



DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Anno 2021 - 2024

Dati aggiornati al 01/06/2021

**Dati Generali dell'azienda**

Ragione sociale	IMPRESA LUIGI NOTARI S.p.A.
Indirizzo della sede legale/1° sede operativa	Via Felice Casati, 44 – 20124 – Milano
Telefono	02.66.71.29.23
Fax	02.66.71.29.25
Indirizzo e- mail	servizio.segreteria@impresaluiginotari.com
Indirizzo 2° sede operativa	Via delle industrie 9 – 26858 – Sordio (LO)
Telefono	02.98.10.170
Fax	02.98.10.671
Indirizzo e- mail	officina.magazzino@impresaluiginotari.com
Attività	I prodotti forniti dall'Impresa sono: <ul style="list-style-type: none">• Costruzione, manutenzione o ristrutturazione di edifici civili o industriali (OG1);• Costruzione, manutenzione o ristrutturazione di strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane e relative opere complementari (OG3);• Costruzione, manutenzione o ristrutturazione di opere d'arte nel sottosuolo (OG4);• Costruzione, manutenzione o ristrutturazione di dighe (OG5);• Costruzione, manutenzione o ristrutturazione di acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (OG6);• Costruzione, manutenzione o ristrutturazione di opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (OG8);• Lavori in terra;• Fornitura, posa in opera, manutenzione o ristrutturazione di impermeabilizzazioni con qualsiasi materiale;• Fornitura, posa in opera, manutenzione o ristrutturazione di barriere e protezioni stradali;• Costruzione, manutenzione o ristrutturazione di opere di ingegneria naturalistica (OG13);• Esecuzione di opere strutturali speciali di fondazione, di consolidamento, antisismiche o di indagini geognostiche (OS21).
Codici EA:	28 Imprese di costruzione, installatori di impianti e servizi
Codice REA	1203437
NACE – Codice ATECO	439909 – Lavori di costruzione specializzate
Tipologia di organizzazione secondo i parametri definiti dalla Commissione Europea e con DM Ind. del 18.09.97 su G.U. n. 229 del 01.10.97	Media impresa
n. addetti	197
n° Partita IVA	08099180153
Anno di fondazione	1986
Superficie totale del sito di Milano	mq 600
Superficie totale del sito di Sordio	mq 25.000
Responsabile del Sistema Ambientale	Geom. Alessandro BASSANO
Nome del verificatore ambientale	ICMQ SpA – Riferimento n° Accreditamento IT-V-0012
Numero di accreditamento	006p
Persona da contattare per problemi ambientali	Geom. Alessandro Bassano

(Tabella n.1: Dati generali dell'azienda)



Indice	
1. Premessa.....	4
2. Politica ambientale.....	5
3. Il Sistema di Gestione Ambientale.....	6
4. Informazioni generali sull'azienda.....	7
5. Sede operativa di Milano.....	8
6. Sede operativa Officina Magazzino di Sordio e nei cantieri.....	10
7. Aspetti ambientali indiretti. Gestione dei fornitori	24
8. Partecipazione del personale.....	24
9. Emergenze.....	25
10. Conformità normativa.....	25
11. Sicurezza e igiene del lavoro.....	25
12. Obiettivi, traguardi e programmi ambientali	26
13. Pianificazione della successiva dichiarazione ambientale.....	27
Firme e Responsabilità.....	28



1. Premessa

La presente Dichiarazione Ambientale è stata preparata in conformità al REGOLAMENTO CE n. 1221/2009 ("EMAS"), modificato dal REGOLAMENTO (UE) 2017/1505, per fornire informazioni utili alla comprensione e valutazione delle attività svolte dall'azienda dal punto di vista ambientale.

La Direzione dell'azienda, consapevole che una corretta gestione ambientale rappresenta da una parte un'opportunità di sviluppo e dall'altra una modalità per razionalizzare le attività relative a questo tema, ha realizzato l'analisi delle problematiche ambientali che caratterizzano le attività, ha definito la propria Politica Ambientale ed ha avviato una serie di programmi per il miglioramento delle proprie prestazioni.

In questo documento sono descritti gli intenti della Direzione - formalizzati nella Politica Ambientale - la quantificazione e la valutazione degli impatti ambientali legati alle attività (svolte presso i siti di MILANO (uffici), SORDIO (officina e magazzino) e nei cantieri mobili e temporanei), il Sistema aziendale e gli obiettivi da raggiungere negli anni a venire.

Con questo documento inoltre si intende trasmettere le informazioni sulle iniziative ambientali ed i progetti che la Direzione dell'azienda vuole mettere in atto, al fine di concretizzare una politica di controllo su tutti gli aspetti ambientali - diretti ed indiretti - delle attività.



2. Politica ambientale

IMPRESA LUIGI NOTARI S.p.A. consapevole della fondamentale importanza rivestita dalla tutela dell'ambiente e della salute e sicurezza dei lavoratori, si impegna ad effettuare le proprie attività garantendo il massimo grado di sicurezza possibile, conformemente alle leggi in vigore in materia di sicurezza sul lavoro e ambiente, ed a migliorare continuamente le condizioni di lavoro con particolare riguardo alla prevenzione dei rischi e dell'ambiente.

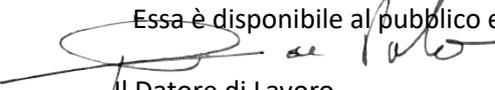
Per raggiungere questi obiettivi prefissati, IMPRESA LUIGI NOTARI S.p.A. si propone di:

- Definire ed aggiornare periodicamente la presente "Politica".
- Agire responsabilmente, nel rispetto della legislazione ambientale e di salute e sicurezza sul lavoro.
- Implementare e mantenere un Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza ed Ambiente in conformità con quanto richiesto dallo standard ISO 45001 ed ISO 14001 che sia parte integrante della gestione aziendale, supportato con le opportune risorse e che sia riesaminato periodicamente.
- Coinvolgere tutti lavoratori ad ogni livello per promuovere la responsabilità di ciascuno riguardo la salute e sicurezza sul lavoro ed ambiente.
- Identificare e valutare periodicamente i rischi nei singoli processi effettuati all'interno dell'unità produttiva così come quelli effettuati esternamente.
- Analizzare le malattie professionali e gli incidenti sul lavoro ed ambientali che si dovessero presentare con identificazione delle cause, così come le misure da attuare per evitarne la ripetizione.
- Ridurre al minimo gli impatti ambientali significativi attraverso l'applicazione sistematica di idonee procedure di gestione ambientale.
- Eliminare lo spreco e ridurre il consumo delle risorse naturali (materie prime, energia).
- Quando possibile, separare, recuperare e riciclare gli scarti anziché ricorrere allo smaltimento.
- Quando economicamente fattibile, acquisire le nuove tecnologie (macchine, impianti, materiali) per migliorare, oltre ad altri fattori di opportunità industriale, il rispetto dell'ambiente.
- Quando economicamente fattibile, ricercare tutte le possibili alternative per eliminare o ridurre l'utilizzo, lo smaltimento, l'emissione e lo scarico in effluenti di sostanze pericolose per l'ambiente.
- Progettare ed attuare i programmi d'informazione e di addestramento per i lavoratori in materia di sicurezza sul lavoro ed ambientale.
- Analizzare i propri processi / servizi, identificando le aree di potenziale miglioramento e fissando, in un'ottica di miglioramento continuo, obiettivi e traguardi.
- Stabilire annualmente un programma di miglioramento, divulgarlo all'interno dell'azienda e raggiungere gli obiettivi per salvaguardare l'ambiente e la salute e sicurezza dei lavoratori.
- Verificare la conformità dei processi effettuati con la legge, le regolamentazioni e qualsiasi norma in materia di sicurezza sul lavoro, applicabile al settore in cui l'azienda opera.
- Determinare in campo ambientale i fattori interni ed esterni rilevanti per la sua attività mediante l'analisi del contesto organizzativo e individuare gli aspetti ambientali che, nella prospettiva del ciclo di vita, incidono in maniera significativa sulle attività, prodotti e servizi aziendali. Inoltre si impegna a definire e documentare i rischi e le opportunità derivanti dalla valutazione dei propri aspetti ambientali.

L'implementazione del Sistema di Gestione Ambientale e della Salute e Sicurezza sul lavoro è completamente condivisa e approvata dal Management aziendale.

Questa politica è comunicata a tutti i collaboratori dell'organizzazione, ai suoi Fornitori e ai suoi Clienti.

Essa è disponibile al pubblico ed a chiunque ne faccia richiesta.


