



**FABBRICAZIONE DI ALTRE MACCHINE UTENSILI ..... NACE: 28.49**

**RIPARAZIONE DI MACCHINARI ..... NACE: 33.12**

---

## **DICHIARAZIONE AMBIENTALE AGGIORNATA**

### **ANNO 2023**



Rev. A del 1/03/23

## INDICE

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ORGANIZZAZIONE .....</b>	<b>3</b>
2.1 PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA.....	3
2.2 DESCRIZIONE DEI SITI PRODUTTIVI.....	3
2.2.1 <i>Descrizione dell'unità 1</i> .....	5
2.2.2 <i>Descrizione dell'unità 2</i> .....	5
2.3 DESCRIZIONE DEI PRODOTTI .....	5
2.4 DESCRIZIONE DEI PROCESSI .....	5
2.5 SISTEMA DI GESTIONE .....	6
2.5.1 <i>Struttura Organizzativa</i> .....	6
2.5.2 <i>Modalità di lavoro e controllo operativo del processo</i> .....	6
2.5.3 <i>Attività di gestione e monitoraggio degli effetti ambientali</i> .....	6
2.5.4 <i>Partecipazione dei lavoratori al Sistema di Gestione Ambientale</i> .....	6
2.5.5 <i>Modalità di gestione dei rapporti con i soggetti esterni</i> .....	6
2.5.6 <i>Modalità di gestione con fornitori, ditte di appalto e clienti</i> .....	6
2.5.7 <i>Verifica dell'efficienza e dell'efficacia del sistema di gestione ambientale</i> .....	6
2.5.8 <i>Attività di programmazione del miglioramento ambientale</i> .....	6
<b>3. POLITICA AMBIENTALE.....</b>	<b>6</b>
<b>4. ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI ED INDIRETTI.....</b>	<b>8</b>
4.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI.....	8
4.2 ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI .....	8
4.2.1 <i>Consumo di risorse</i> .....	8
4.2.1.1 Acciaio e Metalli Vari .....	9
4.2.1.2 Profilati in Alluminio.....	9
4.2.1.3 Cavi Elettrici.....	10
4.2.1.4 Energia.....	11
4.2.1.1 Imballaggi.....	12
4.2.2 <i>Interazioni con l'ambiente</i> .....	12
4.2.2.1 Gestione Rifiuti.....	13
4.2.2.2 Emissioni in Atmosfera.....	17
4.2.2.3 Emissioni Acustiche .....	18
4.2.3 <i>Uso e Contaminazione del terreno UNITÀ 1</i> .....	18
4.2.4 <i>Uso e Contaminazione del terreno UNITÀ 2</i> .....	18
4.2.5 <i>Trasporto</i> .....	18
4.2.6 <i>Gestione delle Emergenze</i> .....	18
4.2.6.1 Conformità antincendio Unità 1 .....	18
4.2.6.2 Conformità antincendio Unità 2 .....	18
4.3 ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI .....	18
4.3.1 <i>Progettazione dei prodotti E COMPOSIZIONE DEI SERVIZI</i> .....	18
4.3.2 <i>GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI DEi fornitori</i> .....	18
4.3.3 <i>Trasporto</i> .....	18
4.4 ASPETTI GENERALI SULLA SICUREZZA .....	18
4.4.1 <i>Salute e sicurezza dei lavoratori</i> .....	18
<b>5. PROGRAMMA AMBIENTALE .....</b>	<b>20</b>
5.1 RISULTATI DELLA GESTIONE AMBIENTALE 2021 .....	20
5.2 DESCRIZIONE PROGRAMMA AMBIENTALE 2022-2024 .....	22
<b>TABELLA DELLE PRINCIPALI PRESCRIZIONI LEGISLATIVE .....</b>	<b>23</b>
<b>6. GLOSSARIO.....</b>	<b>24</b>
<b>7. INFORMAZIONI AL PUBBLICO.....</b>	<b>24</b>

## 1. INTRODUZIONE

La presente Dichiarazione Ambientale Aggiornata contiene gli aggiornamenti rispetto all'ultima Dichiarazione Ambientale Convalidata DAM013 ed alla Dichiarazione Ambientale Aggiornata DAM014, concernenti le prestazioni ambientali ed il rispetto degli obblighi normativi riconducibili all'anno 2022.

Ai fini di favorire la leggibilità del documento abbiamo mantenuto l'impostazione della Dichiarazione Ambientale Convalidata (stessi paragrafi e sottoparagrafi) rimandando ad essa o procedendo a svilupparne il contenuto in caso di modifiche e/o aggiornamenti.

Il presente documento è redatto in accordo al Regolamento Europeo EMAS 1221/2009 (Eco-Management and Audit Scheme) successivamente modificato dai regolamenti UE 1505/2017 e 2026/2018 e dalla Decisione (UE) 2017/2285 che modifica le Linea Guida di adesione ad EMAS (Allegato IV).

Nell'ambito del settore merceologico della Società non sono disponibili documenti UE di riferimento per la rilevazione e comparazione delle buone/migliori pratiche, lo sviluppo di specifici indicatori e lo sviluppo di analisi comparative con benchmark di riferimento.

Riguardo gli altri dati relativi all'introduzione si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata, confermando per le attività aziendali i codici NACE: 28.49 e 33.12.

La presente Dichiarazione Ambientale Aggiornata è stata convalidata da SGS ITALIA S.p.A. - Via Caldera, 21 20153 - Milano (Accreditato EMAS IT-V-0007).

## 2. ORGANIZZAZIONE

### 2.1 PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA

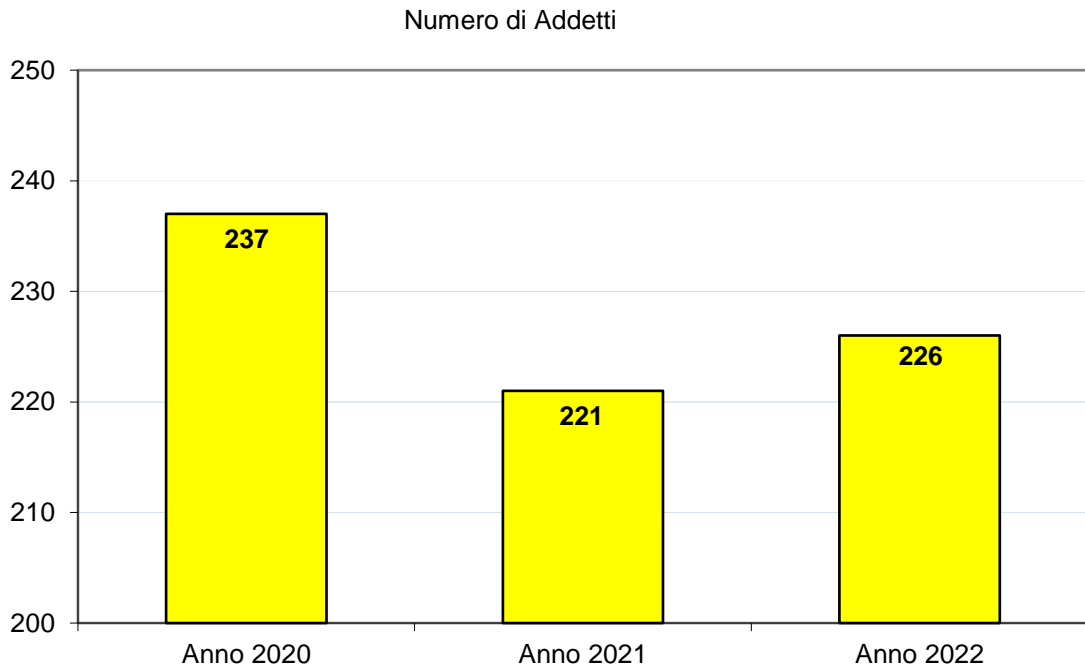
Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

Nel documento sono stati riportati i dati relativi alle annualità 2020, 2021 e 2022 al fine di garantire un aggiornamento coerente con la data del presente documento.

### 2.2 DESCRIZIONE DEI SITI PRODUTTIVI

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata ed alla Dichiarazione Ambientale Aggiornata.

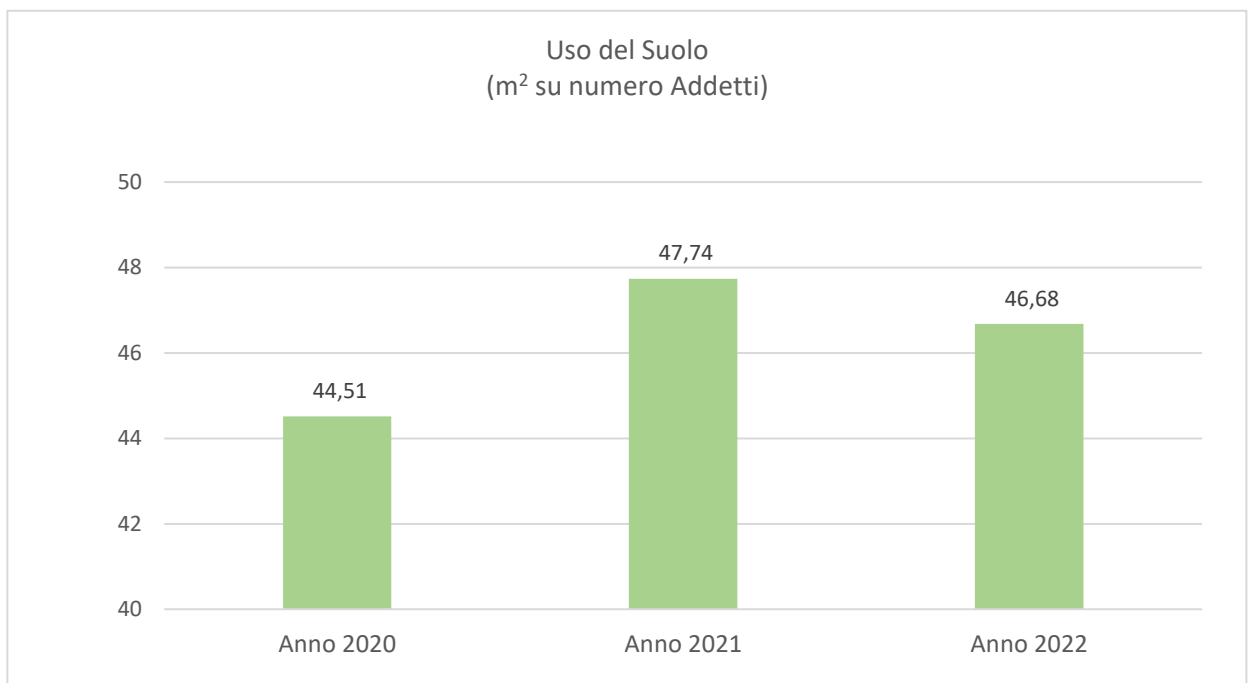
Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata ed alla Dichiarazione Ambientale Aggiornata per quanto concerne la presenza di risorse in azienda evidenziando che al 31/12/2022 il numero di addetti che operano in Azienda risulta pari a 226, dato in aumento rispetto ai 221 registrati nel 2021 e in diminuzione rispetto ai 237 registrati nel 2020 come riportato dal grafico che segue che evidenzia il trend dell'ultimo triennio.



