



DICHIARAZIONE AMBIENTALE

2022-2024

Dati aggiornati al 30/06/2023
Reg. UE 2018/2026



Robecchetto
con Induno (Mi)
12 dicembre 2023

Il presente documento è stato verificato e convalidato in data 12 dicembre 2023 dall'Ente di certificazione DNV Business Assurance Italy S.r.l.



Ecologica Naviglio S.p.A. via Marsala, 33 – 20020 Robecchetto con Induno (MI)
Tel. 0331.875.000 – info@ecologicanaviglio.it – www.ecologicanaviglio.it
Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v. – Reg. Imp. Milano e C.F./p.IVA 05073410150

INFORMAZIONI RELATIVE AL SITO E ALLA SUA ATTIVITÀ

Nome azienda **Ecologica Naviglio S.p.A.**
Sede Legale e operativa via Marsala 33 – 20020 Robecchetto con Induno (Mi)
CF e partita IVA 05073410150

Attività 37.00.00 Raccolta e depurazione delle acque di scarico
Codice NACE 38.2 Trattamento e smaltimento dei rifiuti
(Reg. CE n.1836/06) 46.18 Intermediari specializzati nel commercio di altri prodotti particolari

Legale rappresentante Arnaldo Barilli

Direttore tecnico e generale Alberto Riva

Responsabile tecnico e sistema di gestione integrato (RSGI) Camillo Campioli

Tel. 0331.875.000
E-mail info@ecologicanaviglio.it
PEC ecologicanaviglio@pec.it

Sito web <https://ecologicanaviglio.it>
Visita virtuale a schede <https://ecologicanaviglio.it/visita-virtuale-impianto-ecologica-naviglio>

LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/ecologica-naviglio-spa>
Twitter/X https://twitter.com/eco_logicamente
Facebook <https://www.facebook.com/EcologicaNaviglio>
YouTube <https://www.youtube.com/@EcologicaNaviglio>

Periodo di esercizio 365 gg/anno
Giorni di apertura da lunedì a venerdì (sabato all'occorrenza)
Orario di lavoro 06-22 (22-06 un dipendente per presidio notturno)

Superficie dell'impianto 17.600 mq

Altre aree a verde, di proprietà 23.500 mq

Altra area edificata di ampliamento 8.100 mq

Per maggiori informazioni:

Responsabile Sistema di Gestione Integrato: dott. Camillo Campioli tel. 0331 873 587
e-mail: camillo.campioli@ecologicanaviglio.it

INDICE

PREMESSA	1
1. POLITICA AZIENDALE PER L'AMBIENTE E LA SICUREZZA	3
2. CONTESTO TERRITORIALE E AMBIENTALE	6
3. ATTIVITÀ INDUSTRIALE E SERVIZI	8
3.1 ATTI AMMINISTRATIVI	8
3.2 PRESTAZIONI, FLUSSI OPERATIVI E PERSONALE	8
3.3 DESCRIZIONE DEL PROCESSO E FASI DI TRATTAMENTO	11
3.4 CICLO DI VITA	15
3.5. PREVENZIONE DEGLI INCIDENTI E SICUREZZA DEL LAVORO	16
3.6 VISITA DELL'IMPIANTO PER IMMAGINI	16
4. USO DELLE RISORSE E ASPETTI AMBIENTALI	20
4.1 PREMESSA E MODALITÀ DI VALUTAZIONE	20
4.2 MATERIE PRIME AUSILIARIE E RISORSE	22
4.3 ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI	26
4.4 ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI	35
5. RELAZIONE CON LE PARTI INTERESSATE	37
5.1 COMUNICAZIONE DIGITALE, PROMOZIONE E SVILUPPO DI PROGETTI UTILI AL TERRITORIO E ALLA COMUNITÀ	38
5.2 GRUPPI DI LAVORO E COLLABORATIVI	44
5.3 CORSI, CONVEGNI E FIERE	45
6. PROGRAMMA DI INVESTIMENTO SU OBIETTIVI AMBIENTALI	49
7. VALIDITÀ DELLA DICHIARAZIONE	51

PREMESSA

ECOLOGICA NAVIGLIO S.p.A. conferma il proprio *impegno nel praticare azioni per una concreta sostenibilità ambientale, sociale ed economica* con questa **riedizione della Dichiarazione Ambientale (D.A.)** rivista con **l'aggiornamento delle informazioni al 30 giugno 2023**, relative sia al **quadro ambientale del sito produttivo** che al **programma di investimento per gli obiettivi ambientali**.

Ecologica Naviglio S.p.A. si trova in frazione **Malvaglio** nella parte Sud-Ovest del Comune di Robecchetto con Induno, nel territorio del **Parco Regionale della Valle del Ticino**.

Il Comune si trova circa **40 km a Ovest di Milano**, lungo la direttrice della superstrada MI-TO aeroporto Malpensa.

L'azienda da quarant'anni gestisce un **impianto di depurazione delle acque reflue e dei rifiuti industriali** fornendo alle aziende anche **servizi accessori e di consulenza per il miglioramento dei cicli produttivi**, promuovendo la riduzione e maggiore facilità di trattamento dei rifiuti prodotti.



Le attività sono rivolte ad aziende locali del comparto moda del *made in Italy* tessile e conciario e al ritiro di rifiuti allo stato liquido da trasporto su gomma originati da aziende delle più disparate attività produttive.

Queste attività di servizio sono presidiate da una specifica società del Gruppo, **AMBIENTE INDUSTRIA SRL**, con sede a Robecchetto con Induno, che effettua attività di:

- analisi ambientali
- consulenza tecnica e di processo
- gestione del ciclo dei rifiuti, e del come produrne di meno
- attività di ricerca e sviluppo.

La **dotazione tecnologica e le infrastrutture vengono innovate in modo costante** per garantire efficacia e continuità di servizio e il generale efficientamento energetico dell'impianto, che si estende su un'area di quasi 18.000 mq.

L'area del Sito era adibita a terreno agricolo, e il toponimo "Vigna della Costa" ancora presente sulla cartografia dell'I.G.M. ne tramanda la memoria.

Le principali **fasi di adeguamento tecnologico e funzionale** dell'impianto si sono sviluppate nel periodo dal **2000 al 2012**, proseguendo negli anni successivi per singola sezione.

Nel **periodo successivo** gli interventi principali hanno interessato il **revamping degli impianti esistenti** e la **costruzione di una rete di fognatura industriale con il collegamento delle principali aziende industriali locali**, ultimato nel maggio del 2019; nella stessa sede è stata **realizzata una rete di cavidotti per fibra per portare in seguito una “pura” fibra ottica ultraveloce sia alle aziende che alla comunità locale.**

Nella **mission** aziendale è compreso lo sviluppo di **progetti utili al territorio e alla comunità** delle imprese e dei cittadini di Robecchetto con Induno.

La **pratica dell’ascolto e della “produzione” di azioni concrete** ha richiesto l’adozione di un **sistema strutturato di gestione delle relazioni con le parti interessate, fondato su strumenti e mezzi di comunicazione digitali**, in linea con le logiche introdotte dalla **ISO 14001:2015**. La formazione e promozione di una adeguata base culturale del personale e dei collaboratori ne è parte integrante.

L’adesione a **EMAS** ha l’obiettivo di **coniugare un crescente livello di tutela dell’ambiente con una gestione dei reflui e rifiuti industriali** che rappresenti un’**opportunità per lo sviluppo sostenibile e la competitività delle aziende servite**, con le **persone nel ruolo di protagonisti**, perché questi obiettivi siano davvero realizzabili.

Per questo motivo **ECOLOGICA NAVIGLIO S.p.A.** si pone anche nel ruolo di comunicatore e **promotore di un insieme di valori ambientali** condivisi da tutto il personale, sia proprio che dei clienti e fornitori, e delle parti interessate.

1. POLITICA AZIENDALE PER L'AMBIENTE E LA SICUREZZA

Di seguito è riportata la “politica” nella stesura del 30 giugno 2021, sottoscritta dal Direttore generale e dal Presidente della società. Il documento è distribuito a tutti coloro che lavorano nell'interesse dell'azienda, quali i collaboratori interni ed esterni, i clienti, i fornitori, gli appaltatori, i portatori di interesse, ed è a disposizione del pubblico e di chiunque ne faccia richiesta.