Il Datore di Lavoro
Ing. Mario de Polo

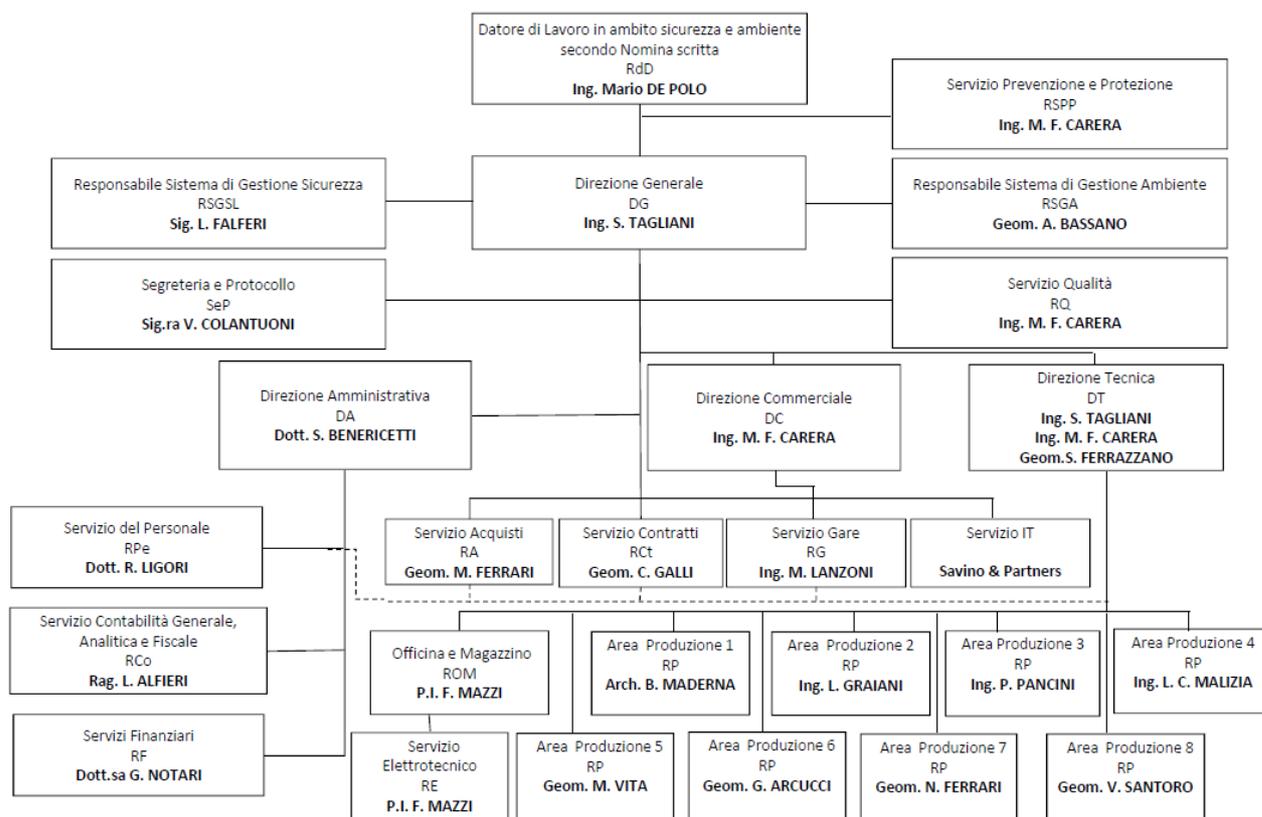
Datore di lavoro/Resp. Ambiente
ai sensi dell'art. 10/4/2017
IMPRESA LUIGI NOTARI S.p.A.



3. Il Sistema di Gestione Ambientale

L'azienda ha elaborato un Sistema di Gestione Ambientale conforme alla UNI EN ISO 14001:2015 e certificato dall'ente ICMQ di Milano che definisce:

- le responsabilità degli addetti
- le procedure/istruzioni a cui gli addetti devono attenersi



(Tavola n. 1: Personigramma aziendale)

Il Sistema di Gestione Ambientale comporta la redazione dei seguenti documenti:

- 1) **Politica Ambientale**, che definisce le linee programmatiche e gli impegni che l'azienda si assume per il miglioramento delle attività produttive e degli impatti ambientali;
- 2) **Analisi Ambientale**, che ha il compito di individuare gli impatti ambientali significativi. Viene condotta prendendo in esame tutti gli aspetti ambientali diretti (cioè riguardanti gli aspetti che l'organizzazione ha sotto il suo controllo diretto) ed indiretti (cioè riguardanti gli aspetti che l'organizzazione non ha sotto il proprio controllo diretto, ma sui quali può esercitare un'azione o un'influenza mediante interventi che possono modificare il comportamento dei soggetti responsabili), che possono essere presenti nei vari siti produttivi dell'azienda. Si procede all'attribuzione di una classe di **significatività** "alta", "media", "bassa" e "lieve", sulla base di due fattori opportunamente combinati:
 - **probabilità** che si verifichi, o che si torni a verificare, tale impatto ambientale
 - **intensità** dell'impatto, definita dalla sua reversibilità e dalla tossicità più o meno grave per l'ambiente e per l'uomo.

Nell'identificazione degli aspetti ambientali, la Direzione dell'azienda tiene inoltre conto delle condizioni



operative, che possono essere normali, anomale o di emergenza.

Nell'attribuzione del valore del livello di probabilità, occorre che corrispondano alla realtà entrambi i criteri previsti per ogni livello; in caso contrario viene considerato il livello superiore.

La classe di significatività dell'impatto viene calcolata come risultato di probabilità x intensità, mediante una scala che va da 1 a 16, dove il tipo di significatività dell'impatto viene definito in base alla tabella sottostante.

Valori	Tipo di significatività	Descrizione
1 e 2	NON SIGNIFICATIVO BASSO	L'aspetto ambientale e il relativo impatto non sono significativi.
3, 4, 6	SIGNIFICATIVO MODERATO	I potenziali impatti sono sotto controllo; Il sistema prevede azioni di controllo operativo, manutenzione preventiva, sorveglianza / monitoraggio, formazione/qualifica del personale. Le azioni in atto possono essere considerate sufficienti.
8, 9, 12	SIGNIFICATIVO MEDIO	Il sistema deve prevedere azioni di controllo operativo, manutenzione preventiva, sorveglianza / monitoraggio, o di formazione/qualifica del personale per ridurre prevalentemente o la probabilità P o la gravità G.
16	SIGNIFICATIVO ALTO	Occorre individuare e programmare immediatamente miglioramenti con interventi di protezione e prevenzione per ridurre sia la probabilità P sia la gravità G (interventi prioritari e urgenti).

(Tabella n. 2: Tipo di significatività degli impatti ambientali)

Comunicazione alle parti interessate

La comunicazione esterna ha l'obiettivo di fare conoscere a tutti i soggetti interessati (fornitori, clienti, associazioni ed enti pubblici) l'impegno dell'azienda nei confronti dell'ambiente e il suo rispetto delle prescrizioni.

E' intenzione della Direzione pubblicizzare la presente Dichiarazione Ambientale presso le parti sociali, allo scopo di dimostrare il suo impegno nei confronti dell'ambiente inserendola sul sito internet aziendale www.impresaluiginotari.com.

4. Informazioni generali sull'azienda

L'impresa LUIGI NOTARI S.p.A. ha la sede legale Milano (MI), in Via Felice Casati 44, dove è ubicata anche una delle due sedi operative, mentre l'altra sede operativa comprendente l'officina Magazzino è situata in Via delle Industrie 9 – 26858 – Sordio (LO).



5. Sede operativa di Milano

L'attività dell'azienda nella sede di Milano

Nell'ufficio della sede operativa di Milano vengono svolte le attività amministrative e quelle riguardanti l'organizzazione dei SERVIZI cantieri (Servizio Contabilità, Servizio Segreteria, Servizio Gare, Servizio Contratti, Servizio Acquisti, Direzione Tecnica e Generale).

La tabella sottostante riporta l'entità delle attività dell'azienda negli ultimi anni.

Anno	n. ore lavorate impiegati
2015	55.187 - 29 addetti totali (Dirigenti e impiegati)
2016	55.187 - 29 addetti totali
2017	54.223 - 28,5 addetti totali
2018	55.187 - 29 addetti totali
2019	53.284 - 28 addetti totali
2020	63.360 - 30 addetti totali (smart working e ferie)
2021	31.680 - 30 addetti totali

(Tabella n.3: Attività dell'azienda nei cantieri e a Milano)

Aspetti/Impatti ambientali delle attività nell'ufficio della Sede di Milano.

La tabella seguente riporta i dati emersi dall'Analisi Ambientale

ATTIVITA'	ASPETTOAMBIENTALE	IMPATTO	Valutazione				
			P	I	R	Signif.	Cond.
Attività di ufficio	Produzione di rifiuti per attività amministrative (D)	Inquinamento da rifiuti	2	2	2	Bassa	N
	Utilizzo di risorse (energia elettrica, acqua, gas metano e carta) (D)	Consumo di risorse naturali	2	2	2	Bassa	N
	Emissioni in atmosfera dell'impianto di riscaldamento (D)	Inquinamento atmosferico	2	2	2	Bassa	N
	Presenza di gas nell'impianto di condizionamento (D)	Inquinamento da sostanze pericolose	2	2	2	Bassa	N
	Scarichi idrici (D)	Inquinamento di scarichi civili	2	2	2	Bassa	N

(Tabella: Aspetti/impatti ambientali dell'ufficio Sede di Milano)

Legenda: (D) = aspetto diretto; (I) = aspetto indiretto; N = condizioni normali; A = condizioni anomale; E = condizioni di emergenza; P = probabilità; I = intensità dell'impatto; R = risultato; Signif. = significatività; Cond. = Condizioni.