Le aree sono rimaste invariate rispetto alla precedente annualità e complessivamente (considerando entrambe le unità) tra uffici, magazzini e aree di produzione, ATOP occupa attualmente una superficie edificata in pianta di circa 10.550 mq. (di cui 9.250 circa costituiti dai Fabbricati ad uso Magazzino e Reparti Montaggio e 1.300 circa costituiti dagli Uffici).

Sono inoltre presenti circa 31.900 mq di area scoperta al netto della superficie edificata di cui al precedente comma, di cui 6.300 di aree impermeabilizzate (destinate alla viabilità, allo stoccaggio temporaneo delle merci ed al parcheggio veicolare) e 25.600 mq quali aree verdi.

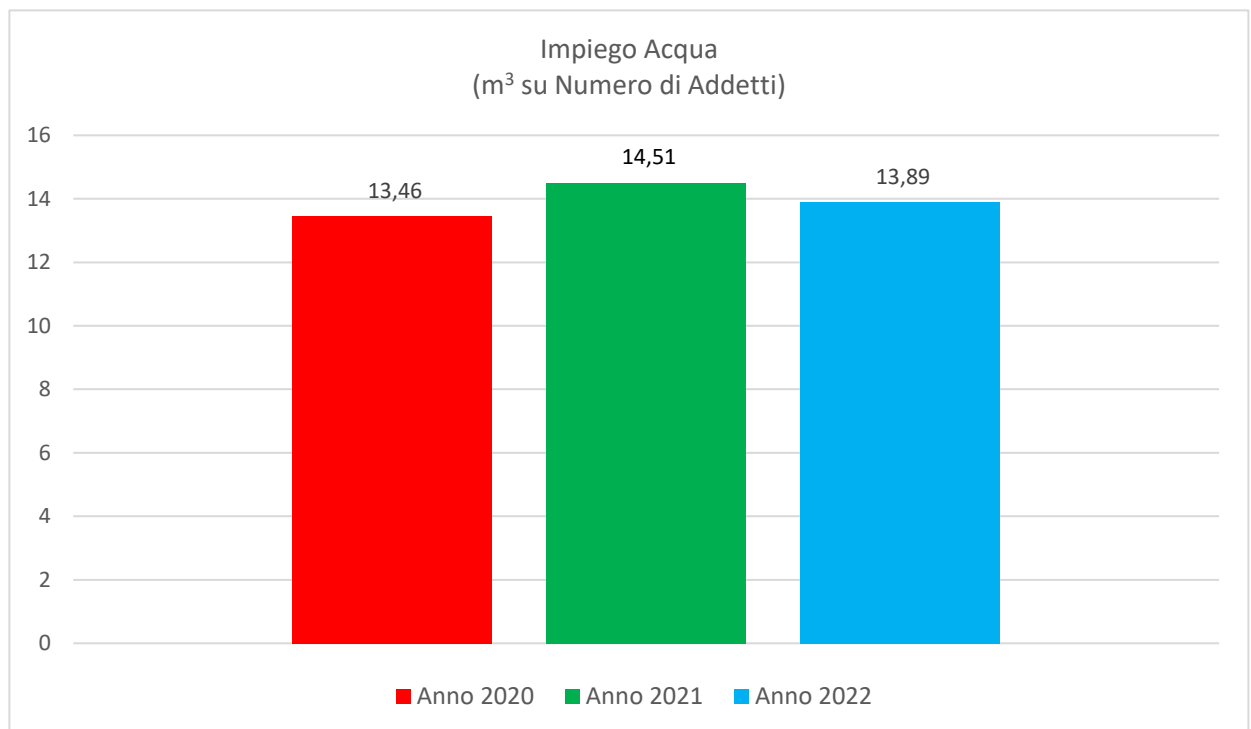
Il grafico successivo mostra l'utilizzo del suolo edificato rapportato al numero degli Addetti aziendali che, in assenza di modifiche circa l'uso del suolo, risulta coerente con l'andamento del personale presente in Azienda nelle 3 annualità.



In accordo con le disposizioni normative, nel mese di Ottobre 2021 è stato nominato il Mobility Manager che ha operato continuativamente nel 2022 e risulta trasmesso in data 29/12/2022 al Comune di Barberino Tavarnelle l'aggiornamento del Piano Spostamenti Casa Lavoro ATOP per il 2022.

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata per gli aspetti di approvvigionamento della risorsa idrica.

Il grafico di seguito riportato evidenzia il consumo totale di acqua dell'Azienda rapportato al numero degli addetti, che per il 2022 ha registrato una diminuzione dovuta principalmente all'aumento del numero delle risorse operanti in azienda a parità di consumi annuali.



### 2.2.1 DESCRIZIONE DELL'UNITÀ 1

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

### 2.2.2 DESCRIZIONE DELL'UNITÀ 2

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

### 2.3 DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

### 2.4 DESCRIZIONE DEI PROCESSI

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

## 2.5 SISTEMA DI GESTIONE

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

### 2.5.1 STRUTTURA ORGANIZZATIVA

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata Aggiornata 2021.

### 2.5.2 MODALITÀ DI LAVORO E CONTROLLO OPERATIVO DEL PROCESSO

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

### 2.5.3 ATTIVITÀ DI GESTIONE E MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI AMBIENTALI

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

### 2.5.4 PARTECIPAZIONE DEI LAVORATORI AL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

### 2.5.5 MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON I SOGGETTI ESTERNI

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

### 2.5.6 MODALITÀ DI GESTIONE CON FORNITORI, DITTE DI APPALTO E CLIENTI

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

### 2.5.7 VERIFICA DELL'EFFICIENZA E DELL'EFFICACIA DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

### 2.5.8 ATTIVITÀ DI PROGRAMMAZIONE DEL MIGLIORAMENTO AMBIENTALE

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

## 3. POLITICA AMBIENTALE

L'Amministratore Delegato CEO in quanto Direzione definisce ed approva la “politica aziendale”; essa documenta le strategie aziendali verso i Clienti, il mercato e l’ambiente affinché siano attuate, mantenute e migliorate, le prestazioni del Sistema di Gestione, siano garantiti i requisiti normativi e gli eventuali accordi volontari sottoscritti dall’Azienda con le Parti Interessate.

La Politica discende dalla Valutazione del Contesto e dall’Analisi dei Rischi e delle Opportunità, che considerano gli aspetti e impatti ambientali definiti nel documento Analisi Ambientale e dei suoi periodici aggiornamenti stabiliti dalle Procedure.

Gli Obiettivi generali (Politica) che l'Amministratore Delegato CEO si pone con l'attuazione del Sistema di Gestione, sono:

- garantire il Riesame della Politica aziendale e la successiva definizione di Obiettivi tesi alla sua attuazione, considerando il contesto di riferimento e le indicazioni provenienti da tutte le Parti Interessate (compresi i ritorni dal campo e le segnalazioni del mercato);
- perseguire sistematicamente il rispetto dei Requisiti definiti dal Codice Etico, dal Cliente/Mercato e/o richiesti da Leggi e Regolamenti applicabili, sviluppandone i contenuti e monitorandone periodicamente il loro raggiungimento e il loro sviluppo con tutte le Parti Interessate;
- perseguire il miglioramento continuo di tutti i Processi Aziendali e prevenire l'inquinamento, agendo sulle attività di propria pertinenza e/o su quelle delegate a tutta la catena di fornitura; sviluppare il servizio post-vendita con analisi preventive periodiche, interventi tecnici e/o di fornitura di ricambi;
- realizzare macchinari e impianti per la produzione di motori elettrici, con l'adozione di soluzioni tecnologiche innovative brevettate e sempre più ambientalmente compatibili sviluppate unitamente alle indicazioni delle Parti Interessate;
- innovare costantemente i prodotti mediante attività di ricerca e sviluppo che consentano di proporre al mercato prodotti e/o soluzioni progettuali integrate, considerando le proprie conoscenze e competenze tecniche e/o quelle del Cliente e/o quelle di altre Parti Interessate, ottenendo elevati standard di performance, affidabilità ed efficienza;
- sviluppare le attività interne di realizzazione dei componenti a disegno, orientandole prevalentemente alla realizzazione delle attrezzature personalizzate sul prodotto del cliente, avendo cura di gestirne gli aspetti ambientali relativi e, ove possibile, ridurre gli impatti ambientali;
- sviluppare rapporti di fornitura che consentano la crescita dell'azienda unitamente a quella dell'indotto, mediante un processo di ingegnerizzazione dei propri prodotti, dei propri servizi e dei processi produttivi dei fornitori con i quali viene istituito un rapporto improntato al rispetto del Codice di Condotta con essi condiviso.