Ecologica Naviglio S.p.A. da quarant'anni gestisce un impianto di depurazione delle acque reflue e dei rifiuti industriali fornendo alle aziende anche servizi accessori e di consulenza per il miglioramento dei cicli produttivi, promuovendo la riduzione e maggiore facilità di trattamento dei rifiuti prodotti.

La dotazione tecnologica e le infrastrutture sono state innovate in modo continuo per garantire efficacia e continuità di servizio, e il generale efficientamento energetico dell'impianto.

I nostri principali riferimenti sui temi ambiente e sicurezza sono:

- un **Sistema Integrato di Gestione Qualità Ambiente e Sicurezza** conforme alle norme **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018** e al **Regolamento CE n.1221/09 EMAS e s.m.i.**
- l'**Autorizzazione Integrata Ambientale**, come parte integrante del Sistema di Gestione Ambientale
- la **Convenzione per l'uso della rete di collettamento dei reflui industriali**, con il Comune di Robecchetto con Induno
- il **Modello di Organizzazione e Gestione D.Lgs. 231/01** recante “Disciplina della responsabilità amministrativa delle persone giuridiche, delle società e delle associazioni anche prive di personalità giuridica”.

I nostri impegni verso l'ambiente, la qualità e la sicurezza:

- garantiamo il rispetto delle norme e regolamenti applicabili, in particolare in materia ambientale e di sicurezza, vigilando sulle loro modifiche, integrazioni o abrogazioni
- operiamo secondo un criterio generale di prevenzione, mediante attività di informazione, formazione e coinvolgimento del personale, sia proprio che delle aziende clienti e dei fornitori
- miglioriamo nel tempo i processi aziendali per limitare l'impatto ambientale dell'attività, una riduzione dei rischi e una maggiore tutela dell'ambiente
- monitoriamo la soddisfazione del cliente al fine di migliorare i servizi offerti
- valutiamo gli impatti ambientali e i possibili rischi per la sicurezza per tutte le nuove attività e per tutti i nuovi processi aziendali, gestendo il cambiamento derivante da fattori interni o esterni del contesto
- preveniamo gli incidenti, le malattie professionali e monitoriamo i mancati incidenti di sicurezza sul lavoro, consultando periodicamente i collaboratori interni e coinvolgendo anche i fornitori
- monitoriamo in modo costante i nostri fornitori e in particolare gli appaltatori, al fine di migliorare le loro prestazioni aumentandone la consapevolezza sui temi dell'ambiente e della sicurezza sul lavoro
- monitoriamo il contesto, le interazioni con i portatori di interesse e valutiamo i rischi aziendali e le opportunità di miglioramento
- preveniamo i reati in materia ambientale, di sicurezza e gli altri contemplati dal D.Lgs. 231/01 riferiti a una valutazione dei rischi che ha portato ad adottare lo specifico Modello Organizzativo.

Ecologica Naviglio S.p.A. è un'organizzazione che opera nel presente con una costante proiezione al futuro: come logica conseguenza abbiamo aderito ai temi dei **Global Goals**, conosciuti anche con il nome di Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (Sustainable Development Goals). Si tratta di 17 obiettivi contenuti in un grande piano d'azione su cui nel 2015 i governi dei 193 Paesi membri dell'ONU hanno trovato un accordo, per impegnarsi a raggiungerli entro il 2030.

Per poter passare all'azione in modo pratico e coerente in termini di **Sostenibilità**, abbiamo portato l'attenzione su 6 dei 17 obiettivi generali tratti da globalgoals.org, su cui ci stiamo muovendo con attività concrete e puntuali, fin da ora e nei prossimi anni.

Ecco quali sono questi 6 obiettivi:

L'ECONOMIA, LA SOCIETÀ, L'AMBIENTE: INSIEME



Garantire una vita sana e promuovere il **benessere di tutti**, a tutte le età e dovunque risiedano nel nostro Paese.



Promuovere una **crescita economica inclusiva, sostenibile**, un'occupazione piena e un lavoro dignitoso per tutti.



Costruire infrastrutture solide, **promuovere l'industrializzazione inclusiva e sostenibile** e favorire l'innovazione



Creare città sostenibili e **insediamenti umani che siano inclusivi, sicuri e solidi**.



Garantire modelli di **consumo e produzione sostenibili**, rispettando le risorse del pianeta



Rafforzare gli strumenti di attuazione e le **partnership per uno sviluppo sostenibile**.

(fonte immagini: <https://asvis.it>)

Questi sono gli **strumenti adottati** per realizzare i nostri impegni:

- rilievo sistematico di dati e informazioni significative, nella loro più ampia accezione
- impiego di parametri e indicatori di performance ambientale e di sicurezza, e il loro confronto ed analisi a scala temporale
- ascolto delle esigenze o proposte espresse da dipendenti, collaboratori, clienti, fornitori e più in generale dalle parti interessate, con il loro coinvolgimento, consultazione, informazione ove applicabile al caso
- formazione del personale interno e dei clienti e fornitori
- uso dei social media come strumento di relazione ed interazione prioritario per l'ascolto e per una comunicazione ed informazione a basso impatto ambientale.

Ecologica Naviglio S.p.A. mantiene ed accresce nel tempo un ruolo di riferimento sia nel panorama locale che nazionale, nel più ampio territorio e mercati serviti, con:

- impegni presidiati in modo costante, e impiego in modo corretto degli strumenti individuati
- una efficacia del lavoro svolto per la concreta sostenibilità ambientale, sociale ed economica del tessuto sociale e produttivo, con una nostra testimonianza diretta
- collaborazioni e partecipazioni a studi e progetti di elevato valore aggiunto sia per utilità che per buone pratiche
- il considerare la centralità delle persone rispetto alle aziende in cui operano, con un sistema di comunicazione strutturato che crea e condivide con il cliente interno ed esterno e più in generale con le parti interessate soluzioni che creano valore, sotto il profilo ambientale, economico e sociale.

2. CONTESTO TERRITORIALE E AMBIENTALE

Ecologica Naviglio S.p.A. si trova in frazione Malvaglio nella parte Sud-Ovest del Comune di Robecchetto con Induno, nel territorio del Parco Regionale della Valle del Ticino.

Il Comune si trova circa 40 km a Ovest di Milano, lungo la direttrice della superstrada MI-TO aeroporto Malpensa.



Il Sito si estende su circa 17.600 mq e confina:

- a Nord/Nord-Est: con zona industriale/artigianale
- a Sud/Sud-Est: con area comunale di raccolta differenziata rifiuti
- a Ovest/Sud-Ovest: con area adibita a parco naturale e agricolo forestale (Parco del Ticino)
- a Nord/Nord-Ovest: con strada secondaria a fondo cieco (via Marsala).

L'azienda dispone inoltre di terreni di proprietà, impiegati ad uso agricolo per altri 23.500 mq ai confini Sud e Nord dell'area impegnata dal Sito e un terreno di 8.100 mq di cui 3.900 mq edificati.

L'area è classificata dal PGT "Zona IC - Iniziativa comunale orientata", e censita sull'estratto catastale al Foglio 11, Mappali 217 parte - 218 parte; destinazione d'uso delle aree adiacenti e relative distanze nel raggio di 500 m. sono esposte in tabella.

Destinazione d'uso dell'area secondo il PGT vigente (28.2.11 e variante del 25.11.16)	Destinazione d'uso principale	Distanza minima dal perimetro del complesso
Aree A - Nuclei di antica formazione	Residenziale	300 m
Aree B1a - Tessuto residenziale compatto e misto	Residenziale	240 m
Aree B1b - Tessuto edilizio compatto e misto	Residenziale	90 m
Aree B1c - Tessuto edilizio compatto e misto	Residenziale	140 m
Aree B2a - Tessuto edilizio a villini e palazzine	Residenziale	80 m
Aree D1 - Insediamenti per la produzione industriale e artigianale dei beni	Produttiva	0 m (confinante)
Aree agricole infraurbane	Agricola	20 m
Territorio compreso nel Parco del Ticino	Area protetta	0 m (confinante)

Alcune delle **aree adiacenti al Sito** sono sottoposte a vincolo; il tipo e relative distanze sono esposte in tabella.