Nei paragrafi seguenti si riporta un compendio quantitativo dei dati relativi agli impatti ambientali.



- **Consumi di energia elettrica**

L'energia elettrica viene impiegata per:

- l'illuminazione dei locali del magazzino e degli uffici
- l'alimentazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche degli uffici
- il funzionamento dell'impianto di condizionamento degli uffici

Negli ultimi tre anni i consumi di **energia elettrica** del sito di Milano, con i relativi indicatori, sono stati i seguenti:

Anno	MWh consumati	n. addetti	T CO ₂	indicatore (MWh / n addetti)
2015	21,754	29	8,69	0,74
2016	25,659	29	10,22	0,88
2017	27,109	28.5	10,80	0,95
2018	27,782	29	11,07	0,96
2019	16,884	29	6,73	0,58
2020	24,225	30	9,65	0,84
2021	9,333	30	3,72	0,31

(Tabella n. 5: Consumi di energia elettrica nella sede di Milano con gli indicatori relativi)

(Fattore di conversione: 1 KWh= 398,464 g/CO₂)

Per quanto concerne il sito di Milano, viene riportata la percentuale dell'energia rinnovabile dichiarata per l'anno 2019 dal fornitore che è pari al 3%.

Per l'anno 2020 non è stato ancora dichiarato. Non appena possibile verrà aggiornata la seguente dichiarazione.

- **Consumi di metano per il riscaldamento degli uffici**

Parte del riscaldamento e l'energia dell'acqua calda vengono assicurate dall'utilizzo dell'impianto centralizzato gestito dal condominio.

Parte del riscaldamento viene assicurato dalle pompe di calore presenti in ogni ufficio.

- **Consumo di carta**

Nell'utilizzazione della carta viene effettuata un'attività di razionalizzazione e risparmio come, ad esempio il riutilizzo di carta già stampata usando la seconda facciata, oppure la progressiva sostituzione dell'archiviazione cartacea dei documenti con l'impiego di supporti informatici.

- **Inquinamento da rifiuti**

La raccolta e lo smaltimento dei rifiuti per gli uffici di Milano viene eseguito mediante l'utilizzo del servizio di raccolta comunale.

La diminuzione (in proporzione) dei consumi è riconducibile a due fattori:

- 1) Responsabilizzazione del personale e invito della direzione aziendale al non lasciare condizionatori/riscaldamenti accesi se non presenti in ufficio e spegnere le l'delle ore di utilizzo dei mezzi di cantiere è riconducibile al fermo temporaneo delle attività avvenuto dal 13 marzo 2020 al 04/05/2020 a causa della pandemia per il COVID-19.



6. Sede operativa Officina Magazzino di Sordio e nei cantieri

L'attività dell'azienda nell' Officina Magazzino di Sordio e nei cantieri

Nell'ufficio dell'Officina Magazzino di Sordio e negli uffici di cantiere vengono svolte le attività amministrative (Servizio Officina e Magazzino, Servizio Acquisti, Servizio Qualità, Sicurezza e ambiente, Responsabile di produzione e Responsabile di cantiere) e quelle riguardanti l'organizzazione dei cantieri e del trasporto dei rifiuti. La tabella sottostante riporta l'entità delle attività dell'azienda negli ultimi anni.

Officina Magazzino

Anno	n. ore lavorate dai mezzi	n. ore lavorate
2015	3.168	18.134 - 12 addetti totali (Dirigenti e impiegati)
2016	3.354	18.456 - 12 addetti totali
2017	3.489	19.138 - 12,5 addetti totali
2018	3.337	19.684 - 13 addetti totali
2019	3.589	21.198 - 14 addetti totali
2020	3.084	21.274 - 14 addetti totali (Smart working e ferie)
2021	1.669	9.823 - 14 addetti totali (Smart working e ferie)

Cantieri

Anno	n. ore lavorate dai mezzi nei cantieri	n. ore lavorate
2015	21.120	156.804 - 101 addetti totali (Impiegati e operai)
2016	26.400	181.156 - 116 addetti totali (Impiegati e operai)
2017	31.680	233.221 - 145 addetti totali (Impiegati e operai)
2018	35.790	278.861 - 169 addetti totali (impiegati e operai)
2019	34.150	264.919 - 156 addetti totali (impiegati e operai)
2020	31.076	241.076 - 160 addetti totali (impiegati e operai)
2021	17928	139.082 - 165 addetti totali (impiegati e operai)

La diminuzione (in proporzione) delle ore di utilizzo dei mezzi di cantiere è riconducibile al fermo temporaneo delle attività avvenuto dal 13 marzo 2020 al 04/05/2020 a causa della pandemia per il COVID-19.

Aspetti/Impatti ambientali delle attività nell' Officina Magazzino di Sordio e dei cantieri.

La tabella seguente riporta i dati emersi dall'Analisi Ambientale

ATTIVITA'	ASPETTOAMBIENTALE	IMPATTO	Valutazione				
			P	I	R	Signif.	Cond.
Attività di ufficio	Produzione di rifiuti per attività amministrative (D)	Inquinamento da rifiuti	2	2	2	Bassa	N
	Utilizzo di risorse (energia elettrica, acqua, gas metano e carta) (D)	Consumo di risorse naturali	2	2	2	Bassa	N
	Emissioni in atmosfera dell'impianto di riscaldamento (D)	Inquinamento atmosferico	2	2	2	Bassa	N
	Presenza di gas nell'impianto di condizionamento (D)	Inquinamento da sostanze pericolose	2	2	2	Bassa	N
	Scarichi idrici (D)	Inquinamento di scarichi civili	2	2	2	Bassa	N

(Tabella: Aspetti/impatti ambientali nell' Officina Magazzino di Sordio)

Legenda: (D) = aspetto diretto; (I) = aspetto indiretto; N = condizioni normali; A = condizioni anomale; E = condizioni di emergenza; P = probabilità; I = intensità dell'impatto; R = risultato; Signif. = significatività; Cond. = Condizioni.



Nei paragrafi seguenti si riporta un compendio quantitativo dei dati relativi agli impatti ambientali.

ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI DELLE ATTIVITÀ NELL' OFFICINA MAGAZZINO DI SORDIO

PROCESSO / ATTIVITA'	Condizione operativa	ASPETTO AMBIENTALE	IMPATTO AMBIENTALE	P	G	I	S	RISCHI / OPPORTUNITA'	CONTROLLI E PRESID PRESENTI (Formazione / Procedura / Aspetto Tecnico)
APPROVVIGIONAMENTO MATERIE PRIME (Ricevimento merci, stoccaggio in magazzino / piazzale)	Normale	Emissioni gas di scarico	Inquinamento atmosferico	3	2	3	2	Rischi: - personale interno non formato - logistica sfavorevole - fornitori con automezzi obsoleti Opportunità: - scelta di autotrasportatori con parco mezzi più recente - scelta di fornitori più vicini all'azienda e incidenza minore dei costi di trasporto	Automezzi dei trasportatori omologati secondo lo standard in vigore
	Normale	Consumo carburante	Consumo di risorse non rinnovabili	3	2	3	2		Conoscenza della corretta gestione degli automezzi, manutenzione mezzi da parte del fornitore
	Normale	Utilizzo materia prima	Consumo materia prima	3	2	3	2		Monitoraggio consumi PSA 04-05.01 - Misurazione delle prestazioni e monitoraggio
	Anomale	Emissioni gas di scarico anomale	Inquinamento atmosferico	1	2	1	2		Conoscenza della corretta gestione degli automezzi, manutenzione mezzi da parte del fornitore
	Emergenza	Sversamenti accidentali	Inquinamento del suolo / rete idrica	2	3	2	3		Personale formato ed addestrato. Controllo fasi di scarico. Conoscenza procedure di emergenza (incendio e sversamento) PSA 04-04.07 - Gestione delle emergenze
CONTROLLI IN ACCETTAZIONE verifica conformità del materiale ordinato	Normale	Produzione rifiuti	Inquinamento da rifiuti	2	4	2	4	Rischi: - sversamenti accidentali - gestione scorretta dei rifiuti Opportunità: - verificare in anticipo la non corrispondenza del materiale ordinato ed evitare di procedere con le lavorazioni che poi genererebbero degli scarti/rifiuti	Procedure interne per la gestione dei rifiuti; conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati al trasporto e allo smaltimento PSA 04-04.15 - Gestione rifiuti
	Emergenza	Incendio	Inquinamento atmosferico	1	3	1	3		Conoscenza procedura gestione emergenze e corsi specifici in materia di antincendio PSA 04-04.07 - Gestione delle emergenze
	Emergenza	Sversamenti accidentali	Inquinamento del suolo / rete idrica	2	3	2	3		Conoscenza procedure di emergenza (incendio e sversamento) PSA 04-04.07 - Gestione delle emergenze
PROCESSO / ATTIVITA'				P	G	I	S	RISCHI / OPPORTUNITA'	



