m^3 di fango prodotto	Realizzazione di un sistema di disidratazione mobile in grado di disidratare i fanghi biologici prodotti dagli impianti di depurazione. Sistema realizzato; E' stato collaudato e reso operativo presso l'impianto di depurazione Centro commerciale Margherita operativo dal 15.07.2021,	12/2021	€100.000	Chiuso il 31.07.2021. Servizio di trattamento attivato per i clienti interessati
2	Riduzione consumo di energia elettrica	ASPETTO INDIRETTO Consumo di energia	Riduzione dei consumi elettrici di un "impianto tipo" da 1500 abitanti equivalenti da 385 MWh/Anno a 300 MWh/Anno	MWh/anno	Sostituzione dell'attuale meccanismo temporizzato, per il funzionamento della soffiante, con un sistema automatico di lettura in loco del parametro O^2 che, in relazione al range impostato, determina l'accensione e/o lo spegnimento.	12/2021	€ 10.000	Programma chiuso in data 03.10.2022. Disponibile per i clienti
3	Riduzione spostamenti di personale per attività di manutenzione ordinaria	Consumo di carburante (gasolio)	Riduzione degli spostamenti e consumi sugli impianti di depurazione dei tecnici di conduzione impianti del 50%: da 200 km/giorno/addetto a 100 km/giorno/addetto	Kg Gasolio/anno	Utilizzo di tecnologie (4.0) per cambiare il tipo di servizio attraverso l'implementazione di un servizio di assistenza da remoto ad affiancamento e parziale sostituzione delle visite "in loco". Completata analisi di fattibilità.	12/2022	€ 25.000	Programma chiuso in data 03.10.2022. e servizio reso disponibile per i clienti

Programmi ambientali triennio 2022 – 2025 (aggiornati al 30.09.2022)

N°	Obiettivo	Aspetto ambientale	Traguardo	Indicatore di prestazione	Modalità operative e obiettivo	Scadenza	Risorse	Responsabilità e attuazione
1	Riduzione consumo di energia elettrica da fonte fossile	Consumo di energia elettrica	Incremento del 80% dell'energia proveniente da fonte rinnovabile sul totale consumato	MWh/anno % di energia verde su totale consumato KWh 5,173	Installazione di un impianto fotovoltaico presso il Capannone c.da Piccoli 4,139	12/2023	€ 5.000	DIR
2 2	Riduzione dei consumi di carburante per autotrazione	Consumo di risorse naturali (combustibili fossili)	Riduzione del 30 % del consumo di gasolio annuo	t. Gasolio/anno	Sostituzione di 3 mezzi con nuovi a trazione elettrica. Riduzione del consumo di t. 7,98 di gasolio. .	12/2025	€ 80.000	DIR,
					Indagine di mercato e analisi tecnica di fattibilità	12/2023		DIR,
					Emissione ordine di acquisto	12/2024		
					Messa in esercizio	12/2025		

11. CONCESSIONI E AUTORIZZAZIONI E CONFORMITA':

La ECOIMPIANTI SUD effettua periodicamente la valutazione sul proprio stato di conformità a tutte le prescrizioni applicabili in relazione ai provvedimenti e concessioni ad essa afferenti. Ad oggi, non si segnalano anomalie o mancati adempimenti e non vi sono provvedimenti sanzionatori in materia ambientale da parte di qualsiasi Ente competente cui le autorizzazioni e concessioni di seguito elencate fanno capo.

- Certificato di nulla osta igienico – sanitario rilasciato dalla ASL di Brindisi il 04/03/2011 per il sito di C.so Garibaldi, 27.
- Certificato di Abitabilità del sito C.so Garibaldi,27 rilasciato dal Comune di Brindisi il 07/02/1969.
- Agibilità capannone industriale di C.da Piccoli prot. U.T.C./Rip. U.A.T. n. 7277 del 06/10/1997 rilasciato dal Comune di Brindisi.
- Iscrizione albo nazionale imprese che effettuano gestione rifiuti. Iscrizione n° BA/012043:

  -Categoria Classe 2-bis: del 29/02/2016, in scadenza 28/02/2026;

  -Categoria 4F del 11/08/2022, in scadenza il 11/08/2027.
- Richiesta Autorizzazione Comune di Brindisi per vasca a tenuta presso sito della Zona Industriale del 31/10/2016.
- Presa d'Atto della Provincia di Brindisi, n. 78 del 12/12/2018 in relazione alla comunicazione di esercizio dello scarico sul suolo delle acque meteoriche.
- I siti della ECOIMPIANTI SUD S.r.l. non sono soggetti al certificato di prevenzione incendi.

Principale normativa applicabile

D.Lgs152/2016; Norme in materia ambientale - Per scarichi idrici e rifiuti.