Per permettere il raggiungimento di questi obiettivi, l'Amministratore Delegato CEO si impegna a:

- garantire la disponibilità delle Risorse necessarie a perseguire questi obiettivi (mezzi e personale), svolgendo attività di formazione e informazione dei lavoratori e di tutto il personale implicato nelle attività;
- adottare dei Piani di Miglioramento continuo dell'efficacia del Sistema di Gestione, definendo durante i periodici Riesami della Direzione degli obiettivi oggettivi e misurabili, coerenti con la presente Politica e assicurandone la diffusione a tutti i responsabili incaricati di perseguirli;
- monitorare continuamente le aspettative delle Parti Interessate per valutare il contesto e i rischi/opportunità e garantire il recepimento dei suggerimenti favorendo la comunicazione con le Parti Interessate;

- garantire il miglioramento continuo dei prodotti, servizi, processi e delle prestazioni ambientali, tramite l'analisi e il recepimento di tutte le informazioni di ritorno dal campo provenienti da tutte le Parti Interessate.

#### **4. ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI ED INDIRETTI**

Come richiesto dal Regolamento Comunitario CE 1221/2009 così come integrato e modificato dal Regolamento UE 2017/1505 e dal Regolamento UE 2026/2018, nell'ottica del miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali, ATOP ha individuato e caratterizzato gli aspetti ambientali diretti ed indiretti connessi ai processi che interagiscono con l'ambiente, al fine di determinare quelli con impatti significativi sull'ambiente che sono stati riportati nel presente documento.

Per l'identificazione e la valutazione degli aspetti ambientali si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

La società dichiara e sostiene la propria conformità giuridica attraverso il rispetto dei requisiti legislativi e normativi riportati distintamente per ogni aspetto ambientale.

Nella "Tabella delle Principali Prescrizioni Legislative" sono elencati tutti i riferimenti a cui si dichiara la conformità.

##### **4.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI**

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

##### **4.2 ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI**

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

###### **4.2.1 CONSUMO DI RISORSE**

Le Risorse impiegate per la conduzione dei Processi svolti presso ATOP sono le seguenti:

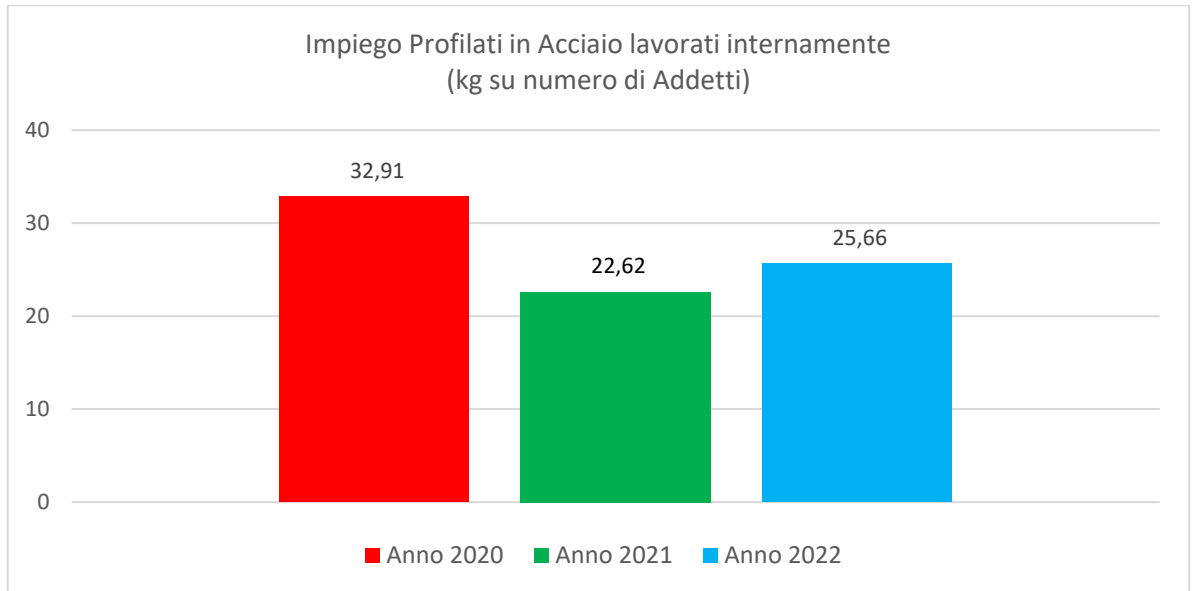
- *acciaio e metalli vari;*
- *profilati in alluminio;*
- *cavi elettrici;*
- *energia (elettrica e metano);*
- *imballaggi.*

Per quanto concerne le caratteristiche d'impiego si rimanda ai successivi paragrafi.



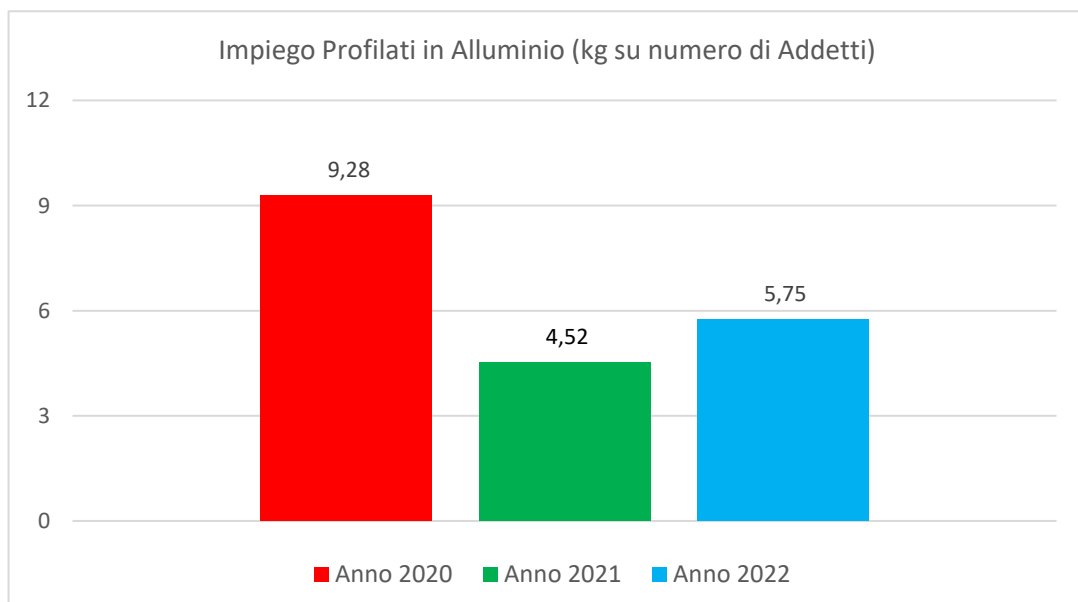
#### 4.2.1.1 Acciaio e Metalli Vari

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata per quanto riguarda la descrizione dei processi e delle modalità d'impiego dei materiali. Il grafico seguente evidenzia l'andamento dell'impiego della materia prima "Profilati in Acciaio" nel triennio, che evidenzia un aumento nel 2022 in virtù della crescita delle attività eseguite internamente dal reparto Macchine Utensili.



#### 4.2.1.2 Profilati in Alluminio

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata per quanto riguarda la descrizione dei processi e delle modalità d'impiego dei profilati di alluminio. L'impiego di detti materiali è evidenziato dal valore dei kg di alluminio impiegato in relazione al numero degli addetti aziendali. Tale valore risulta in aumento nel 2022 in virtù dell'aumento del numero e delle dimensioni dei sistemi di convogliamento realizzati internamente in alluminio.