PROCESSO / ATTIVITA'	Condizione operativa	ASPETTO AMBIENTALE	IMPATTO AMBIENTALE	P	G	I	S	RISCHI / OPPORTUNITA'	CONTROLLI E PRESIDII PRESENTI (Formazione / Procedura / Aspetto Tecnico)
	Condizione operativa	ASPETTO AMBIENTALE	IMPATTO AMBIENTALE						CONTROLLI E PRESIDII PRESENTI (Formazione / Procedura / Aspetto Tecnico)
PREPARAZIONE DEI MATERIALI Lavorazioni meccaniche MANUTENZIONE AUTOMEZZI E PARCO MACCHINE	Normale	Produzione rifiuti	Inquinamento da rifiuti	2	4	2	4	Rischi: - eccessivo utilizzo di materie prime dovuto a cattiva gestione del processo, a errori umani, carenza di formazione, materiali non idonei. Opportunità: - ottimizzazione dei processi di produzione - approvvigionamento energetico da fonti rinnovabili	Procedure interne per la gestione dei rifiuti; conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati al trasporto e allo smaltimento PSA 04-04.15 - Gestione rifiuti
	Normale	Utilizzo risorse energetiche	Consumo energetico di risorse non rinnovabili	2	2	2	2		Monitoraggio consumi PSA 04-05.01 - Misurazione delle prestazioni e monitoraggio
	Normale	Utilizzo sostanze chimiche	Consumo di risorse	3	2	3	2		Conoscenza delle modalità gestione dei processi produttivi, formazione sul corretto utilizzo degli impianti.
	Normale	Rumore	Inquinamento acustico	2	2	2	2		Manutenzione macchine e impianti di abbattimento / trattamento. PSA 04-04.01 - Gestione della formazione
	Anomale	Eccessivo consumo risorse	Consumo di risorse	2	2	2	2		PSA 04-04.09 - Gestione della manutenzione
	Emergenza	Incendio	Inquinamento atmosferico	1	3	1	3		Conoscenza procedura gestione emergenze e corsi specifici in materia di antincendio PSA 04-04.07 - Gestione delle emergenze
	Emergenza	Sversamenti accidentali	Inquinamento del suolo / rete idrica	2	3	2	3		Conoscenza procedure di emergenza (incendio e sversamento) PSA 04-04.07 - Gestione delle emergenze



PROCESSO / ATTIVITA'	Condizione operativa	ASPETTO AMBIENTALE	IMPATTO AMBIENTALE	P	G	I	S	RISCHI / OPPORTUNITA'	CONTROLLI E PRESIDII PRESENTI (Formazione / Procedura / Aspetto Tecnico)
LOGISTICA Immagazzinamento prodotto finito e spedizione	Normale	Emissioni gas di scarico	Inquinamento atmosferico	3	2	3	2	Rischi: - eccessivo utilizzo di imballi - imballi mal progettati Opportunità: - riduzione di materiali per gli imballaggi	Automezzi dei trasportatori omologati secondo lo standard in vigore PSA 04-04.09 - Gestione della manutenzione
	Normale	Consumo carburante	Consumo di risorse non rinnovabili	3	2	3	2		Conoscenza della corretta gestione degli automezzi, manutenzione mezzi da parte del fornitore PSA 04-04.04 - Valutazione fornitori e subappaltatori
	Anomale	Utilizzo materiale per imballaggio	Consumo materia prima	1	2	2	1		Conoscenza modalità di gestione imballi.
	Anomale	Emissioni gas di scarico anomale	Inquinamento atmosferico	1	2	1	2		Manutenzione mezzi da parte del fornitore
	Emergenza	Incendio	Inquinamento atmosferico	1	3	1	3		Conoscenza procedura gestione emergenze e corsi specifici in materia di antincendio PSA 04-04.07 - Gestione delle emergenze
	Emergenza	Sversamenti accidentali	Inquinamento del suolo / rete idrica	1	3	1	3		Conoscenza procedure di emergenza (incendio e sversamento) PSA 04-04.07 - Gestione delle emergenze



PROCESSO / ATTIVITA'	Condizione operativa	ASPETTO AMBIENTALE	IMPATTO AMBIENTALE	P	G	I	S	RISCHI / OPPORTUNITA'	CONTROLLI E PRESIDII PRESENTI (Formazione / Procedura / Aspetto Tecnico)	
UTILITIES Impianti termici Impianto aria compressa Deposito oli Depositi gas compressi Depositi rifiuti	Normale	Emissioni convogliate	Inquinamento atmosferico	2	3	2	3	Rischi: - eccessivo utilizzo di materie prime dovuto a cattiva gestione degli impianti o per errori umani, carenza di formazione. - rischi legati all'inquinamento conseguente a tali episodi. Opportunità: - ottimizzazione dei processi di produzione per diminuire il fabbisogno energetico - approvvigionamento energetico da fonti rinnovabili	Conoscenza delle modalità di gestione delle UTILITIES, formazione sul corretto utilizzo degli impianti. Monitoraggio consumi. Manutenzione macchine e impianti. PSA 04-04.09 - Gestione della manutenzione	
	Normale	Scarichi idrici	Inquinamento idrico	2	3	2	3			Procedure interne per la gestione dei rifiuti; conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati al trasporto e allo smaltimento PSA 04-04.15 - Gestione rifiuti
	Normale	Acque dilavamento	Inquinamento idrico	2	2	2	2			
	Normale	Produzione rifiuti	Inquinamento da rifiuti	2	4	2	4		Conoscenza delle modalità di gestione delle UTILITIES, formazione sul corretto utilizzo degli impianti. Monitoraggio consumi. Manutenzione macchine e impianti PSA 04-04.01 - Gestione della formazione PSA 04-04.09 - Gestione della manutenzione	
	Normale	Utilizzo risorse energetiche	Consumo energetico di risorse non rinnovabili	2	2	2	2		Conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati al trasporto e allo smaltimento PSA 04-04.15 - Gestione rifiuti	
	Normale / Anomale	Rumore	Inquinamento acustico	3	2	2	3		Conoscenza procedura gestione emergenze e corsi specifici in materia di antincendio PSA 04-04.07 - Gestione delle emergenze	
	Anomale	Emissioni in atmosfera fuori limite	Inquinamento atmosferico	2	4	2	4		Conoscenza procedure di emergenza (incendio e sversamento) PSA 04-04.07 - Gestione delle emergenze	
	Anomale	Scarichi idrici fuori limite	Inquinamento idrico	2	2	2	2			
	Anomale	Eccessivo consumo risorse	Consumo di risorse	2	2	2	2			
	Anomale	Gestione rifiuti	Inquinamento da rifiuti	2	4	2	4			
	Emergenza	Incendio	Inquinamento atmosferico	1	3	1	3			
Emergenza	Sversamenti accidentali	Inquinamento del suolo / rete idrica	1	3	1	3				



PROCESSO / ATTIVITA'	Condizione operativa	ASPETTO AMBIENTALE	IMPATTO AMBIENTALE	P	G	I	S	RISCHI / OPPORTUNITA'	CONTROLLI E PRESIDII PRESENTI (Formazione / Procedura / Aspetto Tecnico)
ATTIVITA' AMMINISTRATIVE E NON OPERATIVE	Normale	Utilizzo prodotti per ufficio e servizi igienici	Consumo di risorse	2	2	2	2	Rischi: - eccessivi consumi di carta dovuti a stampe spesso inutili con conseguenti consumi di toner e produzione di rifiuti. Opportunità: - sensibilizzare il personale affinché utilizzi carta riciclata, e ridurre il numero delle stampe.	Monitoraggio degli acquisti PSA 04-04.05 - Gestione ordini di acquisto
	Normale	Utilizzo risorse energetiche	Consumo energetico di risorse non rinnovabili	2	1	2	1		Monitoraggio consumi PSA 04-05.01 - Misurazione delle prestazioni e monitoraggio
	Normale	Produzione rifiuti	Inquinamento da rifiuti	2	2	2	2		Procedure interne per la gestione dei rifiuti PSA 04-04.15 - Gestione rifiuti
	Emergenza	Incendio	Inquinamento atmosferico	1	3	1	3		Conoscenza procedura gestione emergenze e corsi specifici in materia di antincendio PSA 04-04.07 - Gestione delle emergenze
	Emergenza	Sversamenti accidentali detergenti	Inquinamento del suolo / rete idrica	1	2	1	2		Conoscenza procedure di emergenza (incendio e sversamento) PSA 04-04.07 - Gestione delle emergenze



Gli aspetti ambientali dei cantieri vengono individuati, trattati e valutati di volta in volta in ogni singolo cantiere. Rimangono disponibili per qualsiasi verifica le A.A.I. dei cantieri dell'impresa Luigi Notari S.p.A..