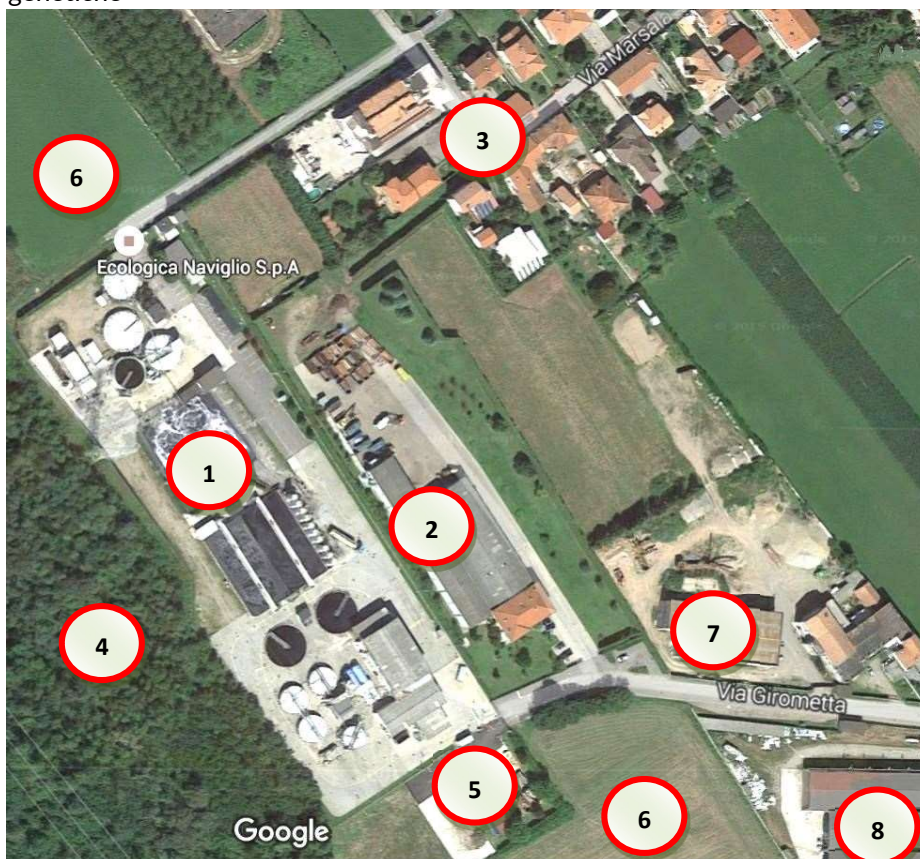
Tipo di vincolo	Distanza minima dal perimetro del complesso	Descrizione
Aree protette	0 m	Parco Regionale della Valle del Ticino istituito con L.R. 9 gennaio 1974, n.2 (ora L.R. 16/2007)
Paesaggistico	0 m	Vincolo paesistico ambientale "Aree tutelate per legge" secondo il D.Lgs. n. 42 del 2004 art. 142 lett. F, parte III
Architettonico	300 m	Zona centro storico della frazione Malvaglio, classificata tra le "Aree A - Nuclei di antica formazione" secondo il PGT vigente del Comune di Robecchetto con Induno approvato con deliberazione di C.C. n.7 del 28.02.2011
Fasce fluviale - PAI	2.250 m	Fasce fluviali del Fiume Ticino definite dal "Progetto di Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI)" dell'Autorità di Bacino del fiume PO adottato con deliberazione del Comitato Istituzionale n.1 del 11.05.1999
Siti di Interesse Comunitario (SIC)	7.500 m	Sito di Importanza Comunitaria SIC IT2010014 "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", proposto con DGR 8.08.2003 n. 7/14106 e approvato con Decisione CE 7.12.2004

A Sud del Sito è ubicata Cascina Induno, vasto complesso in gran parte adibito a cascina e rustici, raccolto in un grande quadrilatero con ampi cortili comunicanti. Il corpo padronale, ingrandito e rimaneggiato della seconda metà del Settecento, avrebbe avuto origine in una costruzione di epoca viscontea adibita a casino di caccia e a villa. In adiacenza al complesso vi è l'Oratorio dell'Assunta, fondato nel 1599.

Nel raggio di 200 m dall'area impegnata dal Sito non vi sono pozzi per l'emungimento di acqua destinata al consumo umano.

Nelle immediate vicinanze del Sito sono identificati infine, nella immagine che segue:

Comitato Maria Letizia Verga, l'associazione ha per obiettivo il miglioramento della qualità complessiva della vita del bambino e ragazzo affetto da malattie emato oncologiche e malattie ad alta complessità terapeutica metaboliche e genetiche



1. **Ecologica Naviglio S.p.A. (il Sito)**
2. impresa di trattamento rifiuti (Fenice S.r.l. - Autorizzazione Integrata Ambientale)
3. area residenziale
4. area verde - Parco Ticino
5. centro comunale di raccolta rifiuti urbani
6. **Ecologica Naviglio S.p.A. (altre aree di proprietà)**
7. impresa edile
8. **Ambiente Industria Srl** (società controllata 100% da Ecologica Naviglio)

3. ATTIVITÀ INDUSTRIALE E SERVIZI

3.1 ATTI AMMINISTRATIVI

L'attività di trattamento di reflui e rifiuti industriali con i relativi servizi accessori di Ecologica Naviglio S.p.A. è svolta con i seguenti atti amministrativi:

- **Autorizzazione Integrata Ambientale**, AD di R.G. n. 7326 del 4.08.2016 rilasciata da Città Metropolitana di Milano e s.m.i. per le cat. IPPC 5.1, 5.3, 5.5, 6.11; riesame parziale per adeguamento alla Decisione UE 2018/1147 rilasciato con Autorizzazione Dirigenziale RG n. 5855 del 08.08.2022
- **Iscrizione Albo Gestori Ambientali** n. MI 05595, cat. 8 intermediazione classe D
- **Certificato Prevenzione Incendi** per attività n. 74.3.c, n. 304753 del 31/07/2019.

La cat. IPPC 6.11 è presente poiché la società tratta le acque reflue industriali di un'installazione IPPC per la categoria 6.2, sita in Robecchetto con Induno.

L'azienda non è soggetta agli adempimenti del D.Lgs. 105/2015 sulle aziende a rischio di incidente rilevante.

La società è **certificata ISO 14001**, per le attività di:

- esercizio di un **impianto di depurazione reflui** fognari di origine industriale
- **trattamento e smaltimento di rifiuti liquidi** speciali pericolosi e non pericolosi
- **intermediazione** per le attività di raccolta, trasporto e smaltimento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi.

Nel corso del 2021 ha ottenuto anche le certificazioni **ISO 9001 e ISO 45001**.

3.2 PRESTAZIONI, FLUSSI OPERATIVI E PERSONALE

Ecologica Naviglio S.p.A. effettua nell'impianto di depurazione, costituito dalle linee acque e fanghi e da attrezzature accessorie, un **trattamento chimico-fisico-biologico**, applicato ad un flusso unitario costituito da reflui industriali e rifiuti, oggetto di una fase comune di accumulo ed omogeneizzazione.

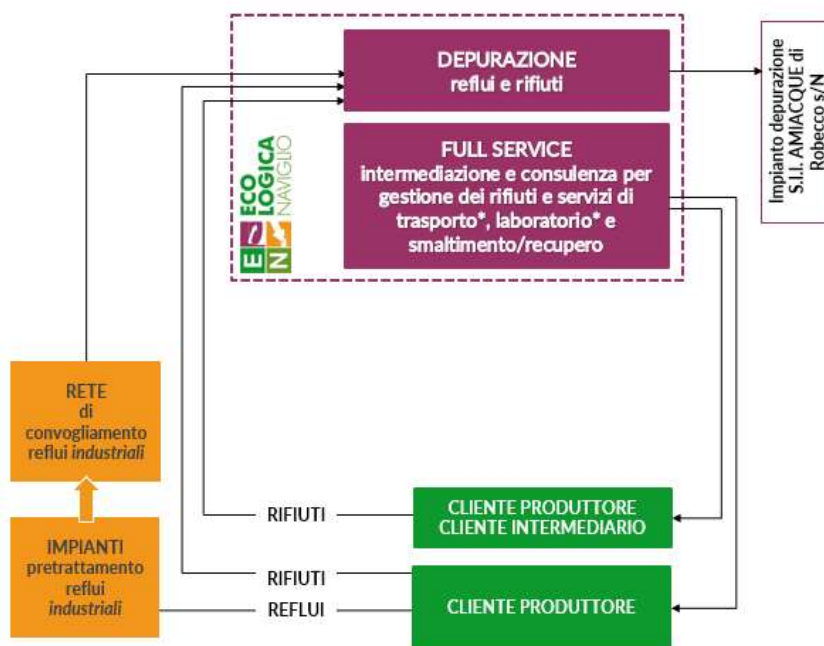
L'azienda tratta in via prevalente **reflui di aziende tessili e conciarie collegate all'impianto mediante una rete industriale, site nel territorio di Robecchetto con Induno e Cuggiono** e indicate in A.I.A. come "Clienti di Ecologica Naviglio", nel rispetto della Convenzione per l'uso della rete di collettamento dei reflui industriali, con il Comune di Robecchetto con Induno.