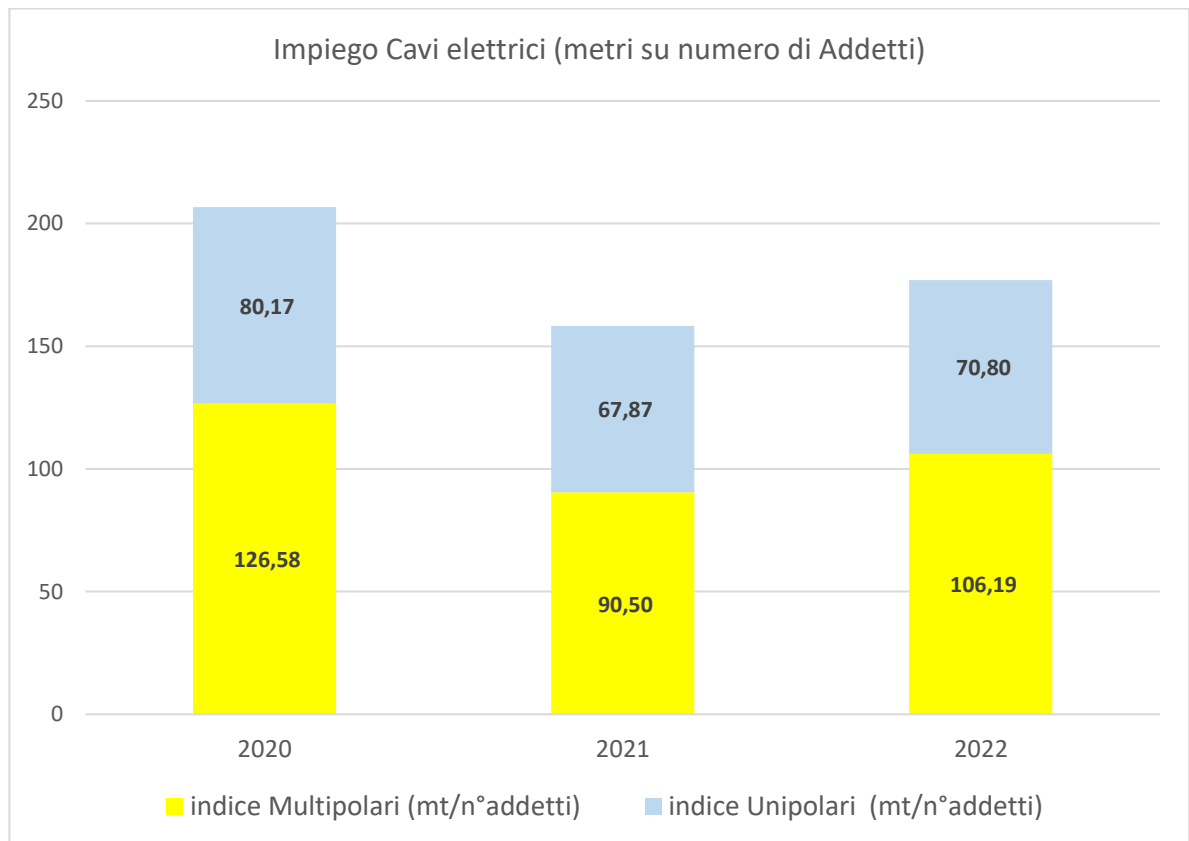


#### 4.2.1.3 Cavi Elettrici

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata per quanto riguarda la descrizione dei processi e delle modalità d'impiego dei cavi elettrici.

Il grafico seguente conferma una variabilità d'impiego (nella tipologia di cavi) riconducibile alla tipologia di macchinari e alle indicazioni progettuali del Cliente, che hanno privilegiato delle ottimizzazioni in linea con il perseguimento di importanti obiettivi ambientali.

Si registra nel 2022 un aumento rispetto al precedente anno in virtù della crescita dei volumi produttivi.

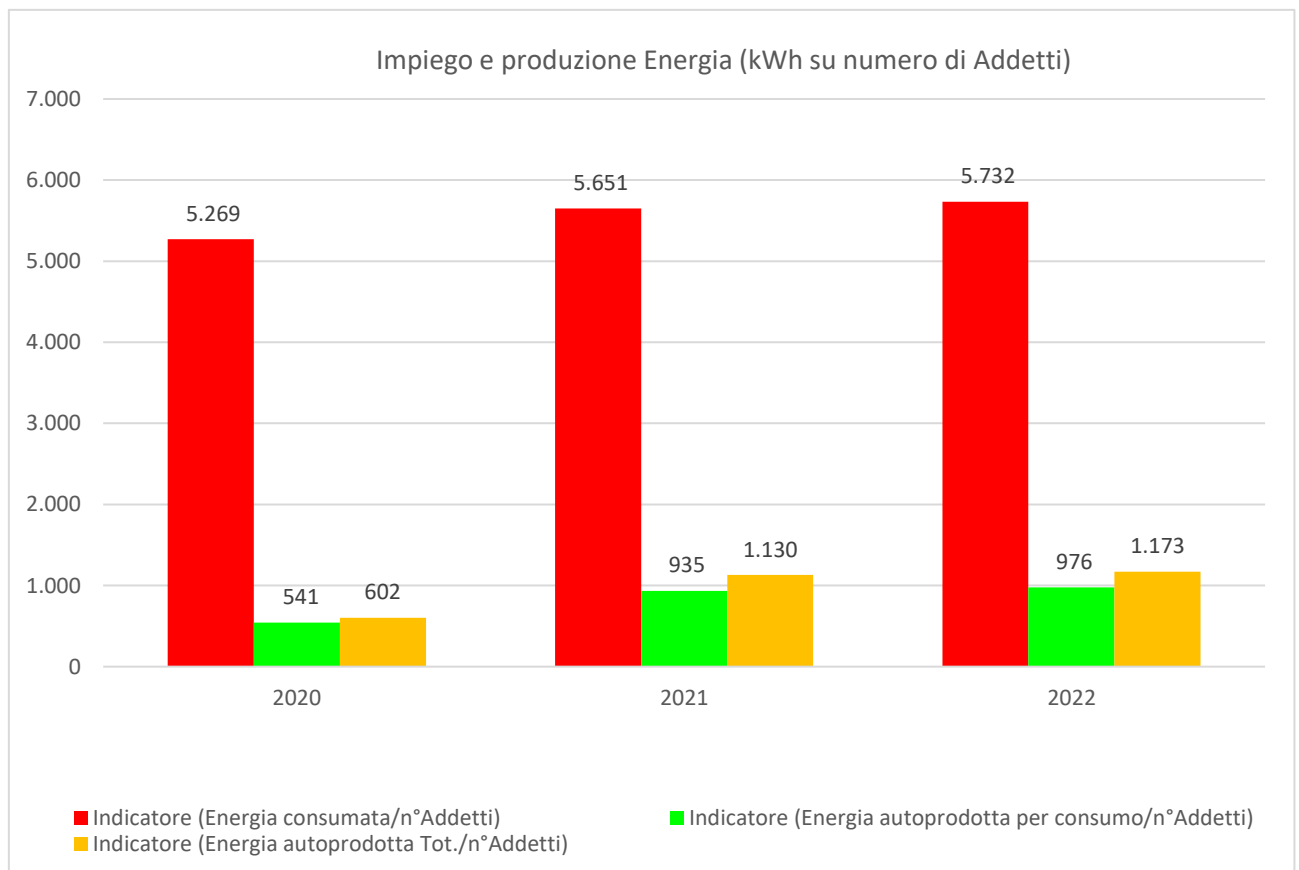


#### 4.2.1.4 Energia

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata ed a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale aggiornata.

Il grafico di seguito riportato descrive l'impiego energetico totale determinato con la stessa unità di misura (MWh) per quanto riguarda i consumi di metano (trasformati attraverso il potere calorifico individuato da ISPRA annualmente) ed i consumi dell'energia elettrica.

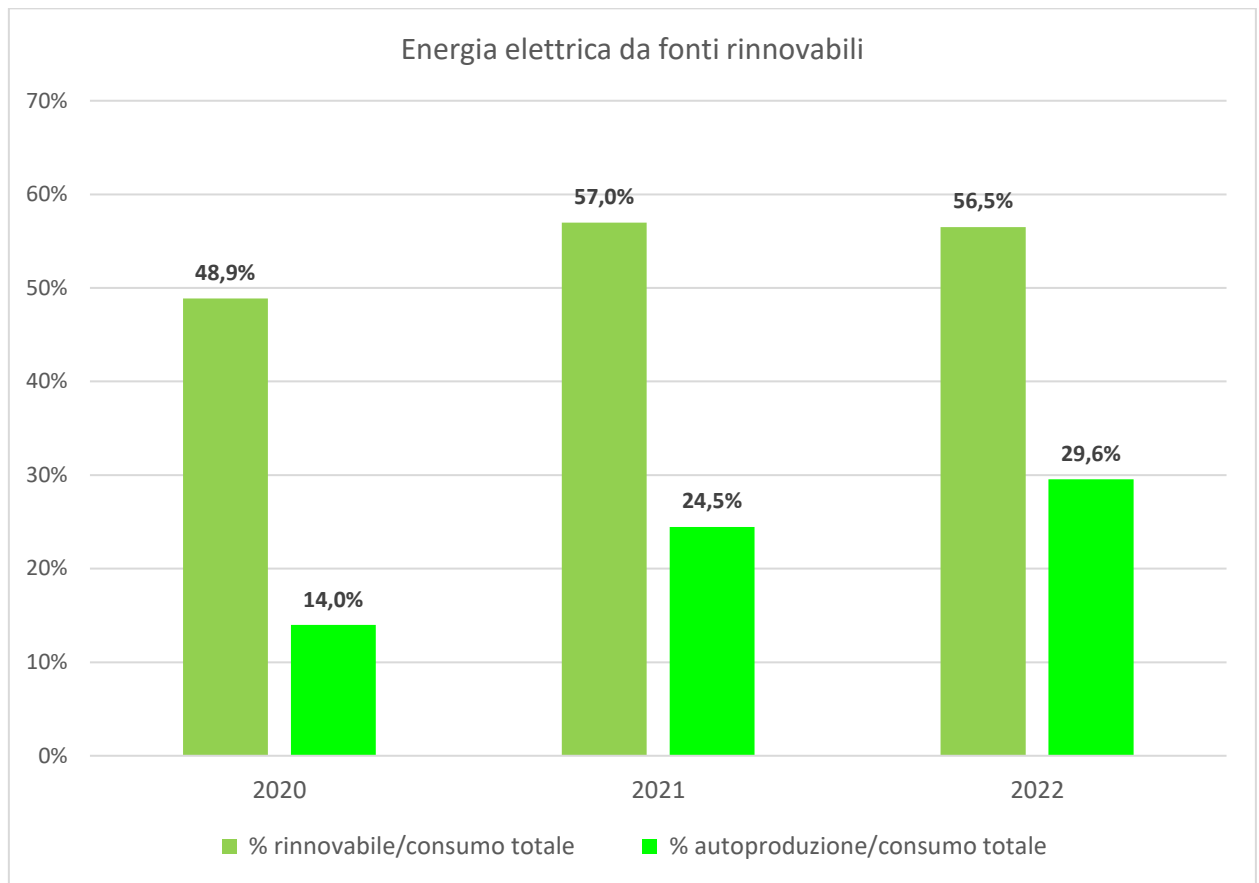
Il grafico seguente mostra l'andamento dei consumi energetici in relazione al numero degli addetti aziendali, che risulta in costante aumento coerentemente con la tipologia dei macchinari prodotti/collaudati.