- **Consumi di energia elettrica**

L'energia elettrica viene impiegata per:

- l'illuminazione dei locali del magazzino e degli uffici di cantiere
- l'alimentazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche
- il funzionamento dell'impianto di condizionamento
- le attività di manutenzione e di lavaggio dei mezzi.

Negli ultimi tre anni i consumi di **energia elettrica** del sito di SORDIO, con i relativi indicatori, sono stati i seguenti:

Officina Magazzino

Anno	MWh consumati	n. addetti	T CO ₂	indicatore (MWh / n addetti)
2015	53,668	12	21,38	4,47
2016	58,024	12	23,12	4,83
2017	45,021	12,5	17,95	3,75
2018	60,265	13	24,01	4,64
2019	78,341	14	31,22	5,60
2020	50,525	14	20,13	3,60
2021	23,840	14	9,50	1,70

(Tabella n. 5: Consumi di energia elettrica nell' Officina Magazzino di Sordio con gli indicatori relativi)
(Fattore di conversione: 1 KWh= 398,464 gCO₂)

Per quanto concerne il sito di Sordio, viene riportata la percentuale dell'energia rinnovabile dichiarata per l'anno 2019 dal fornitore che è pari al 25,01 %.

Per l'anno 2020 non è stato ancora dichiarato. Non appena possibile verrà aggiornata la seguente dichiarazione.

Cantieri Impresa Luigi Notari

Anno	MWh consumati	n. addetti	T CO ₂	indicatore (MWh / n addetti)
2015	89,568	101	35,59	0,88
2016	92,546	116	36,89	0,79
2017	93,845	145	37,39	0,64
2018	99,742	169	39,74	0,59
2019	93,925	156	37,43	0,60
2020	85,74	160	34,05	0,53
2021	49,315	165	19,65	0,30

(Tabella n. 5: Consumi di energia elettrica nei cantieri dell'Impresa Luigi Notari con gli indicatori relativi)
(Fattore di conversione: 1 KWh= 398,464 gCO₂)

La diminuzione (in proporzione) dei consumi è riconducibile al fermo temporaneo delle attività avvenuto dal 13 marzo 2020 al 04/05/2020 a causa della pandemia per il COVID-19.

Alla data di compilazione della presente dichiarazione non è ancora ripresa completamente l'attività dell'impresa.



- **Consumi di metano per il riscaldamento degli uffici Officina Magazzino**

Come combustibile per il riscaldamento degli uffici e dell'acqua dei servizi igienici viene impiegato GAS metano.

Di seguito sono riportati i quantitativi consumati negli ultimi tre anni con i relativi indicatori.

Anno	Mc consumati	MWh consumati	n. addetti	T CO ₂	indicatore (MWh/n addetti)
2015	10.375,00	98,98	12	22.48	8,25
2016	10.478,00	99,96	12	22.69	8,33
2017	10.677,00	101,86	12,5	23.12	8,15
2018	11.946,00	113,96	13	25.87	8,76
2019	10.789,00	102,92	14	23.36	7,35
2020	9.817,00	93,65	14	21.25	6,69
2021	5.664,00	54,03	14	12.26	3,86

(Tabella n. 6: Consumi di gas nell' Officina Magazzino di Sordio con gli indicatori relativi)

(Fattori di conversione: 1mc= 9,54 KWh; 1 KWh = 0,227 Kg CO₂)

Nel corso dell'anno 2021 ancora non sono state ricevute bollette inerenti il consumo di metano nella sede di Sordio (causa emergenza sanitaria COVID-19). Non appena inizieranno ad arrivare, sarà nostra cura aggiornare la tabella sopra riportata, che ad oggi è aggiornata in base alle letture autonome del contatore.

- **Consumi di metano per il riscaldamento degli uffici di cantiere**

Per gli uffici di cantiere non viene utilizzato riscaldamento a GAS. Il riscaldamento viene assicurato dall'utilizzo delle pompe di calore e delle stufette elettriche in dotazione alle baracche ufficio. Il consumo è riconducibile a quello sopra riportato dell'energia elettrica di cantiere.

- **Consumi idrici**

Per gli usi civili l'acqua è approvvigionata dall'acquedotto comunale.

Anno	mc prelevati dall'acquedott	N° addetti	(mc/n. addetti)
2015	3.229	12	269,08
2016	2.820	12	235,00
2017	2.966	12,5	247,16
2018	4.124	13	317,23
2019	2.834	14	202,43
2020	2.861	14	204,36
2021	1.285	14	91,79

(Tabella n. 7: Consumi di acqua nell' Officina Magazzino di Sordio con gli indicatori relativi)

Nel 2019, successivamente agli interventi di ristrutturazione del magazzino avvenuti nell'anno 2018 e che avevano portato ad un netto aumento degli stessi, è ritornato ai livelli standard.

- **Consumo di carta**

Nell'utilizzazione della carta viene effettuata un'attività di razionalizzazione e risparmio come, ad esempio il riutilizzo di carta già stampata usando la seconda facciata, oppure la progressiva sostituzione dell'archiviazione cartacea dei documenti con l'impiego di supporti informatici.

La diminuzione (in proporzione) dei consumi è riconducibile al fermo temporaneo delle attività avvenuto dal 13 marzo 2020 al 04/05/2020 a causa della pandemia per il COVID-19.



- **Consumi di oli lubrificanti e idraulici**

Gli oli sono presenti nei serbatoi delle macchine per movimentazione terra, per le quali si applicano i piani di uso e sostituzione contemplati dai dossier tecnici di macchina, che prevedono ampi tempi di sostituzione. I consumi degli ultimi anni sono riportati nella tabella seguente, con gli indicatori relativi (ton di oli/n° addetti).

anno	ton consumati	n° addetti	ton/n° addetti
2015	1,5	101	0,01
2016	4,1	116	0.03
2017	5,4	145	0.03
2018	7,6	169	0.04
2019	4,6	156	0.02
2020	3,9	160	0.02
2021	4,9	165	0.03

(Tabella n. 8: Consumi di oli lubrificanti presso Officina Magazzino di Sordio e nei cantieri, con gli indicatori relativi)

Gli indicatori evidenziano un andamento del consumo di olio in aumento, questo è dovuto principalmente all'aumento dei cantieri attivi dell'impresa calo nonostante la specializzazione dei materiali stessi e la conseguente necessità di acquisti specifici.

- **Consumi di carburante**

Il gasolio è il carburante impiegato per autotrazione e per l'alimentazione delle macchine operatrici nei cantieri. Esso viene prelevato dal serbatoio presente nel sito o, quando necessario, viene portato nei cantieri con cisterne omologate per il rifornimento dei mezzi.

anno	Litri gasolio consumati	n. addetti	Litri / n. addetti	Tonnellate CO ₂
2015	240.000,00	101	2.736,00	636,000
2016	350.000,00	116	3.017,24	927,500
2017	549.976,00	145	3.792,94	1.457,444
2018	558.700,00	169	3.305,92	1.480,592
2019	385.692,00	156	2.472,38	1.106,977
2020	439.357,00	160	2.745,98	1.165,296
2021	306.180,00	165	1.855,64	811,377

CO₂ 2.650 g per litro di gasolio consumato

(Tabella n. 9: Consumi di carburante Officina Magazzino Sordio e cantieri, con gli indicatori relativi)

La diminuzione (in proporzione) dei consumi è riconducibile al fermo temporaneo delle attività avvenuto dal 13 marzo 2020 al 04/05/2020 a causa della pandemia per il COVID-19.

- **Inquinamento degli scarichi**

Lo scarico delle acque civili dei bagni e degli spogliatoi confluisce nella fognatura comunale.



- **Consumi di risorse naturali esauribili**

La scelta dei materiali da utilizzare nelle attività di cantiere viene definita in fase di progettazione, in funzione dei requisiti richiesti dai clienti. Pur trattandosi in taluni casi di risorse naturali esauribili (in particolare ferro e cemento), difficilmente esistono alternative tipologiche di pari efficienza. Dei materiali scelti si fa comunque sempre un uso razionale, ottimizzandone i consumi. Nella tabella sottostante sono elencati i materiali utilizzati con i rispettivi quantitativi dell'ultimo triennio.

Materiali	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cemento (ton)	12,00	6,5	4063,4	1.633,96	2.209,92	2.239,65
Malte premiscelate	970,25	1.362,30	1783,9	954,92	900,59	1.460,13
Resine	111,32	197,24	169,2	81,32	535,37	855,09
Ferro per cantieri (ton)	1.313,82	698,11	981,5	430,22	1.422,03	432,16

(Tabella n. 11: Consumi di materiali esauribili)

L'utilizzo delle materie prime è direttamente correlato all'entità delle attività dei cantieri ed all'aumento degli stessi nel corso del triennio.