I **"Clienti di Ecologica Naviglio"** hanno sottoscritto un contratto di servizio che prescrive l'effettuazione di un **pretrattamento** del refluo industriale **nel proprio sito produttivo per poi far confluire i reflui pretrattati nell'impianto di Ecologica Naviglio S.p.A.** e quindi allo **scarico finale** regolato mediante l'A.I.A.

Ecologica Naviglio S.p.A. effettua **periodicamente verifiche e controlli sui reflui produttivi immessi in fognatura industriale** e sul rispetto degli standard e degli accorgimenti tecnici previsti nel contratto di servizio succitato.

L'azienda effettua inoltre il **ritiro di rifiuti allo stato liquido da trasporto su gomma** originati da aziende delle più disparate attività produttive.

Le prestazioni principali succitate, quelle accessorie e i flussi operativi di Ecologica Naviglio S.p.A. sono di seguito schematizzate:



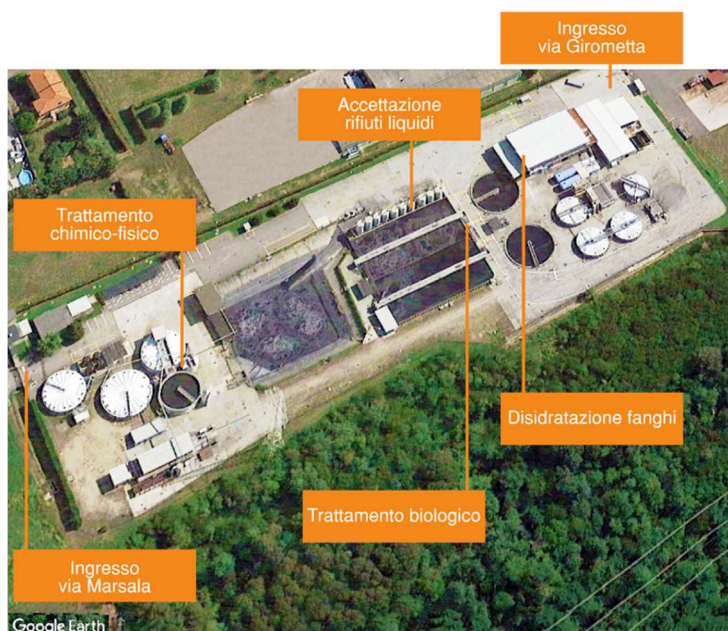
Ecologica Naviglio ha **definito tra i principali portatori di interessi:**

- territorio (luoghi, imprese, persone, ...)
- comune di Robecchetto c/Induno
- personale dipendente e collaboratori
- organi di controllo (O.d.V. 231, Collegio Sindacale, ecc.)
- clienti depurazione reflui e trattamento rifiuti industriali
- fornitori e partner
- sindacati
- enti locali
- enti di controllo
- aziende S.I.I.: CAP Holding S.p.A

L'accesso degli autoveicoli all'impianto avviene da **via Marsala**, collegata alla Strada Provinciale n. 127.

L'accesso delle autocisterne di rifiuti e dei mezzi adibiti allo scarico di merci avviene da **via Girometta**, anch'essa collegata alla S.P. n. 127, e in prossimità della SS 336 dir, superstrada MI-TO aeroporto Malpensa.

Nell'immagine che segue oltre a questi 2 punti di accesso sono **indicate alcune delle sezioni principali:**



- accettazione rifiuti liquidi
- trattamento chimico-fisico
- trattamento biologico
- disidratazione fanghi

È possibile effettuare una visita virtuale all'interno di tutta l'azienda, a partire dai punti succitati e da altre sezioni di impianto, con ingresso dalla pagina del sito <https://ecologicanaviglio.it/visita-virtuale-impianto-ecologica-naviglio>.

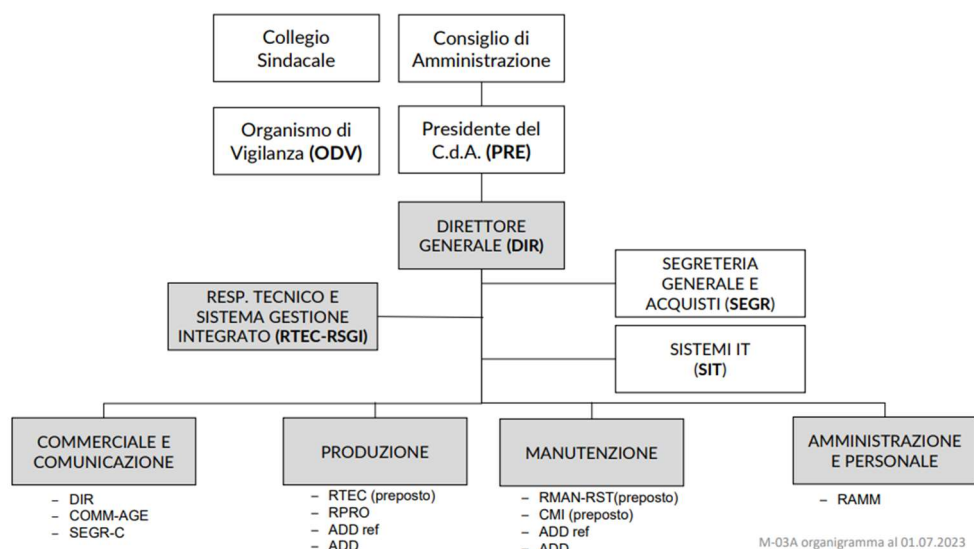
Ecologica Naviglio S.p.A. ha adottato un **Sistema di Gestione Integrato (SGI) UNI ENI ISO 14001-9001-45001**, è registrata **EMAS** Reg. CE n.1221/09 e s.m.i..

Le principali funzioni aziendali coinvolte nel SGI sono:

- Direzione generale
- Responsabile tecnico qualità ambiente e sicurezza
- Commerciale e Comunicazione
- Conduzione e manutenzione impianto
- Amministrazione e Personale.

La **documentazione del SGI** è costituita da **Manuale, Procedure di Gestione e Istruzioni Operative** integrate che descrivono le attività svolte dalle funzioni aziendali, individuandone tra l'altro le **responsabilità e i compiti in materia ambientale**.

L'**organigramma della società** è strutturato per garantire la **separazione dei ruoli**, con una logica di **tracciamento delle responsabilità** che salvaguarda i criteri di efficacia e di efficienza necessari al tipo di attività effettuate, con questo schema:



Di seguito è riportata la relativa legenda esplicitiva:

Sigla	Funzione
PRE	Presidente del Consiglio di Amministrazione
DIR	Direttore generale
RTEC-RSGI	Responsabile tecnico e Sistema di Gestione Integrato
SEGR	Segreteria generale e acquisti
SIT	Sistemi IT
COM	Commerciale e comunicazione
ADD-COM	Addetto Comunicazione e Sostenibilità
COMM-AGE	Referente tecnico commerciale
SEGR-C	Segreteria clienti, adempimenti e logistica
RPRO	Responsabile produzione
RMAN RST	Responsabile manutenzione
CMI	Coordinatore manutenzione impianti
ADD Ref	Addetto referente impianto e servizi
ADD	Addetto impianto e servizi
RAMM	Responsabile amministrazione e personale

Il personale è costituito al 30.06.2023 da n. **18 dipendenti** dotati di competenze professionali e con curricula di formazione adeguati a gestire tutti gli aspetti operativi e di governo e controllo delle attività prestate nel Sito. Una **rete di professionisti e di aziende esterne li supporta** per attività generali e di carattere specifico, sia sotto il profilo operativo che della consulenza specialistica.