L'impianto fotovoltaico ha prodotto durante il 2022 il 30% circa del fabbisogno annuo aziendale con un aumento produttivo totale di circa il 7% rispetto al 2021 grazie alle favorevoli condizioni climatiche registrate nell'annualità.

Il mix energetico dell'energia elettrica fornita dal gestore e riconducibile all'ultimo dato reso disponibile per l'annualità 2021 è composto dal 42,32% (energia immessa in rete) da fonti rinnovabili rispetto al 45,04% del 2020.

Il "consumo totale di energia rinnovabile", ovvero la quantità totale annua di energia generata da fonti rinnovabili, registrato nel 2022 è quindi pari al 56,5% del totale consumato dall'organizzazione di cui il 29,6% autoprodotta.



#### 4.2.1.1 Imballaggi

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata.

#### 4.2.2 INTERAZIONI CON L'AMBIENTE

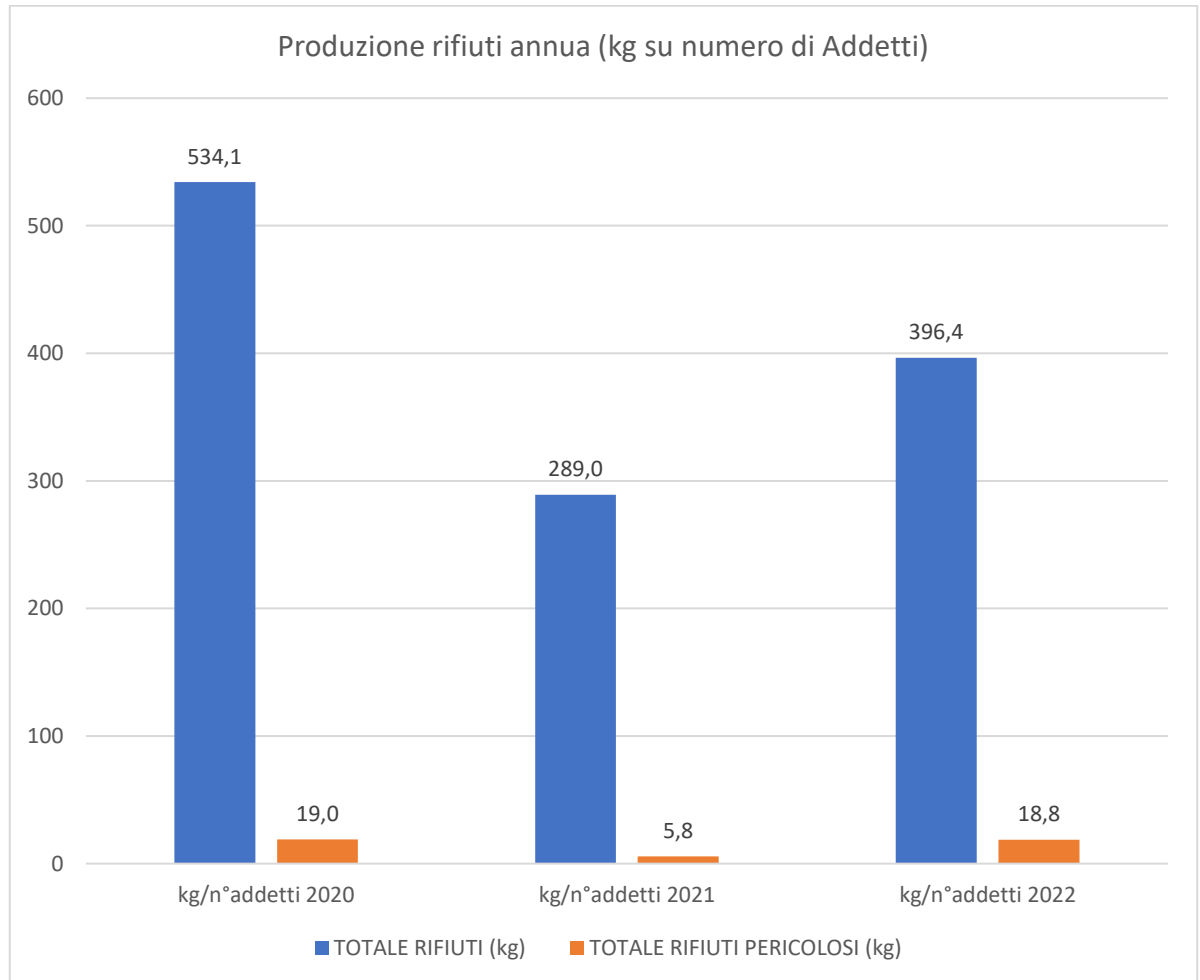
Le interazioni con l'ambiente sono attribuibili a:

- *Gestione Rifiuti*
- *Emissioni in Atmosfera*
- *Emissioni Acustiche.*

#### 4.2.2.1 Gestione Rifiuti

Si rimanda a quanto riportato nella Dichiarazione Ambientale Convalidata per quanto attiene alla descrizione dei criteri e delle modalità di gestione dei rifiuti.

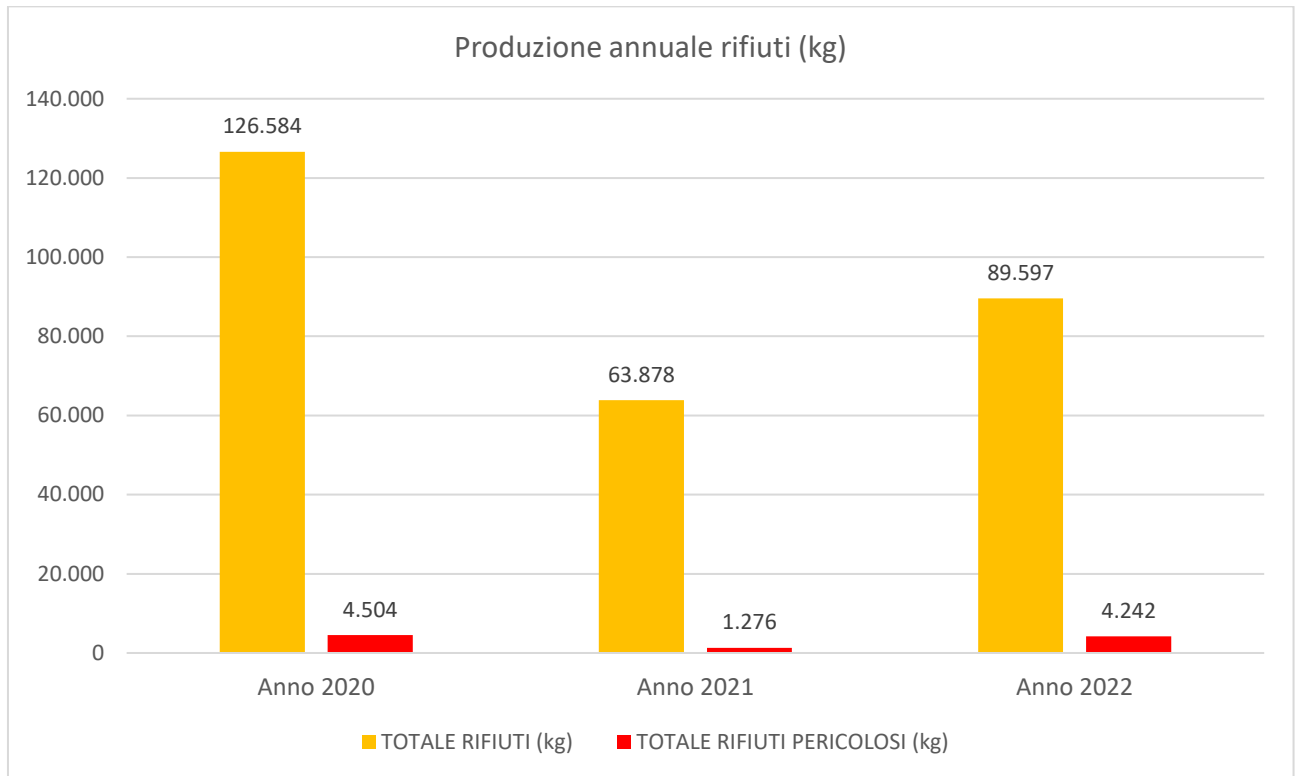
Il grafico seguente mostra l'andamento della produzione dei rifiuti (totali e pericolosi) prodotti nel triennio 2020-2022 in relazione al numero degli addetti aziendali:



Nella tabella seguente sono elencati i rifiuti conferiti nel triennio 2020-2022.