L'aumento del cemento nell'anno 2018 è dovuto all'aumento dei lavori di consolidamento ferroviari effettuato con iniezioni di consolidamento.

La diminuzione dei materiali consumati in proporzione nei primi mesi del 2020 è dovuto alla temporanea interruzione delle attività subita dall'azienda per l'emergenza sanitaria COVID-19.

- **Inquinamento da rifiuti**

Lo stoccaggio di tutte le tipologie di rifiuti è effettuato in contenitori o in aree ben definite e dotate di adeguate misure protettive anche contro eventi meteorici, in modo da evitare ogni inquinamento del suolo. Nella tabella sottostante sono rappresentati i punti di deposito temporaneo per ogni tipologia di rifiuti ed il relativo sistema di movimentazione utilizzato.

I rifiuti speciali prodotti nell'officina Magazzino di Sordio, come si evince dai MUD e dai Registri di Carico e Scarico Rifiuti, sono:



• Riepilogo rifiuti Officina Magazzino di Sordio

Codice CER	Descrizione	TON smaltiti 2017	TON smaltiti 2018	TON smaltiti 2019	TON smaltiti 2020	TON smaltiti 2021
07 06 12	FANGHI	5,320	4,480	10,820	5,98	
08 03 17	TONER	0,023	0,024		0,015	0,008
12 01 01	LIMATURA FERROSA					
13 02 08	OLIO	2,000	1,700	2,500	1,3	
13 08 02	ALTRE EMULSIONI			0,417		
15 01 01	IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	2,160	0,00	0,00		
15 01 03	IMBALLAGGI IN LEGNO	5,700	6,100	3,960		0,090
15 01 06	IMBALLAGGI MISTI	3,535	15,580	8,740	2,04	0,120
15 01 10	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE	36,946	16,911	0,969	0,09	
15 02 02	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	0,214	0,296	0,715	0,120	
16 01 04	VEICOLI FUORI USO	4,100	0,200			
16 01 06	VEICOLI FUORI USO NON PERICOLOSI	51,000	0,00			
16 01 07	FILTRI	0,118	0,141	0,139	0,085	
16 01 12	PASTIGLIE PER FRENI		0,048			
16 02 14	MATERIALE ELETTRONICO (COMPUTER)	0,085	0,00	0,745		
16 02 13	MATERIALE ELETTRONICO PERICOLOSO (MONITOR)			0,85		
16 03 05	RIFIUTI ORRGANICI ETC	0	11,360			
16 05 04	BOMBOLE CON GAS PERICOLOSO			0,003		
16 06 01	BATTERIE	1,530	0,640	1,710	0,58	
16 06 04	BATTERIE ALCALINE	0,070	0,028	0,087	0,03	
17 01 01	CEMENTO	0	12,080			
17 02 03	PLASTICA	1,300	0,00		0,6	
17 04 11	CAVI ELETTRICI					
17 04 05	FERRO	66,600	51,050	31,430	6,76	
17 06 03	ALTRI MATERIALI ISOLANTI ETC	0	0,350	0,044		
17 09 04	RIFIUTI MISTI COSTRUZIONE DEMOLIZIONE					
20 01 21	LAMPADE NEON			0,053		
20 03 04	BIOLOGICA	2,000	1,500	2,140		
17 05 04	TERRE E ROCCE DA SCAVAO				12,80	

(Tabella n. 12: Produzione di rifiuti nel sito Officina Magazzino Sordio)



- **Totale rifiuti Officina Magazzino di Sordio**

anno	Tot. Ton rifiuti	n. addetti	Ton rifiuti/ n. addetti
2015	79,207	12	6,601
2016	19,820	12	1,652
2017	182,201	12,5	14,576
2018	128,028	13	9,84
2019	64,642	14	4,62
2020	30,400	14	2,30
2021	1,01	14	0,07

(Tabella n.12A: Produzione di rifiuti nel sito Officina Magazzino Sordio , con gli indicatori relativi)

Di cui pericolosi

anno	TON rifiuti pericolosi *	n. addetti	TON rifiuti/ n. addetti
2015	4,882	12	0,406
2016	1,038	12	0,865
2017	7,841	12,5	0,667
2018	2,781	13	0,210
2019	4,941	14	0,353
2020	2,100	14	0,14
2021	0,8	14	0,06

(Tabella n.12B: Produzione di rifiuti pericolosi nel sito Officina Magazzino Sordio , con gli indicatori relativi)

Nel corso del 2017 sono considerevolmente aumentati i quantitativi di rifiuti derivanti da manutenzione interna dei mezzi aziendali (Veicoli fuori uso pericolosi e non, olio, filtri, batterie, bombolette spray, etc) in funzione dell'inizio del processo di rinnovamento del parco macchine unitamente all'aumento dell'utilizzo di mezzi ed attrezzature ferroviarie per l'esecuzione delle lavorazioni. Tutti i rifiuti derivanti sono sempre stati gestiti nel rispetto del deposito temporaneo, all'interno di contenitori specifici posti al coperto in caso di rifiuti pericolosi, destinati ad aziende autorizzate al loro recupero attraverso trasportatori iscritti all'Albo Gestori Ambientali.

Nel 2015 vi è la massiccia presenza di rifiuti misti costruzione e demolizione 17.09.04 a seguito dell'esecuzione delle lavorazioni per l'ottenimento del CPI presso officina magazzino.

• **Riepilogo rifiuti Cantieri Impresa Luigi Notari S.p.A.**

Codice CER	Descrizione	TON smaltiti 2017	TON smaltiti 2018	TON smaltiti 2019	TON smaltiti 2020	TON smaltiti 2021
01 05 07	FANGHI LIQUIDI					
03 01 05	LEGNO	6,100				
07 02 08	FONDI DI RESIDUI DI REAZIONE	3,180				
07 02 13	PLASTICA	17,890		0,370		
08 01 20	SOSPENSIONI ACQUOSE CON INCHIOSTRI	0,950				
12 01 05	LIMATURA TRUCIOLI DI PLASTICA	0,150				
12 01 16	RESIDUI DI MATERIALE DI SABBIATURA (PERICOLOSE)					
13 02 05	OLIO ESAUSTO			77,260		
13 02 08	OLIO ESAUSTO	0,288	0,557		0,550	
13 08 02	ALTRE EMULSIONI	0,200			0,500	
15 01 01	IMBALLAGGI CARTA E CARTONE		3,800	0,330		
15 01 02	IMBALLAGGI IN PLASTICA					
15 01 03	IMBALLAGGI IN LEGNO	2,970				
15 01 06	IMBALLAGGI MISTI	6,440	5,660	2,120	83,996	
15 01 10	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE	146,840	135,636	73,900	4.051	
15 02 02	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	4,517	8,589	16,050	0.113	
16 01 17	METALLI FERROSI			0,270		
16 01 03	PNEUMATICI FUORI USO	1,870				
16 01 04	VEICOLI FUORI USO		0,029			
16 01 07	FILTRI		0,950			
16 03 03	RIFIUTI INORGANICI PERICOLOSI		0,019	0,039	9,180	
16 05 04	BOMBOLE GAS	2,230				
17 01 01	CEMENTO		0,107			
17 01 07	SCARTI DA DEMOLIZIONE	1.431,670	304,140	135,990		
17 02 01	LEGNO DA DEMOLIZIONE	346,680	389,760		2,820	
17 02 02	VETRO	16,360	34,460	22,580		
17 02 03	PLASTICA	2,320			3,550	
17 02 04	VETRO PLASTICA E LEGNO CONTAMINATI	12,000				
17 03 02	ASFALTO - BITUME	27,270				
17 04 05	FERRO (ROTTAME)	10,640		1.989,590		
17 04 07	METALLI MISTI	73,690	163,460			
17 04 11	CAVI ELETTRICI	4,310				
17 05 04	TERRE E ROCCE DA SCAVO			2,520	3.973,23	
17 05 08	PIETRISCO PER MASSICCIATE FERROVIARIE NON PER.	556,440	9.075,510	44.632,940		
17 06 04	MATERIALI ISOLANTI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI ...	19,470	1.979,540	6.734,329		
17 08 02	GESSO	0,240	1,180	4,960		
17 09 04	RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE	1.240,00			22.001,140	



18 01 03	RIFIUTI INFETTI	46.879,395	35.180,752	14.242,900		
20 01 38	LEGNO	0,038				
20 02 01	RIFIUTI BIODEGRADABILI		2,460			
20 03 07	RIFIUTI INGOMBRANTI	143,970		18,250		
20 03 04	BIOLOGICA	3,600	29,030			

- Totale rifiuti Cantieri**

anno	Tot. TON rifiuti	n. addetti	TON rifiuti/ n. addetti
2015	4.538,932	101	44,939
2016	26.586,950	116	229,198
2017	49.740,831	145	343,040
2018	47.343,449	169	280,130
2019	68.202,588	166	410,859
2020	26.079,13	160	162,995

(Tabella n.12A: Produzione di rifiuti nel sito Officina Magazzino Sordio , con gli indicatori relativi)

Di cui pericolosi

anno	TON rifiuti pericolosi *	n. addetti	TON rifiuti/ n. addetti
2015	0,500	101	0,005
2016	00,00	116	0
2017	47,716	145	0,329
2018	4,876	169	0,020
2019	77,999	166	0,47
2020	14,280	160	0,09

(Tabella n.12B: Produzione di rifiuti pericolosi nel sito Officina Magazzino Sordio , con gli indicatori relativi)

Iscrizione per il trasporto di rifiuti non pericolosi albo nazionale gestori ambientale:

L'impresa Luigi Notari S.p.A. nell'anno 2011 ha effettuato l'iscrizione per il trasporto conto proprio di rifiuti non pericolosi 15.01.06 - 17.04.05 - 17.05.04 - 17.09.04

Numero Iscrizione Cat. 2-bis protocollo n. 45038/2011 del 19/04/2011.