3.3 DESCRIZIONE DEL PROCESSO E FASI DI TRATTAMENTO

Nel Sito produttivo è effettuato il **trattamento contestuale di reflui e rifiuti industriali**:

- i **reflui fognari di scarico industriale** sono di aziende del territorio e affluiscono dopo un loro primo pretrattamento presso i luoghi di produzione tramite una rete industriale dedicata
- i **rifiuti liquidi pericolosi e non pericolosi** sono **conferiti da terzi con trasporto su gomma**.

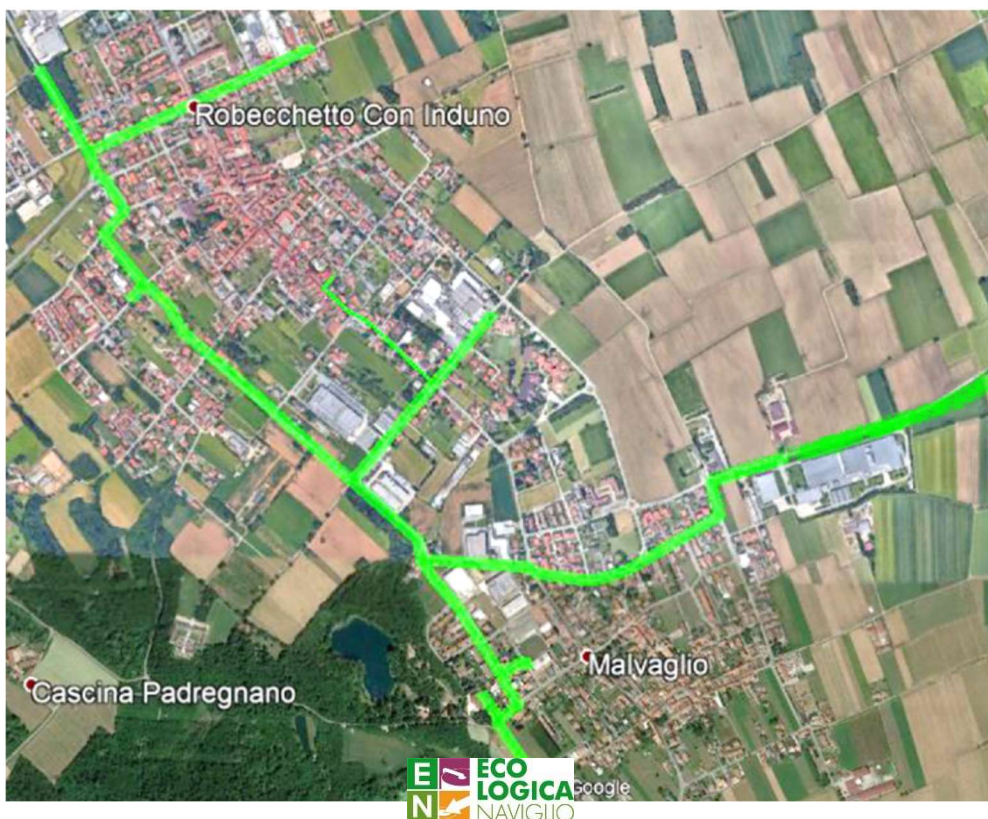
La **rete industriale, articolata su una dorsale principale con 3 aste secondarie**, è stata realizzata con materiali di elevata qualità e resistenza: gres ceramico e polietilene alta densità (pead).

L'intera rete, con uno sviluppo totale di circa 6.900 metri di condotte, consente l'afflusso dei reflui all'impianto, a gravità con diametri da DN 200 a 600 e in pompaggio con diametro DN 160.

Gli stabilimenti serviti al 30 giugno 2023 sono 12, con ulteriori allacci industriali predisposti lungo la rete e ai suoi terminali per soddisfare eventuali future esigenze.

Nella stessa sede è **presente una rete di cavidotti per fibra ottica** per interconnettere con Ecologica Naviglio S.p.A. le aziende servite, in alcuni casi tra di loro, e poter dotare in futuro le stesse e le utenze non professionali di Internet ad alta velocità.

Nell'immagine seguente è evidenziato **lo sviluppo della rete principale**, il cui punto terminale è costituito dall'impianto di trattamento di Ecologica Naviglio S.p.A.



Con riferimento all'attività di **trattamento dei rifiuti industriali**, presso il Sito vengono svolte operazioni di smaltimento dei rifiuti speciali provenienti da terzi:

- **deposito preliminare (D15)** di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi per un quantitativo massimo di 300 mc
- **smaltimento (D8, D9)** di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi per una quantità massima di 140.000 t/anno (presa d'atto modifica non sostanziale del 11.11.2019 di Città Metropolitana di Milano).

I rifiuti possono essere sottoposti a una o più delle operazioni di smaltimento previste (D8, D9, D15) in funzione della linea di impianto ai quali vengono alimentati, e in base alla tipologia di trattamento prescelta.

I rifiuti speciali trattati sono riferiti al ciclo settimanale di attività, in funzione dei cicli produttivi delle aziende i cui scarichi sono convogliati all'impianto di trattamento, secondo le seguenti modalità:

- quantitativo massimo settimanale trattato: 3.000 m³
- quantitativo massimo settimanale di carico organico e chimico: 87.248 kg COD

La verifica e il riscontro dei dati relativi ai rifiuti in ingresso sono riferiti al ciclo settimanale di attività produttiva; i dati di carico relativi ai rifiuti in ingresso, espressi in kg/g, devono essere verificati su base annua, riferiti alla quota di rifiuti avviata al trattamento nella linea acque.

I rifiuti ritirati sono esclusivamente allo stato liquido, comunque pompabili, e vengono conferiti alla sezione dei serbatoi di deposito preliminare con l'eccezione dei rifiuti costituiti dai fanghi delle fosse settiche e dai reflui da pulizia delle caditoie e delle fognature, che sono inviati direttamente alla stazione bottini, e dei rifiuti liquidi fangosi che sono grigliati e quindi inviati direttamente alla sezione fanghi. Le operazioni di scarico vengono sempre eseguite su area impermeabilizzata e presidiata.

Sono presenti adeguati collegamenti fra le unità funzionali, dal deposito preliminare dei rifiuti, alle sezioni di accumulo, di trattamento chimico-fisico e di ossidazione biologica, per adottare la migliore soluzione tecnica di trattamento.

Il deposito preliminare viene effettuato in n. 10 serbatoi con volume utile pari a circa 30 mc. per un volume utile totale pari a circa 300 mc.

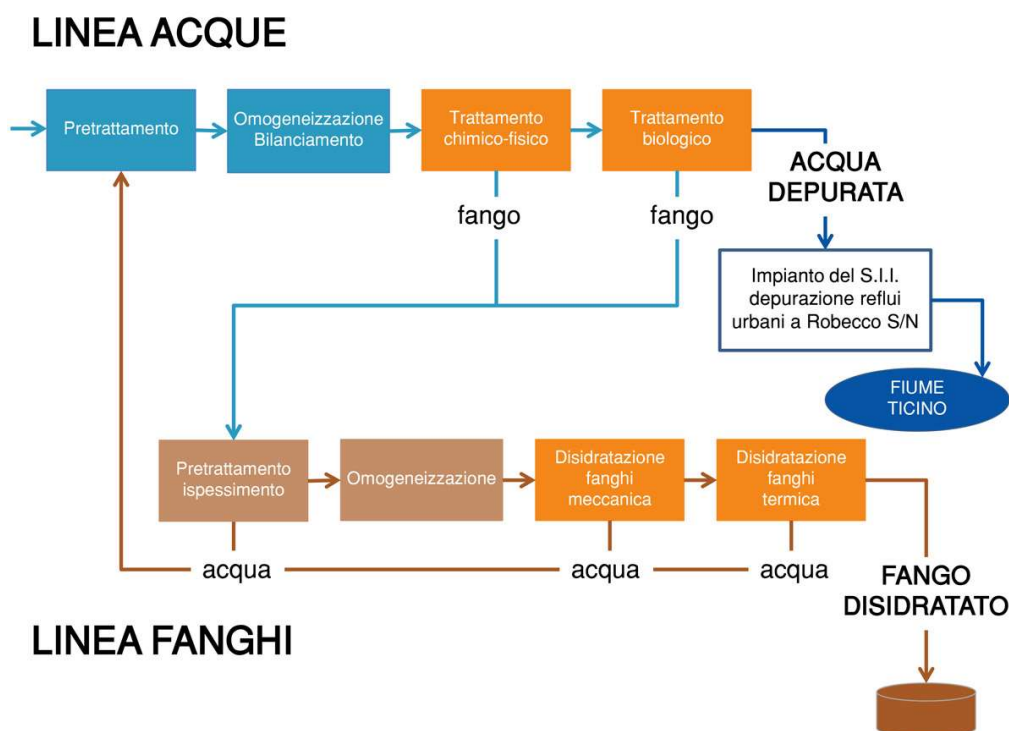
Gli sfiati originati dalle operazioni di carico dei serbatoi, sempre effettuate a circuito chiuso, vengono convogliati sotto battente idraulico nella vasca di ossidazione biologica del refluo, senza quindi produrre emissioni in atmosfera.