Legge n. 447/1995 – Legge quadro sull'inquinamento acustico.

DPCM 01/03/1991, Limite massimo di esposizione al Rumore negli ambienti abitativi, e nell'ambiente esterno.

Legge Regione Puglia, n. 3/2002, Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico.

Regolamento Regione Puglia, acque meteoriche, n.26 del 09/12/2013.

Dpr 146/2018;attuazione del regolamento (CE) n. 517/2014 sui gas fluorurati ad effetto serra.

Regolamento AQP (Acquedotto Pugliese), luglio 2013.

12. GLOSSARIO

Ambiente: contesto nel quale un'impresa opera, comprendente l'aria, l'acqua, il terreno, le risorse naturali, la flora, la fauna e le loro interrelazioni;

aspetto ambientale: elemento di un'attività, prodotto o servizio di un'impresa che può interagire con l'ambiente;

audit ambientale: uno strumento di gestione comprendente una valutazione sistematica, documentata, periodica e obiettiva dell'efficienza dell'impresa, del sistema di gestione e dei processi destinati alla protezione dell'ambiente, al fine di:

i) facilitare il controllo di gestione delle prassi che possono avere un impatto sull'ambiente,

ii) valutare la conformità alle politiche ambientali aziendali;

C.E.R.: Catalogo Europeo dei Rifiuti classificazione dei rifiuti valida a livello europeo;

dB(A): decibel (A)unità di misura della pressione sonora, corretta, attraverso la curva di ponderazione in frequenza tipo (A), per tenere conto della percezione dell'orecchio umano;

dichiarazione ambientale: dichiarazione elaborata dall'impresa in conformità delle disposizioni del Regolamento EMAS;

EMAS: Environmental management and audit scheme, sistema di ecogestione e audit ad adesione volontaria alla Comunità europea con il Regolamento 1505/2017, per valutazione e il miglioramento dell'efficienza ambientale e per la presentazione al pubblico dell'informazione pertinente;

EMS: Environmental Management System (sistema di gestione ambientale);

impatto ambientale: qualunque modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, totale o parziale, conseguente ad attività, prodotti o servizi di un'impresa;

Leq: Livello equivalente livello energetico medio del rumore nell'intervallo di tempo considerato;

L.E.P.: Livello di Esposizione Personale livello di esposizione dei lavoratori al rumore, come definito dal D.Lgs. 277/91;

N.A.C.E.: Nomenclaturedes Activitésdans la Communité Européenne (Sistema di Classificazione delle Attività Economiche dell'Unione Europea) classificazione con cui è possibile associare ogni impresa, azienda o organizzazione ad una o più categorie produttive;

Norma UNI EN ISO 14001: Norma internazionale che specifica i requisiti di un sistema di gestione ambientale che consente a un'organizzazione di formulare una politica ambientale e stabilire degli obiettivi, tenendo conto degli aspetti legislativi e delle informazioni riguardanti gli impatti ambientali significativi;

obiettivo ambientale: gli obiettivi particolari che l'impresa si prefigge in ordine all'efficienza ambientale;

politica ambientale: gli obiettivi ed i principi d'azione dell'impresa riguardo all'ambiente ivi compresa la conformità alle pertinenti disposizioni regolamentari in materia ambientale;

programma ambientale: una descrizione degli obiettivi e delle attività specifici dell'impresa, concernenti una migliore protezione dell'ambiente in un determinato sito, ivi compresa una descrizione delle misure adottate o previste per raggiungere questi obiettivi e, se del caso, le scadenze stabilite per l'applicazione di tali misure;

Sistema di Gestione Ambientale: la parte del sistema di gestione complessivo comprendente la struttura organizzativa, la responsabilità, le prassi, le procedure, i processi e le risorse per definire e attuare la politica ambientale.

Sm^3: Unità di misura di quantità usata per le sostanze che si trovano allo stato gassoso in condizioni "standard", ossia a pressione atmosferica e alla temperatura di 15°C.

È equivalente alla quantità di sostanza contenuta in 1 m^3 alla temperatura di 15°C (288,15 K) ed alla pressione assoluta di 1,01325 bar.

SRS o DSR: (Sectorial Reference Document), documenti previsti all'art. 46 del Regolamento CE 1221/09 EMAS e realizzati dalla Commissione europea allo scopo di individuare e promuovere le migliori pratica di gestione ambientale, gli indicatori di prestazione ambientale per specifici settori, ove opportuno esempi di eccellenza e sistemi di classificazione che consentano di determinare i livelli delle prestazioni ambientali"

Covid-19 è l'acronimo di Co (corona); Vi (virus); D (disease) e 19 (l'anno di identificazione del virus).