L'impresa utilizza tale possibilità di trasporto solo in caso di necessità, prediligendo l'utilizzo di trasportatori terzi incaricati nell'ambito Magazzino / Cantieri.

In seguito all'entrata in vigore del DM 17 dicembre 2009 (*Sistema SISTRI: Sistema di Controllo della Tracciabilità dei Rifiuti*), la ditta si è iscritta come produttore di rifiuti pericolosi e non pericolosi. In Officina Magazzino è presente il dispositivo di registrazione SITRI (chiavetta) .

Nota: nel 01/01/2019 il sistema SISTRI è stato ufficialmente abrogato.



- **Inquinamento acustico**

Il rilievo fonometrico viene redatto per ogni cantiere.

Inoltre per i cantieri situati nei luoghi sensibili e per il sito produttivo di Sordio vengono realizzate Indagini fonometriche ambientali.

In caso di mancato rispetto dei limiti, prima dell'inizio delle lavorazioni, viene fatta richiesta per la relativa deroga all'ente competente.

Per il sito produttivo dell'officina Magazzino di Sordio è stata effettuata in data 16/10/2017 un'indagine fonometrica per inquinamento acustico esterno.

I valori sono conformi a quanto prescritto dalla zonizzazione acustica comunale.

Tale fonometria viene eseguita ogni 3 anni, o ad ogni cambio significativo di attività lavorativa.

- **Inquinamento atmosferico**

L'azienda effettua periodicamente il monitoraggio su mezzi di trasporto - in occasione delle revisioni previste dalla normativa vigente - per verificarne le emissioni atmosferiche (fumi, miscela di polveri, anidride carbonica, ossidi di azoto e monossido di carbonio). L'esito delle analisi ha sempre evidenziato il rispetto dei limiti di legge.

Nel caso in cantiere sia presente un silos per il cemento verrà redatta ed inoltrata agli enti preposti una comunicazione attività a inquinamento "scarsamente rilevante" per l'esercizio delle attività in deroga di cui art. 272, comma 1, del D.Lgs 152/2006, in applicazione della DGR 29/10/2001 n° 7/6631.

Per il sito produttivo dell'officina Magazzino di Sordio è stata effettuata in data 16/10/2017 la comunicazione di attività "scarsamente rilevante" per l'esercizio delle attività in deroga di cui art.272 in applicazione della DGR 29/10/2001.

All'interno del sito produttivo dell'officina Magazzino di Sordio, reparto uffici, era presente un Gruppo condizionatore Daikin modello 4MXS80E7V3B1 contenente un valore superiore alle 5 Ton Equivalenti di CO2.

Tale apparato è stato dismesso in data 28/05/2020 e sostituito con un apparato moderno ed in linea con il rispetto dell'ambiente nella stessa data e precisamente modello Panasonic CU-2Z50TBE.

- **Inquinamento del suolo e sottosuolo**

Non si sono verificati in passato sversamenti di sostanze inquinanti e quelle attualmente presenti nel sito sono munite di vasca di contenimento, per cui si esclude qualsiasi contaminazione del suolo o del sottosuolo.

Il sito ha la lista sempre aggiornata di tutte le sostanze pericolose presenti con le relative schede di sicurezza, dalle quali risultano chiaramente il fattore di rischio per la salute e per l'ambiente, le caratteristiche e le misure per il pronto intervento in caso di sversamenti o perdite.

Tutti i contenitori sono conformi ai requisiti di sicurezza e riportano l'etichetta completa di tutte le informazioni obbligatorie.

I contenitori di liquidi pericolosi (oli) e i serbatoi sono dotati di vasche di contenimento, pari alla capacità pari almeno al 110% del contenitore/serbatoio più grande e corrispondenti almeno a 1/3 del volume totale stoccato su di essi.

In cantiere è sempre presente un kit per la raccolta di sostanze inquinanti, ed almeno una volta ogni 6 mesi verrà eseguita e relazionata una prova di emergenza ambientale simulata con lo



sversamento di un fusto di acqua da 180 litri.

Per il sito produttivo dell'officina Magazzino di Sordio è stata effettuata in data 20/11/2019 una prova di simulazione emergenza "SVERSAMENTO".

Per tale prova è stato redatto un verbale archiviato presso gli uffici del sito produttivo.

Tali prove vengono effettuate anche in tutti i cantieri.

- **Utilizzo del suolo**

L'impresa Luigi Notari S.p.A. per quanto riguarda l'utilizzo del suolo è così composta:

- Sede di Milano

La sede di Milano è all'interno di un condominio in ambito urbanistico, possiede una superficie di 600 mq distribuita su tre piani.

- Officina Magazzino di Sordio

L'officina magazzino di Sordio insiste su un terreno asfaltato di superficie totale pari a 25.000 mq.

Su tale terreno sono stati realizzati gli edifici dell'officina, del magazzino e degli uffici che raggiungono una superficie coperta di 3.500 mq.

Inoltre all'esterno, ad uso locale di rimessaggio è presente una tettoia in CLS prefabbricato per una superficie coperta pari a 1.000 mq.

anno	SUPERFICIE EDIFICATA	SUPERFICIE IMPERMEABILIZZATA	SUPERFICIE NON IMPERMEABILIZZATA	n. addetti	MQ superficie / n. addetti
2015	4.500 mq	2.700 mq	1800 mq	101	44,554
2016	4.500 mq	2.700 mq	1.800 mq	116	38,793
2017	4.500 mq	2.700 mq	1800 mq	145	31,034
2018	4.500 mq	2.700 mq	1800 mq	169	26,627
2019	4.500 mq	2.700 mq	1800 mq	166	27,108
2020	4.500 mq	2.700 mq	1800 mq	160	28,125
2021	4.500 mq	2.700 mq	1800 mq	165	27,27

- **Inquinamento elettromagnetico**

Con l'entrata in vigore del Decreto Legislativo 1 agosto 2016 n. 159 (G.U. n. 192 del 18.08.2016), che ha recepito la direttiva 2013/35/UE, ha integrato opportunamente il Titolo VIII Capo IV del D.Lgs. 81/2008. La direttiva 2013/35/CE stabilisce i requisiti minimi per la protezione dei lavoratori dalle esposizioni ai campi elettromagnetici nell'intervallo di frequenze tra 0 Hz e 300 GHz, ed utilizza quale riferimento tecnico-scientifico le linee guida dell'I.C.N.I.R.P. (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection).

Dalla valutazione del rischio svolta utilizzando la Guida non vincolante della Commissione Europea di buone prassi per l'attuazione della direttiva 2013/35/UE ai fini del censimento dei campi elettromagnetici, risulta che sono presenti soltanto attrezzature e situazioni "giustificabili a priori" che non comportano apprezzabili rischi per la salute, e pertanto l'impatto non è stato valutato significativo.

Tale valutazione del rischio è contenuta all'interno del DVR aziendale al Capitolo 5 – paragrafo 12.4.



- **Inquinamento per traffico**

All'interno dei cantieri il traffico è costituito dall'utilizzo dei mezzi d'opera utilizzati per la produzione.

Il flusso dei mezzi pesanti a lavoro all'interno di un cantiere medio è stimato in circa 6 mezzi pesanti comprensivi di mezzi rotabili, escavatori e dumper.

L'impatto prodotto viene mitigato prediligendo il noleggio di mezzi d'opera catalitici e a basse emissioni, oltre all'installazione di marmitte a gorgoglio sui mezzi di proprietà.

All'interno delle aree di lavoro vengono installati sistematicamente sistemi per il mantenimento della salubrità dell'aria.

Il contenimento e il controllo dell'inquinamento viene effettuato, inoltre, provvedendo a:

- verificare che, all'interno delle aree dell'azienda, il mezzo sia mantenuto in moto solo per lo stretto necessario e che durante le attività di carico e scarico sia rispettato il fermo motore;
- caldeggiare gli autisti e i trasportatori ad effettuare il fermo motore anche sulle strade pubbliche, quando non è possibile procedere (ad es. colonne, semafori, ecc.).