I rifiuti conferiti rimangono all'interno dei serbatoi senza che i liquidi con caratteristiche diverse (P/NP) possano mescolarsi. I rifiuti pericolosi sono stoccati nel medesimo serbatoio, anche se con classi di pericolo differenti, tenendo conto in via preventiva della loro reciproca compatibilità.

È assicurata la rintracciabilità per ogni singolo rifiuto contenuto in un serbatoio in un dato momento, con riferimento al CER e ai dati del produttore.

Per il carico dei rifiuti i serbatoi sono serviti da n. 4 stazioni di grigliatura, impiegabili anche come mezzo di travaso da un serbatoio all'altro.

Il trattamento effettuato nell'impianto avviene secondo i 2 flussi principali LINEA ACQUE e LINEA FANGHI, secondo lo schema:



Nel seguito ne è riportata la descrizione sintetica.

LINEA ACQUE: è destinata al trattamento contestuale dei reflui fognari derivanti dalla zona industriale del Comune di Robecchetto con Induno e dei rifiuti liquidi pericolosi e non pericolosi conferiti da terzi su gomma. È articolata nelle seguenti sezioni:

1. **Pretrattamenti**

- grigliatura grossolana
- dissabbiatura e disoleatura
- grigliatura fine
- accumulo e omogeneizzazione dei reflui

2. Ricezione, grigliatura e deposito preliminare di **rifiuti acquosi**

3. n. 2 linee di **trattamento chimico-fisico**,

- dosaggio prodotti chimici
- flocculazione
- sedimentazione primaria
- estrazione dei fanghi

4. n. 3 linee di **trattamento biologico**

- ossidazione-denitrificazione
- sedimentazione finale
- ricircolo ed estrazione dei fanghi di supero

Lo scarico è diretto al collettore consortile intercomunale gestito da AMIACQUE S.r.l., società del S.I.I. del gruppo CAP Holding S.p.A.

LINEA FANGHI, è articolata nelle seguenti sezioni:

5. Ispessimento e **pretrattamento** dei fanghi

- grigliatura
- omogeneizzazione

6. Ricezione, grigliatura di **rifiuti fangosi** pompabili

7. **Disidratazione** meccanica / essiccamento termico dei fanghi

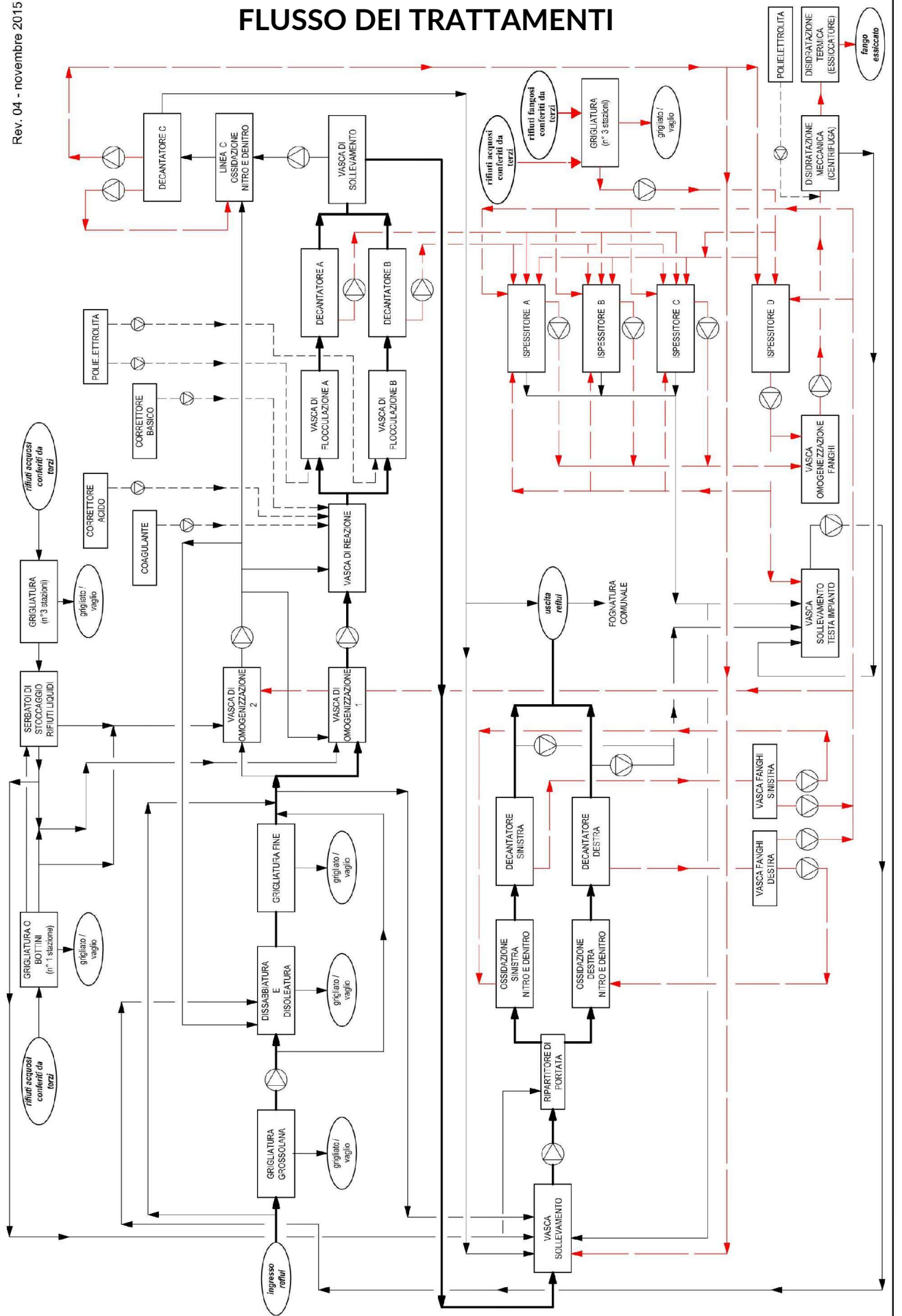
La **visita dell'impianto per immagini**, è possibile al successivo par. 3.6, ove sono presenti dei box con fotografie rappresentative delle succitate sezioni e un breve commento descrittivo; a maggior dettaglio, e senza soluzione di continuità, è possibile effettuare una completa visita virtuale dalla pagina del sito <https://ecologicanaviglio.it/visita-virtuale-impianto-ecologica-naviglio>.

Con lo scopo di assicurare una **totale continuità di esercizio in tutte le condizioni operative e su tutto l'anno**, l'intero impianto dispone di collegamenti e interconnessioni tali da poter mettere fuori servizio a rotazione, per finalità di manutenzione programmata, ogni singola sezione o componente.

Il **dettaglio dello schema di flusso dei trattamenti**, con l'indicazione dei principali componenti elettromeccanici e delle linee di trattamento e dosaggio dei prodotti per la depurazione è riportato nella pagina seguente, tratto dall'atto di A.I.A.