RIFIUTI CONFERITI	DESTINAZ.	QUANTITÀ ANNO 2020 (kg)	QUANTITÀ ANNO 2021 (kg)	QUANTITÀ ANNO 2022 (kg)
Toner per stampa esauriti (080318)	Recupero	22	23	49
Resine a scambio ionico saturate/esaurite (110116)	Smaltimento	Assenti	Assenti	297
Limatura e trucioli di materiali ferrosi (120101)	Recupero	16.370	12.380	9.660
Limatura e trucioli di materiali non ferrosi (120103)	Recupero	1.540	Assenti	1.880
Corpi d'utensile e materiale rettifica...(120120)	Smaltimento	42	Assenti	63
Altre emulsioni (130802)	Recupero	1.806	0	2.276
	Smaltimento	0	1.254	1.042
Altri solventi o miscele di solventi (140603)	Smaltimento	Assenti	Assenti	123
Imballaggi: Carta e cartone (150101)	Recupero	3.870	Non rilevabili	Non rilevabili
Plastica (150102)		Non rilevabili	Non rilevabili	Non rilevabili
Legno (150103)		32.160	22.000	16.860
Materiali misti (150106)		Non rilevabili	Non rilevabili	45
Lattine vuote vernici e solventi (150110)	Recupero	Assenti	19	35
Contenitori a pressione vuoti (150111)	Recupero	Assenti	7	Assenti
Stracci ed indumenti protettivi... (150202)	Recupero	97	279	Assenti
Veicoli fuori uso (160104)	Recupero	2.310	Assenti	Assenti
Apparecchiature fuori uso..... (160213)	Recupero	246	46	154
Apparecchiature elettroniche fuori uso (160214)	Recupero	1.682	Assenti	18.140
Batterie al piombo (160601)	Recupero	Assenti	642	247
Soluzioni acquose di scarto, diverse da... (161002)	Smaltimento	108	Assenti	Assenti
Plastica (170203)	Recupero	1.020	Assenti	546
Rame, Bronzo, Ottone (170401)	Recupero	20.315	11.195	3.725
Alluminio (170402)	Recupero	Assenti	Assenti	1.150
Ferro e Acciaio (170405)	Recupero	12.060	12.620	15.800
Metalli misti (170407)	Recupero	29.433	1.360	15.070
Rifiuti metallici contaminati..... (170409)	Recupero	Assenti	283	Assenti
Cavi Elettrici (170411)	Recupero	3.500	1.770	2.430
Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti... (200121)	Recupero	3	Assenti	5

Sul totale dei rifiuti conferiti la suddivisione tra rifiuti pericolosi e non pericolosi e rifiuti destinati allo smaltimento o al recupero è riportata nel seguente grafico e nella successiva tabella:



2020	Totale rifiuti (kg)	126.584		
	Totale rifiuti a recupero (kg)	126.434	% su totale rifiuti	99,88%
	Totale rifiuti a smaltimento(kg)	150	% su totale rifiuti	0,12%
2021	Totale rifiuti (kg)	63.878		
	Totale rifiuti a recupero (kg)	62.624	% su totale rifiuti	98,04%
	Totale rifiuti a smaltimento(kg)	1.254	% su totale rifiuti	1,96%
2022	Totale rifiuti (kg)	87.197		
	Totale rifiuti a recupero (kg)	85.672	% su totale rifiuti	98,3%
	Totale rifiuti a smaltimento(kg)	1.525	% su totale rifiuti	1,70%

dai quali si evince che la tipologia di rifiuti conferiti è prevalentemente non pericoloso e destinato a recupero.

Per quanto riguarda la produzione, la cernita ed il conferimento dei rifiuti prodotti nel 2022 rispetto all'anno precedente:

- non sono stati eseguiti conferimenti per alcune tipologie di rifiuto: contenitori a pressione vuoti, stracci ed indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose, veicoli fuori uso, soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001 e rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose e materiali da costruzione.
- la quantità di toner risulta raddoppiata rispetto al 2021 e al 2020, ritornando ai livelli del 2019 (pre-pandemia) a fronte della completa presenza in sede del personale.

- sono conferiti saltuariamente i rifiuti relativi alle resine a scambio ionico ed i corpi di utensile (non presenti nel 2021) prodotti a seguito della manutenzione straordinaria dei macchinari di COSM;
- si è rilevata una forte diminuzione degli scarti di limatura e trucioli di materiali ferrosi compensata dalla presenza dei non ferrosi (assenti nel 2021) a causa della tipologia dei particolari realizzati ed alla ciclicità dei conferimenti;
- si è rilevato un forte aumento degli scarti di oli emulsionanti (altre emulsioni) in linea con l'operatività del reparto e la ciclicità dei conferimenti; nel 2022 è stata privilegiata la modalità di conferimento a rifiuto rispetto allo smaltimento;
- sono conferiti saltuariamente i rifiuti relativi ad altri solventi o miscele di solventi a fronte dello smaltimento di prodotti non più utilizzabili;
- sono fortemente diminuiti i rifiuti derivanti dagli imballaggi in legno a fronte della tipologia di materiali in arrivo presso il magazzino e della riduzione del numero di spedizioni dei macchinari;
- sono stati conferiti occasionalmente imballaggi in materiali misti rinvenuti nelle attività di ottimizzazione dei magazzini;
- sono aumentati i rifiuti relativi agli imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose (codice CER 150110) e sono assenti quelli relativi a matrici solide porose (codice CER 150111);
- sono aumentati i rifiuti relativi alle apparecchiature fuori uso aventi codice CER 160213 e fortemente aumentati quelli relativi alle apparecchiature fuori uso aventi codice CER 160214 a fronte delle attività di smaltimento di componenti, gruppi e attrezzature obsolete;
- si sono ridotti i conferimenti dei rifiuti di batterie al piombo a fronte degli interventi manutentivi eseguiti su alcuni macchinari in fase di messa a punto prima della consegna al cliente;
- sono conferiti i rifiuti di plastica e alluminio, assenti nella precedente annualità a causa della ciclicità dei conferimenti;
- sono fortemente diminuiti i rifiuti di rame-bronzo-ottone imputabili ad una migliore gestione dei processi di produzione ed ai maggiori quantitativi restituiti al cliente dei prodotti scartati a seguito delle prove svolte sui macchinari;
- sono fortemente aumentati i rifiuti relativi al ferro e acciaio e metalli misti, imputabili al conferimento di componenti, attrezzature e macchinari giacenti in magazzino e non più utilizzabili;
- sono aumentati i rifiuti relativi agli scarti di cavi elettrici coerentemente alla tipologia e quantità di macchinari realizzati;



- sono conferiti saltuariamente i rifiuti relativi a tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio a fronte di interventi manutentivi eseguiti sugli edifici;

#### 4.2.2.2 Emissioni in Atmosfera

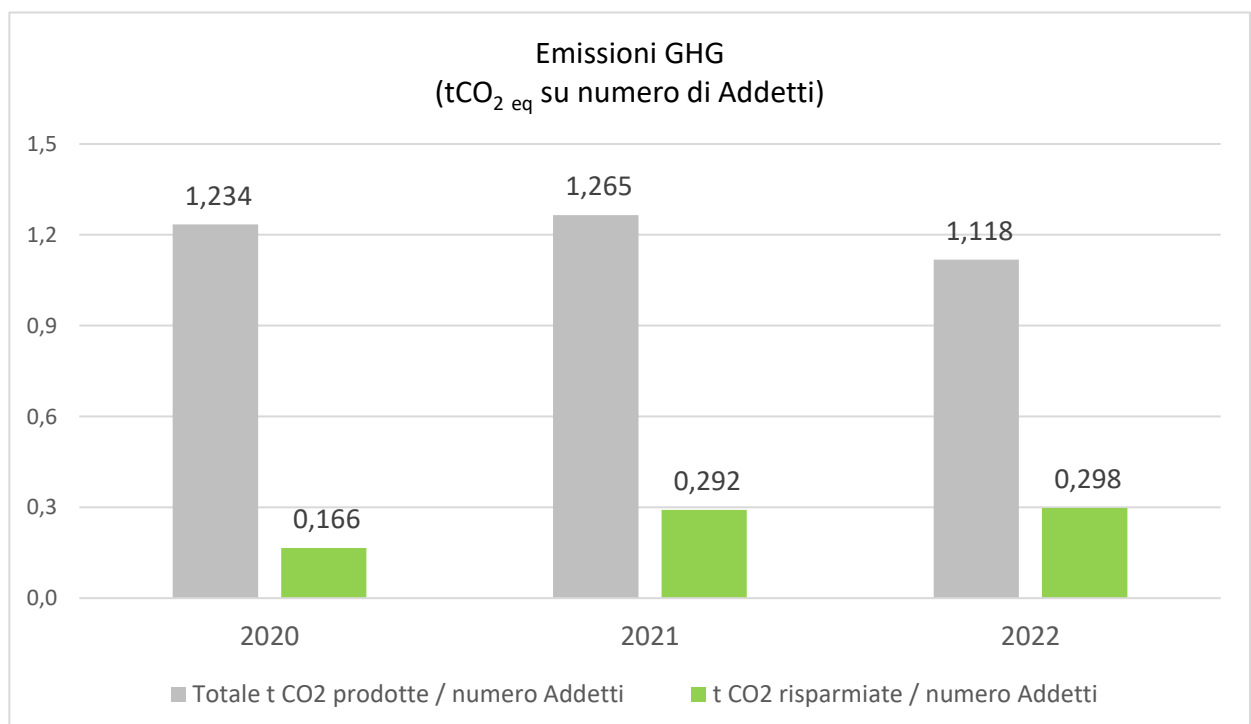
Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata per quanto riguarda la descrizione degli impianti in uso presso l'Azienda e le relative Autorizzazioni.

Si riporta di seguito la tabella riferibile ai campionamenti realizzati nel triennio 2020, 2021 e 2022 in relazione ai limiti autorizzativi relativi alle POLVERI TOTALI:

Sigla	Origine	Inquinanti valore 2020	Inquinanti valore 2021	Inquinanti valore 2022	Inquinanti valore limite	Portata autorizzata
E1	Saldatura ad arco ed a filo	1,9 mg/Nmc	1,4 mg/Nmc	1,3 mg/Nmc	5,0 mg/Nmc	700 Nmc/h
E2	Pulimentatura e sabbiatura	2,0 mg/Nmc	2,0 mg/Nmc	1,9 mg/Nmc	5,0 mg/Nmc	2.000 Nmc/h
E3	De-isolamento	<1,0 mg/Nmc	<1,0 mg/Nmc	<1,0 mg/Nmc	5,0 mg/Nmc	9.600 Nmc/h

Considerando l'impiego dell'impianto pari al numero massimo delle ore autorizzate ed alla massima portata autorizzata si è proceduto, in relazione alla concentrazione rilevata, al calcolo del quantitativo di polveri totali emesso in un anno; detto valore è pari a circa 34,06 kg/anno nel 2020, 34,79 kg/anno nel 2021 e 34,73 kg/anno nel 2022.