7. Aspetti ambientali indiretti. Gestione dei fornitori

Gli aspetti ambientali indiretti dell'azienda sono prevalentemente legati alle attività dei fornitori.

I fornitori di materie prime e servizi sono scelti - oltre che per la qualità dei servizi, la conformità dei materiali e la puntualità di consegna - anche in base a criteri ambientali, quali il possesso di certificazioni ambientali o l'adesione a programmi di miglioramento ambientale.

Le aziende fornitrici della manutenzione delle attrezzature e dei mezzi devono essere in Sintonia con le linee guida della politica ambientale dell'azienda, che viene distribuita in occasione dell'inizio del rapporto di fornitura. I rapporti con tali aziende sono regolati da apposite procedure del Sistema di Gestione Ambientale.

L'azienda ritiene inoltre utile monitorare i fornitori dei servizi di trasporto e smaltimento rifiuti, che sono scelti in base alla loro capacità di garantire il rispetto della legislazione vigente in materia, nonché al possesso di specifiche indicazioni comportamentali per contenere gli impatti ambientali associati alle attività svolte. A parità di condizioni vengono preferiti i fornitori che operano con un Sistema ambientale certificato.

8. Partecipazione del personale

Alla partenza di ogni cantiere e almeno una volta l'anno per il sito di Sordio, viene effettuata una formazione a tutto il personale interessato riguardante gli aspetti ambientali significativi e le loro mitigazioni.

Inoltre tutto il personale viene informato che la documentazione relativa all'analisi ambientale di ogni singolo cantiere e del sito di Sordio è disponibile in loco.

9. Emergenze

Per alcune tipologie di emergenze (incendio e travasi accidentali di sostanze inquinanti), l'azienda si è dotata di un Piano di Emergenza, nel quale sono descritte le azioni che i collaboratori devono porre in atto - per quanto di loro competenza - al fine di mettere in sicurezza gli impianti e salvaguardare l'incolumità del personale presente - interno ed esterno



- assicurando il collegamento con le forze istituzionali di soccorso in caso di necessità d'intervento. Tale Piano di Emergenza è stato divulgato a tutto il personale, che è stato addestrato con corsi interni ed esterni in conformità a quanto stabilito dalla normativa di riferimento. La Direzione organizza periodicamente, in collaborazione con il Responsabile della Sicurezza, delle simulazioni di emergenza, nelle quali viene coinvolto il personale presente in azienda.

In particolare, nel caso di spandimento di sostanze chimiche allo stato liquido, si provvede a circoscrivere lo spandimento con adeguati kit di emergenza e a smaltire il rifiuto. All'interno dell'azienda non si sono mai verificati incidenti rilevanti per l'ambiente. In particolare non si sono mai evidenziate emergenze tali da interessare le zone limitrofe o la popolazione ivi residente.

In data 24/02/2016 l'azienda ha ottenuto il Certificato Prevenzione Incendi (fascicolo 400274) ai sensi dell'Art. 4 comma 3 del D.P.R. 151/2011 per l'attività n. 70.2.C; 70.1.B; 53.1.B; 74.1.A; 12.1.A; presente nel Officina e Magazzino di Sordio.

10. Conformità normativa

Le prassi introdotte dal Sistema di Gestione Ambientale consentono all'azienda il costante aggiornamento normativo relativamente alle leggi nazionali e regionali di carattere ambientale mediante la consultazione di appositi siti internet. Tutte le verifiche interne ed esterne svolte sulle attività hanno evidenziato il completo rispetto delle leggi.

11. Sicurezza e igiene del lavoro

Tale aspetto è mantenuto sotto controllo grazie ad un aggiornamento della valutazione dei rischi, come previsto dal D. Lgs 81/2008.

Inoltre l'impresa è dotata di un sistema di gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro in conformità alla norma ISO 45001 certificato da ente esterno ICMQ a sua volta accreditato ACCREDIA.

Oltre a ciò, gli aspetti legati all'igiene del lavoro (rumore, sostanze chimiche, ecc.) sono considerati in uno specifico protocollo stabilito dal medico competente, che prevede visite specifiche per gli esposti. Negli ultimi 3 anni non sono mai state confermate malattie professionali legate a ipoacusia (riduzione dell'udito) su soggetti attivi sulle macchine operatrici. L'andamento degli indici infortunistici dal 2015 al 2017 risulta dalla tabella seguente.

Definizione	Metodo di calcolo	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
n. addetti		157	186	197	160	165
n. incidenti		4	5	6	3	3
Indice di frequenza	N. infortuni /ore lavorate x 1.000.000	15,70	16,31	17,56	9,17	10,21
Indice di gravità	N. Giornate perse /ore lavorate x 1000	0,41	0,59	0,74	0,46	0,24
Durata media	N. gg. assenza per infortuni/ N. infortuni	26,25	36,00	42,16	49,66	23,66

(Tabella n. 32: Andamento degli indici degli infortuni)



12. Obiettivi, traguardi e programmi ambientali

L'azienda, come esplicitamente contemplato nella Politica Aziendale, è motivata e fortemente intenzionata al miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali.

A tal fine stabilisce, mantiene e riesamina gli obiettivi aziendali, prendendo in considerazione gli aspetti ambientali significativi stabilendo dei programmi per l'ottenimento degli stessi e valutandone le cause nell'eventualità che non vengano ottenuti.

Tali dati vengono archiviati secondo le modalità descritte all'interno del sistema di gestione integrato sicurezza e ambiente.

Riferimento ¹	Obiettivo	Quantificazione	Tempi	Responsabile
Analizzare i propri processi / servizi, identificandone le aree di potenziale miglioramento e fissando, in un'ottica di miglioramento continuo, obiettivi e traguardi	Ammodernamento dei locali bagni e spogliatoi nell'officina magazzino di Sordio.	100% lavori RAGGIUNTO	Giugno 2019	RAC
Analizzare i propri processi / servizi, identificandone le aree di potenziale miglioramento e fissando, in un'ottica di miglioramento continuo, obiettivi e traguardi	Ammodernamento dei portoni e delle porte dell'officina Magazzino. Tale sistemazione comporterà un miglioramento a livello di dispersione energetica.	100 % RAGGIUNTO	Dicembre 2019	RAC
Analizzare i propri processi / servizi, identificandone le aree di potenziale miglioramento e fissando, in un'ottica di miglioramento continuo, obiettivi e traguardi	Alienazione macchinari/ attrezzature obsolete per miglioramento accessibilità aree stoccaggio e transito veicolare all'interno dell'O.M. Magazzino Sordio.	100% del programma	Giugno 2024 Stato Attuale 35%	DG, DT, ROM
Acquisire le nuove tecnologie (macchine, impianti, materiali) per migliorare, oltre ad altri fattori di opportunità industriale, il rispetto dell'ambiente.	Piano di ammodernamento del parco mezzi con acquisto e noleggi quadriennali con motori di nuova generazione con minore impatto ambientale, minor consumo e minor produzione di CO2	Diminuzione del 5% in termini di CO2 emessa	Giugno 2024 Stato Attuale 35%	ROM, RC, RP, DT
Acquisire le nuove tecnologie (macchine, impianti, materiali) per migliorare, oltre ad altri	Introduzione dell'olio "biocompatibile" nei cantieri	30% dell'olio da utilizzare	Giugno 2024 Stato	RP, RC



fattori di opportunità industriale, il rispetto dell'ambiente.			Attuale 35%	
Acquisire le nuove tecnologie (macchine, impianti, materiali) per migliorare, oltre ad altri fattori di opportunità industriale, il rispetto dell'ambiente.	Introduzione di materiale e componenti necessarie per la realizzazione delle lavorazioni a marchio ECOLABEL o equiparabili	20% delle materie prima	Giugno 2024 Stato Attuale 35%	DG, DT, RP , RC



13. Pianificazione della successiva dichiarazione ambientale

L'Impresa Luigi Notari S.p.A., secondo quanto previsto dal Regolamento CE n.1221/2009, ha concordato con il verificatore un ciclo di verifiche e convalide specifico. Redigerà pertanto la prossima Dichiarazione Ambientale "completa" entro tre anni dalla data della convalida della precedente Dichiarazione, mentre aggiornerà i dati (versione ridotta) entro un anno dalla presente Dichiarazione.

Responsabilità

Legale Rappresentante: Ing. Mario de Polo

Timbro e Firma
Datore di lavoro/Resp. Ambiente
ai sensi delibera C.d.A. del 10/4/2017
IMPRESA LUIGI NOTARI S.p.A.

Aggiornamento Data 01/06/2021

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale: Geom. Alessandro BASSANO

Timbro e Firma
IMPRESA LUIGI NOTARI S.p.A.
Via Felice Casati, 44 - 20124 MILANO
Fax. 02/8690825 - Tel. 02/68712923
Partita I.V.A. N° 08099180153

Aggiornamento Data 01/06/2021

Il verificatore ambientale che verificherà la presente Dichiarazione Ambientale sarà:

ICMQ Spa
Via G. De Castillia, 10,
20124 Milano - MI