Rev. 04 - novembre 2015

FLUSSO DEI TRATTAMENTI



3.4 CICLO DI VITA

Per quanto riguarda il tema del **Ciclo di Vita**, l'attività di Ecologica Naviglio S.p.A. è stata analizzata attraverso le diverse fasi del servizio prestato: dall'approvvigionamento dei reflui di tipo industriale ai rifiuti conferiti, al loro trattamento finale.

L'attività aziendale inizia a conclusione del processo produttivo:

- delle **attività industriali del territorio** che recapitano i propri reflui presso l'impianto di Robecchetto con Induno mediante condotta fognaria ad uso industriale
- di **altre aziende manifatturiere e di trattamento dei rifiuti** che recapitano rifiuti a mezzo autocisterne.

Sono state pertanto individuate le **principali fasi del ciclo di vita** determinando per ogni fase il **livello di controllo e di influenza esercitato da Ecologica Naviglio S.p.A.** sui portatori di interesse coinvolti, individuando inoltre le **possibili azioni di miglioramento ambientale**.

Lo schema che segue riporta in sintesi l'analisi del Ciclo per Ecologica Naviglio S.p.A.

FASI CICLO DI VITA	Grado di controllo (1-3)	Note	Grado di influenza (1-3)	Note	GRADO COMPLESSIVO	Parti interessate coinvolte	Azioni/vincoli su Ciclo di vita - Note
Produzione reflui	2	Controllo in remoto dei reflui e dei sistemi di pretrattamento dei principali clienti e controllo analitico periodico	2	Contratto di servizio con clausole su parametri e condizioni di scarico	50%	Clienti rete fognatura industriale	NA
Pianificazione (progettazione) e controllo del servizio erogato	2	Progettazione del servizio regolamentato dalla normativa cogente, la pianificazione avviene in base ad esigenze commerciali e di produzione	2	Possibile sviluppo di prassi condivise con i clienti mediante Contratti di servizio	50%	NA	Sviluppo di contratti di servizio
Ricevimento materie prime (rifiuti e prodotti chimici di processo)	2	Omologa del rifiuto iniziale. Parametri per accettare il carico di rifiuti in ingresso. Analisi puntuali in accettazione. Monitoraggio continuo quantità e qualità dei rifiuti in ingresso. Campionamento periodico di alcune materie prime (prodotti chimici di processo).	2	Parametri per accettare il carico collegati a vincoli contrattuali (se variano in modo significativo viene ricontrattato il servizio, sotto il profilo economico) Nei casi non gestibili nel processo è possibile respingere un carico non conforme al momento dello scarico.	50%	Clienti (privati), Trasportatori, Direzione (commerciale), Fornitori	Azioni di supporto operative al cliente in merito al servizio offerto (report statistico periodico condiviso con il cliente, addetto dedicato al cliente per analisi di eventuali problematiche, formazione addetti interni per corretta gestione). Attività di comunicazione ambientale e condivisione Politica aziendale. Adozione di strumenti di analisi interni per un controllo più rapido. Ottimizzare gli stoccaggi e i sistemi di controllo livelli presso i clienti per trasporti a pieno carico, riducendone il numero
Trattamento reflui e rifiuti liquidi	3	Controllo e monitoraggio interno e trattamento dei reflui e rifiuti svolto solo mediante risorse interne	3	Influenza elevata in quanto avviene mediante strutture e personale aziendale	90%	Direzione, Dipendenti	Ricerca continua e adozione di tecnologie e/o impianti con migliori prestazioni ambientali
Spedizione e smaltimento rifiuti prodotti (fanghi, ecc.)	2	Servizio di trasporto affidato a terzi. Controllo analitico del materiale in uscita. Controllo determinato da documentazione di accompagnamento (FIR) e ritorno IV copia. Tracciabilità del rifiuto fino all'impianto di destino.	1	Si richiede al trasportatore il possesso dell'iscrizione e del CER autorizzato per il trasporto. Servizio logistico vincolato sia alla disponibilità degli impianti di destinazione finale che alla disponibilità dei mezzi.	40%	Direzione, Dipendenti, Trasportatori, Impianti destino.	Manutenzione periodica e verifica parametri di processo degli impianti di disidratazione per mantenere alta l'efficienza. Ricerca continua di nuovi impianti
Utilizzo prodotti (Utilizzo materiali recuperati/prodotto)	NA - Il ciclo di lavorazione non produce materiali riutilizzabili. Le acque di scarico prodotte sono inviate via fognatura nell'impianto di depurazione di Robecco sul Naviglio, del Gestore del Servizio Idrico Integrato				NA	Impianto finale di depurazione di Robecco s/N, Amlacque	NA
Trattamento di fine vita - smaltimento finale del prodotto					NA		NA

3.5. PREVENZIONE DEGLI INCIDENTI E SICUREZZA DEL LAVORO

Ecologica Naviglio S.p.A. svolge una attività di gestione di un impianto industriale ove la **prevenzione degli incidenti e la sicurezza del lavoro** richiedono costante attenzione.

È stato predisposto ed è oggetto di revisione periodica il **DVR - Documento per la Valutazione dei rischi** ai sensi del D.Lgs. 81/2008.

Un adeguato **equipaggiamento di sicurezza** (DPI, docce e lavaocchi) è a disposizione del personale interno ed esterno. **Presidi mobili per assorbimento liquidi** sono disponibili a prevenzione e per la raccolta di eventuali sversamenti nel ricevimento di sostanze pericolose (materie prime e/o rifiuti).

Per la gestione delle emergenze e la prevenzione incendi esiste un **Piano di Emergenza Interno**, affisso sia negli uffici che nei principali locali di lavoro.

Il **personale in Sito** è stato **formato come addetti primo soccorso e antincendio**.

Nel Sito, in base alla documentazione in atti e allo stato di conoscenza delle informazioni, **non si sono mai verificati eventi incidentali tali da determinare impatti ambientali significativi**.

3.6 VISITA DELL'IMPIANTO PER IMMAGINI

Di seguito è raccolto un **"percorso di visita"** dell'impianto per immagini, con un breve commento descrittivo; a maggior dettaglio, e senza soluzione di continuità, è possibile effettuare una completa visita virtuale dalla pagina del sito <https://ecologicanaviglio.it/visita-virtuale-impianto-ecologica-naviglio>.



Pretrattamento dei reflui e rifiuti industriali e impianto di biofiltrazione delle emissioni linea acque

Nel locale del pretrattamento sono separati i materiali grossolani e fini in modo meccanico, con l'ausilio di macchine automatiche.

L'impianto adiacente tratta l'aria che viene aspirata mediante condotte da una serie di vasche e di locali chiusi con reflui in fase di lavorazione.

È costituito da una colonna di lavaggio e da un modulo con materiale filtrante biologico.

Sezione serbatoi di deposito dei rifiuti liquidi acquosi

I rifiuti liquidi, conferiti con autocisterne, dopo le verifiche di accettazione vengono scaricati in uno dei dieci serbatoi da 30 m³ ciascuno prima di essere inviati al trattamento previsto in sede di istruttoria tecnica.



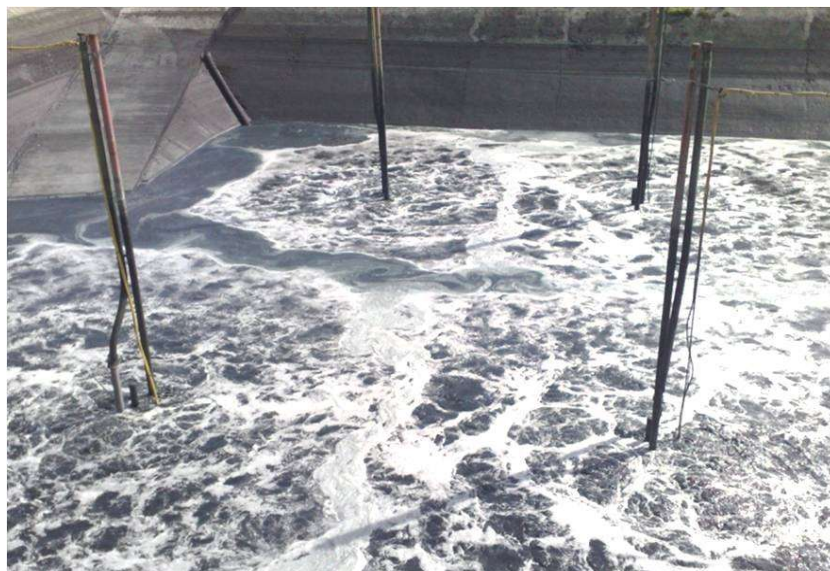


Sezione di ricezione dei rifiuti liquidi fangosi

I rifiuti fangosi conferiti con autocisterne dopo le verifiche di accettazione sono scaricati in una vasca, ove è separato eventuale materiale grossolano che viene compattato, e quindi inviati agli ispessitori della linea fanghi.