La tabella seguente riporta la rilevazione delle Emissioni annue di GHG (Green House gases) ed i quantitativi risparmiati derivanti dall'autoproduzione dell'energia effettuata con l'impianto fotovoltaico a decorrere dall'anno 2016 e potenziata con l'installazione di un ulteriore sezione sul tetto del capannone D avvenuta ad ottobre 2020.



#### 4.2.2.3 Emissioni Acustiche

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

#### 4.2.3 USO E CONTAMINAZIONE DEL TERRENO UNITÀ 1

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

#### 4.2.4 USO E CONTAMINAZIONE DEL TERRENO UNITÀ 2

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

#### 4.2.5 TRASPORTO

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

#### 4.2.6 GESTIONE DELLE EMERGENZE

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

##### 4.2.6.1 Conformità antincendio Unità 1

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata ed alla Dichiarazione Ambientale Aggiornata 2022.

##### 4.2.6.2 Conformità antincendio Unità 2

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

#### 4.3 ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

##### 4.3.1 PROGETTAZIONE DEI PRODOTTI E COMPOSIZIONE DEI SERVIZI

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

##### 4.3.2 GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI DEI FORNITORI

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

##### 4.3.3 TRASPORTO

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

#### 4.4 ASPETTI GENERALI SULLA SICUREZZA

##### 4.4.1 SALUTE E SICUREZZA DEI LAVORATORI

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

*1. Agenti chimici*

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

*2. Agenti biologici*

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

*3. Amianto*

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

*4. Microclima*

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

*5. Rumore interno*

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

Il numero degli infortuni degli ultimi 3 anni è riportato nella tabella sottostante con indicati l'indice di frequenza (dato dal nr. infortuni/ore lavorate x 1.000.000) e l'indice di gravità (dato dal nr. giorni d'assenza per infortunio/ore lavorate x 1000).

	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Numero infortuni	0	1	2
Ore lavorate	412.435	406.535	379.118
Giorni assenza per infortunio	0	21	86
Indice di frequenza	0	2,46	5,28

## 5. PROGRAMMA AMBIENTALE

Le attività che consentono la gestione del programma ambientale, sono cronologicamente individuabili nella successiva sequenza:

- Definizione del programma ambientale
- Attuazione del programma e delle azioni in esso previste
- Riesame periodico del programma

Per quanto concerne la definizione delle modalità e dei criteri seguiti per lo svolgimento delle attività suddette, è stata predisposta ed attuata un'apposita procedura.

Nel caso di sviluppo di nuove attività, prodotti, servizi, impianti, elementi di sistema, o loro modifiche, queste sono caratterizzate e definite attraverso appositi obiettivi, in conformità a quanto stabilito nella Politica Aziendale.

Attività preliminari o sperimentali sono gestite secondo la logica di cui sopra e quindi incluse nella gestione del Sistema e quindi nel Programma Ambientale, alla prima riunione di Riesame condotta sugli obiettivi e quindi sul Programma stesso.

### 5.1 RISULTATI DELLA GESTIONE AMBIENTALE 2022

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata per quanto riguarda i risultati della gestione ambientale degli anni 2017/2020 ed alla Dichiarazione Ambientale aggiornata 2022 per il 2021 mentre nella tabella seguente sono riportati i risultati riconducibili all'annualità 2022.

DATA DI PROG R.	ASPETTO AMBIENTALE E FUNZIONE RESPONSABILE	OBIETTIVO	DESCRIZ. INTERVENTO	COSTO	TEMPO PREVISTO	TEMPO DI COMPLE T.	RISULTATI
2022	Aspetti relazionati a Risorse e Rifiuti  Responsabile: CEO, R&D, DIRT, ACQU, SEFA	Progettazione e realizzazione di una linea compatta per la produzione di motori brushless, con riduzione delle materie prime impiegate per la realizzazione dei macchinari di almeno il 20%.	Progettazione e realizzazione di una linea compatta per la produzione di motori brushless nella quale le macchine saranno vicine tra loro, su un unico telaio (o su telai componibili), accessibili sul lato frontale e su quello posteriore, al fine di ridurre le dimensioni e conseguentemente il quantitativo (peso) delle materie prime impiegate	Interne	Dicembre 2023	Gennaio 2023	Vista la perdurante difficoltà del comparto automotive "tradizionale" e la necessità di aumentare le risorse verso la progettazione di soluzioni indirizzate al comparto "traction" (e-mobility), è stato annullata la sperimentazione. L'eventuale ripresa delle attività sarà oggetto di eventuale nuovo e specifico programma di miglioramento

DATA DI PROGR.	ASPETTO AMBIENTALE E FUNZIONE RESPONSABILE	OBIETTIVO	DESCRIZ. INTERVENTO	COSTO	TEMPO PREVISTO	TEMPO DI COMPLET.	RISULTATI
2022	Aspetti relazionati a Risorse e Inquinamento Responsabile: CEO, PJM, SCOM, SEFA	Individuazione delle modalità di esecuzione del collaudo di accettazione del Cliente (FAT) in remoto con eliminazione di almeno 3 trasferte del Cliente	Definizione della modalità di esecuzione del collaudo di accettazione del cliente (FAT) in remoto, in modo da offrire al Cliente l'opportunità di evitare il viaggio del proprio personale presso ATOP	Interne	giugno 2022	Luglio 2022	Sono stati eseguiti con esito positivo 2 collaudi per accettazione finale (FAT) in modalità remota che hanno evitato la trasferta (viaggi) del personale del cliente. La nuova modalità di esecuzione in remoto dei collaudi per accettazione finale (FAT) con il Cliente risultano correttamente definite e proposte ai vari Clienti, in particolare quelli extra-europei, durante le trattative commerciali e lo sviluppo delle commesse. Si ritengono raggiunte le finalità dell'obiettivo.
	Aspetti relazionati a Inquinamento Responsabile: CEO, SCOM, DIRT	Definizione di una piattaforma digitale che consenta la presentazione dei prodotti e servizi ATOP a Cliente in modalità remota, in collaborazione con le aziende del gruppo IMA con esecuzione di almeno 3 eventi.	in collaborazione con le aziende del gruppo IMA, si intende sviluppare una piattaforma digitale che consenta la presentazione a Cliente e la gestione delle successive interazioni in modalità remota, evitando la necessità di partecipazione a fiere di settore in presenza	Interne	Giugno 2022	Luglio 2022	Pur se limitatamente ad un unico evento, le modalità individuate in collaborazione con la Capogruppo IMA hanno evidenziato le potenzialità offerte dallo sviluppo tecnologico effettuato e dagli strumenti disponibili, che consentono l'organizzazione di eventi virtuali/digitali per le necessità di promozione massiva di aspetti di innovazione che l'azienda intende proporre al mercato. Si ritengono raggiunte le finalità dell'obiettivo.
2022	Aspetti relazionati a Inquinamento Responsabile: CEO, HR	Incrementare il numero di addetti che si spostano in car-pooling, in bici, a piedi, con i mezzi pubblici; diffusione dello smart-working.	Progettazione e realizzazione di interventi mirati alla riduzione del traffico veicolare privato negli spostamenti casa-lavoro, con l'obiettivo di ridurre le percorrenze e conseguentemente l'impatto in termini di emissioni di CO <sub>2</sub> . L'obiettivo verrà sviluppato unitamente agli stakeholders relazionati alla pianificazione dei trasporti.	Interne	Dicembre 2022	Dicembre 2022	In data 29/12/22 il Mobility Manager ha trasmesso via PEC al Comune di Barberino Tavarnelle il PSCL aggiornato individuando le azioni da intraprendere nel corso del 2023 in relazione ai risultati ottenuti nel 2022 sostanzianti in sintesi nel: <ul style="list-style-type: none"> <li>potenziamento del parcheggio aziendale dedicato ai dipendenti, con attivazione di 2 stalli dedicati alle colonnine di ricarica elettrica e spazi dedicati a biciclette/motocicli;</li> <li>sollecitare le competenti autorità (Comune di Barberino Tavarnelle e Città Metropolitana di Firenze) sulla creazione di nodi di interscambio, oltre alla viabilità nei pressi dello stabilimento, al fine di incentivare il personale all'utilizzo di mezzi pubblici;</li> <li>utilizzare lo Smartworking, in accordo con le direttive di gruppo.</li> </ul>
	Aspetti relazionati a Rifiuti Responsabile: SERG, ACQU, GAQU, HR	Potenziamento delle aree (punti) di raccolta dei rifiuti allo scopo di aumentare la loro differenziazione in accordo al Regolamento della Raccolta Comunale	Incremento del numero di contenitori per la raccolta differenziata dei rifiuti posizionati nelle aree (punti) di raccolta (aumento di almeno il 20% inserirei un numero minimo di contenitori della raccolta dei residui organici).	5.000€	Dicembre 2022	Dicembre 2022	Sono stati acquistati in totale 12 nuovi contenitori posizionati in tutti gli edifici dell'Unità 1 in modo da renderne agevole il loro utilizzo per la raccolta dei rifiuti organici in modo da poterli differenziare e avviare ai processi di recupero coerentemente con le indicazioni del Regolamento Comunale. L'installazione dei nuovi contenitori è stata accompagnata con un'attività informativa verso il personale ed i fornitori. ALIA ha ritirato i rifiuti di tale tipologia senza rilevare anomalie.

## 5.2 DESCRIZIONE PROGRAMMA AMBIENTALE 2023-2025

Come già descritto nel sistema di gestione ambientale, uno dei punti più importanti previsti dal Regolamento EMAS è la programmazione annuale da parte dell'azienda di obiettivi per il continuo miglioramento delle prestazioni ambientali e per la formazione e sensibilizzazione di tutto il personale per quanto concerne le problematiche ambientali.

Nella seguente tabella sono riportati gli obiettivi del triennio 2023/2025.

DATA DI PROGR.	ASPETTO AMBIENTALE E FUNZIONE RESPONSABILE	OBIETTIVO	DESCRIZ. INTERVENTO	COSTO	TEMPO PREVISTO	TEMPO DI COMPLET.	RISULTATI
2023	Aspetti relazionati a Risorse  Responsabile: SERG, DAFI, CEO, ACQU, GAQU	Sostituzione centrale termica capannone A con nuovo impianto avente maggior rendimento di combustione	Sostituzione della centrale termica del capannone A e installazione di un nuovo impianto avente maggior rendimento di combustione (miglioramento di almeno il 5%)	60.000€	Marzo 2023		
	Aspetti relazionati a Risorse e Rifiuti  Responsabile: CEO, R&D, DIRT, ACQU, SEFA	Progettazione e realizzazione del processo di saldatura degli hair pin su estremità con punte invece che piatte a seguito di taglio, con eliminazione del processo di taglio e della relativa macchina dalle linee hair pin	Progettazione e realizzazione del processo di saldatura degli hair pin su estremità con punte invece che piatte a seguito di taglio, con eliminazione del relativo processo e macchina di taglio estremità consentendo quindi un risparmio delle risorse impiegate, la diminuzione dei consumi energetici della linea e l'azzeramento degli sfridi di rame per taglio estremità	Risorse Interne	Dicembre 2023		
2024	Aspetti relazionati a Rifiuti  Responsabile: CEO, R&D, DIRT, ACQU, SEFA	Realizzare un sistema di controllo e modifica in "loop chiuso" della geometria degli hairpin, integrato sulla macchina Formatrice HFM, con l'obiettivo di azzerare gli scarti imputabili agli hairpin non correttamente formati.	Progettazione e realizzazione di un sistema di controllo e modifica in "loop chiuso" della geometria degli hairpin, integrato sulla macchina Formatrice HFM, consentendo quindi un risparmio delle risorse impiegate e l'azzeramento dei rifiuti per scarto dei "cesti" prodotti.	Risorse Interne	marzo 2024		
2025	Aspetti relazionati a Risorse, Rifiuti ed Emissioni Elettromagnetiche  Responsabile: CEO, R&D, DIRT, ACQU, SEFA	Progettazione e realizzazione di un sistema di manutenzione predittiva da applicare/integrare su alcune tipologie di macchinari prodotti, con l'obiettivo di limitare gli eventi di rottura dei componenti/gruppi e l'avverarsi di condizioni emergenziali potenzialmente critiche per l'ambiente.	Implementazione di almeno un sistema integrato per la rilevazione delle grandezze critiche su un modello di macchinario prodotto	Risorse Interne	Dicembre 2025		
	Aspetti relazionati a Risorse e Rifiuti  Responsabile: CEO, R&D, DIRT, ACQU, SEFA	Sviluppare Prodotti dotati di nuove tecnologie altamente automatizzate per la produzione di motori elettrici, batterie e celle a combustibile. Tali Prodotti saranno basati su sistemi di saldatura sviluppati ad hoc che consentiranno di migliorare il livello di automazione dei processi e le prestazioni dei prodotti finali.	Diminuzione del consumo energetico di processo, rispetto all'utilizzo di sorgenti nel puro IR, del 10%. Aumento della controllabilità di processo rispetto alla pure luce IR, in modo da ridurre gli scarti dal 10% al 20%.	Risorse Progetto SPARK	Dicembre 2025		

## TABELLA DELLE PRINCIPALI PRESCRIZIONI LEGISLATIVE

SETTORE	RIFERIMENTO NORMATIVO
Acque	T.U. 11/12/1933 n° 1775 Regolamento della Società PUBLIACQUA D. Lgs. 152 del 3/4/2006 Parte Terza Decreto Legislativo 8 novembre 2006, n. 284. Decreto legislativo 16 gennaio 2008, n. 4 D.P.G.R. 12 agosto 2016, n. 60/R Legge regionale Toscana n.77 del 11/11/2016 e delibera 1138 del 15/11/2016. Delibera 889 della giunta regionale del 7 agosto 2017 Delibera Giunta regionale n.1068 del 1/10/2018
Rifiuti	Regolamento e Linea Guida CONAI D. Lgs. 152 del 3/4/2006 Parte Quarta Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014. Regolamento UE 2017/997 del 8/6/2017. Legge 11 febbraio 2019 n.12 Delibera 6 febbraio 2020, n. 67, approvazione Linee guida SNPA sull'end of waste. D. Lgs. del 3 Settembre 2020 n. 116. Legge Regionale Toscana del 16 aprile 2021, n. 14 Decreto Ministero della transizione ecologica n. 47 del 9 agosto 2021 Deliberazione della Giunta Comunale (Barberino Tavarnelle) n. 3 del 3/02/2022 relativo al Regolamento per la Gestione dei rifiuti Urbani. Legge 5 agosto 2022 n. 118.
Sostanze pericolose	D.P.R. 37 del 12/1/98 D.M. 14/12/04 D.P.R. 15 febbraio 2006 n.147. Regolamento CE 1907/06 Decreto del Presidente della Repubblica 13 marzo 2013, n. 59 D.P.R. 16 novembre 2018, n. 146 Regolamento (UE) 2019/661 della Commissione del 25 aprile 2019 Decreto Legislativo 5 dicembre 2019 n. 163.
Emissioni in atmosfera	D. Lgs. 152 del 3/4/2006 Parte Quinta Decreto legislativo 29 Giugno 2010, n. 128. Decreto Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n. 74 D.M. 10 febbraio 2014. Decreto Presidente Giunta Regionale 3 marzo 2015, n. 25/R. Deliberazione n. 1402 del 27 dicembre 2016 (Regione Toscana) Regolamento regionale Toscana 13/R del 29/03/2017. Decreto Legislativo 15 novembre 2017, n. 183 D.P.R. 16 novembre 2018, n. 146. Decreto Legislativo 5 dicembre 2019 n. 163. Decreto Legislativo 30 luglio 2020, n. 102 Determina del 4 Agosto 2021 della Direzione Ambiente ed Energia della Regione Toscana Legge 27 aprile 2022, n. 34 Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 1° marzo 2022, n. 17.
Emissioni acustiche	D.P.C.M. 1/3/91 D.P.C.M. 14/11/1997 Direttiva 2002/49 Legge 31/7/2002 n° 179 (art.7) Legge 31 Ottobre 2003 n° 306 Circ. 6 settembre 2004 del Min. Ambiente e della Tutela del Territorio L.R. 67/04 Piano di zonizzazione acustica Comune di Barberino Va d'Elsa Decreto legislativo n. 42/2017 del 17/2/17.
Impianti ed attività soggette al controllo dei VVFF	Decreto 1 agosto 2011, n. 151. Linea Guida Ministero dell'Interno prot. 1324 del 7/02/2012 "Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici". Decreto 18 ottobre 2019 n. 139 Decreto Ministero Interno del 8 novembre 2019 D. M. Interno 1 settembre 2021 D.M. Interno 2 settembre 2021 Decreto 3 settembre 2021 Decreto 15 settembre 2022
Ambiente di lavoro e Altre	D.P.R. 12/01/1998 n° 37 art. 3 comma 5 D.Lgs 81/08 e s.m.i. D. Lgs. 106/09 del 3/8/2009 Decreto del Presidente della Repubblica 13 marzo 2013, n. 59 Decreto Ministero della Transizione Ecologica del 12 Maggio 2021 Decreto Direttoriale del Ministero della Transizione Ecologica (MITE) e del Ministero delle Infrastrutture e Mobilità Sostenibili (MIMS) n. 209 del 4 agosto 2021 Decreto Ministero Transizione Ecologica 16 settembre 2022

## 6. GLOSSARIO

Si rimanda alla Dichiarazione Ambientale Convalidata.

## 7. INFORMAZIONI AL PUBBLICO

Per informazioni ed approfondimenti, contattare:

### Amministratore Delegato

Sig. Fabrizio Colla

tel. 055/806171

Fax 055/8061801

e-mail [fabriziocolla@atop.it](mailto:fabriziocolla@atop.it)

### Settore Commerciale

Sig. Paolo Bovo

tel. 055/806171

Fax 055/8061801

e-mail [paolobovo@atop.it](mailto:paolobovo@atop.it)

### Stabilimento

Sig. Massimo Marrucci

tel. 055/806171

Fax 055/8061801

e-mail [massimomarrucci@atop.it](mailto:massimomarrucci@atop.it)

### Responsabile Sistema Gestione Ambientale

Sig. Maurizio Nannetti

tel. 055/8061986

Fax 055/8061801

e-mail [maurizionannetti@atop.it](mailto:maurizionannetti@atop.it)



Questa dichiarazione ambientale è costituita da 24 pagine

### Prima Emissione:

14.04.2006

### Emissione Corrente:

19.04.2021

### Data Scadenza:

3 anni dalla data emissione

### ATOP S.p.A.

Uffici: Strada S. Appiano 8/A - 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

Stabilimento: Via Enzo Tortora 1 - 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

Stabilimento: Loc. Cipressino 30 - 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

tel. 055/806171 fax 055/8061801

e-mail: [info@atop.it](mailto:info@atop.it) internet <http://www.imautomation.com>