Sezione di accumulo e omogeneizzazione dei reflui

È costituita da una vasca di 5.000 m³, a livello variabile, in cui reflui e rifiuti industriali sono tenuti in agitazione e aerati con insufflazione di aria prima di avviarli con pompaggio alle successive fasi del trattamento.



Sezione di trattamento chimico fisico, particolare

Il refluo liquido già reso omogeneo è oggetto di dosaggio automatico di prodotti chimici di processo, con cui si ottiene la separazione dall'acqua di una fase fangosa, raccolta nelle vasche di chiarificazione coperte. L'aria viene aspirata e trattata in un biofiltro.

Sezione di ossidazione biologica: nitrificazione / denitrificazione

Il refluo dopo il trattamento chimico fisico è inviato con pompaggio a 2 vasche di 2.400 m³ ciascuna, dotate di macchine di aerazione di fondo per la diffusione dell'aria, in cui avviene il trattamento biologico a fanghi attivi.



Sezione di sedimentazione finale, *particolare*

Il refluo liquido depurato, al termine di tutti i trattamenti previsti, è oggetto di una ulteriore separazione di tipo meccanico per gravità prima del suo invio allo scarico finale e quindi al collettore intercomunale diretto all'impianto pubblico del Servizio Idrico Integrato, a Robecco s/Naviglio.



Sezione di raccolta e ispessimento dei fanghi dal trattamento

È costituita da 4 vasche coperte con una capacità totale di quasi 1.000 m³. I fanghi, dopo il loro ispessimento con separazione di una fase acquosa che viene ritrattata, sono pompati a una vasca di 80 m³, per l'alimentazione alla sezione di disidratazione.





Sezione di disidratazione meccanica e termica

Il fango liquido, per la quasi totalità separato dal refluo acquoso nei 2 trattamenti di tipo chimico fisico e biologico effettuati in serie, viene qui disidratato con una fase di centrifugazione meccanica seguita da una di essiccamento termico.

Impianto di biofiltrazione delle emissioni linea fanghi

L'impianto consente il trattamento dell'aria che viene aspirata mediante condotte sia da impianti di disidratazione dei fanghi che da una serie di vasche con reflui in fase di lavorazione e da linee e pozzetti. È costituito da 2 colonne di lavaggio e da 4 moduli con materiale filtrante biologico.



4. USO DELLE RISORSE E ASPETTI AMBIENTALI

4.1 PREMESSA E MODALITÀ DI VALUTAZIONE

Ecologica Naviglio S.p.A. verifica la propria efficienza ambientale e individua gli aspetti e gli impatti ambientali significativi delle attività svolte.

Gli aspetti ambientali analizzati sulla base di una **metodologia qualitativa - quantitativa** si basano sui **criteri di valutazione del Livello di Impatto**. Per valutare il Livello di Impatto (LI) degli aspetti Ambientali individuati in Ecologica Naviglio S.p.A, sono stati scelti 5 parametri di valutazione:

POT	Danno potenziale ambientale
FRA	Fragilità dell'ambiente
DFA	Frequenza degli aspetti
SOC	Importanza per le parti interessate
LEG	Esistenza e i requisiti di una legislazione ambientale pertinente

VALORE	DESCRIZIONE	CRITERI		NOTE
1	Trascurabile	POT	Danno ambientale trascurabile	Piccoli impatti. Bassa probabilità di verificarsi.
		FRA	Trascurabili impatti sull'ambiente	
		DFA	Trascurabile probabilità di verificarsi	
		SOC	Scarsa importanza per le parti interessate e per i dipendenti	
		LEG	Inesistenza di requisiti o ampia soddisfazione dei requisiti di legge	
2	Minore	POT	Danno ambientale minino	Condizioni di emergenza causano violazioni del limite di legge. L'impatto e la probabilità di verificarsi sono entrambe trascurabili.
		FRA	Minimi impatti sull'ambiente	
		DFA	Minima probabilità di verificarsi	
		SOC	Minima importanza per le parti interessate e per i dipendenti	
		LEG	Esistenza requisiti e soddisfazione sufficiente dei requisiti di legge	
3	Significativo	POT	Danno ambientale significativo	L'attività ha un impatto in condizioni operative normali e determina violazioni di legge in condizioni anormali. L'effetto e la probabilità di verificarsi sono moderati.
		FRA	Significativi impatti sull'ambiente	
		DFA	Discreta probabilità di verificarsi	
		SOC	Discreta importanza per le parti interessate e per i dipendenti	
		LEG	Esistenza requisiti o non piena soddisfazione dei requisiti di legge	
4	Importante	POT	Danno ambientale importante	L'attività in condizioni operative anormali provoca rilevanti violazioni di legge. L'effetto, a causa della quantità e del tipo di materiali, è molto importante.
		FRA	Importanti impatti sull'ambiente	
		DFA	Alta probabilità di verificarsi	
		SOC	Elevata importanza per le parti interessate e per i dipendenti	
		LEG	Scarsa o nulla soddisfazione dei requisiti di legge	

Il livello di impatto risulta significativo se LI è pari a 3 o 4 (o se LEG pari a 3 o 4 indipendentemente dai valori assunti dagli altri parametri). I risultati ottenuti dalla precedente operazione si traducono poi nella seguente tabella di conversione, che rappresenta i quattro possibili livelli di impatto ambientale (LI):

LI: Livelli di Impatto Ambientale	
4	Alto
3	Medio
2	Basso
1	Trascurabile

↑
Negatività
Ambientale

Gli **aspetti ambientali diretti significativi** individuati e valutati con la metodologia impiegata, sono i seguenti:

ASPETTO / IMPATTO	FASE / AREA
Reflui di scarico	Ossidazione biologica, sedimentazione secondaria, scarico finale
Rifiuti prodotti	Treatmento fanghi
Materie prime ausiliarie	Treatmento chimico fisico, biologico, fanghi

Gli **aspetti ambientali indiretti** sono trattati nello specifico paragrafo.

Tramite il Sistema di Gestione Ambiente e Sicurezza sono state predisposte specifiche misure di monitoraggio e mitigazione degli aspetti sopracitati.

Rispetto ai propri aspetti, Ecologica Naviglio S.p.A. ha considerato i **potenziali rischi** che potrebbero discendere da condizioni operative anomale o di emergenza, valutando l'esposizione a detti rischi e pianificando le **eventuali azioni di mitigazione** per prevenire effetti e conseguenze negative. In particolare, i principali rischi in materia ambientale riguardano:

AMBITO	DESCRIZIONE
Rifiuti	Rifiuto in ingresso che non rispetta l'omologa
Reflui	Guasto o malfunzionamento di natura elettrica in componenti dell'impianto di trattamento
Emissioni in atmosfera	Guasto o malfunzionamento impianti di trattamento (potenziali odori)
Emissioni in atmosfera	Reflui e rifiuti in ingresso (fuori standard per caratteristiche odorigene)
Risorse e materie prime ausiliarie	Consumi di energia elettrica, metano, acqua di rete, materie prime ausiliarie, anomali per inefficienza dell'impianto di trattamento o di sue sezioni

Tali rischi sono monitorati e/o tenuti sotto controllo attraverso gli strumenti propri del SGI.

Rispetto ai propri aspetti ambientali, Ecologica Naviglio S.p.A. ha considerato altresì le potenziali **opportunità di miglioramento** che confluiscono in obiettivi aziendali, per conseguire il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali. In particolare, le opportunità individuate, che sono o saranno oggetto di verifica di fattibilità tecnico e economica, riguardano:

REFLUI e RIFIUTI STRUTTURA	Adeguamento sezioni (chimico-fisica con nuova fase di trattamento in discontinuo, terziaria con filtrazione)
IMPATTI SU AMBIENTE	Implementazione sistemi di trattamento aria, risparmio energetico e uso di fonti rinnovabili

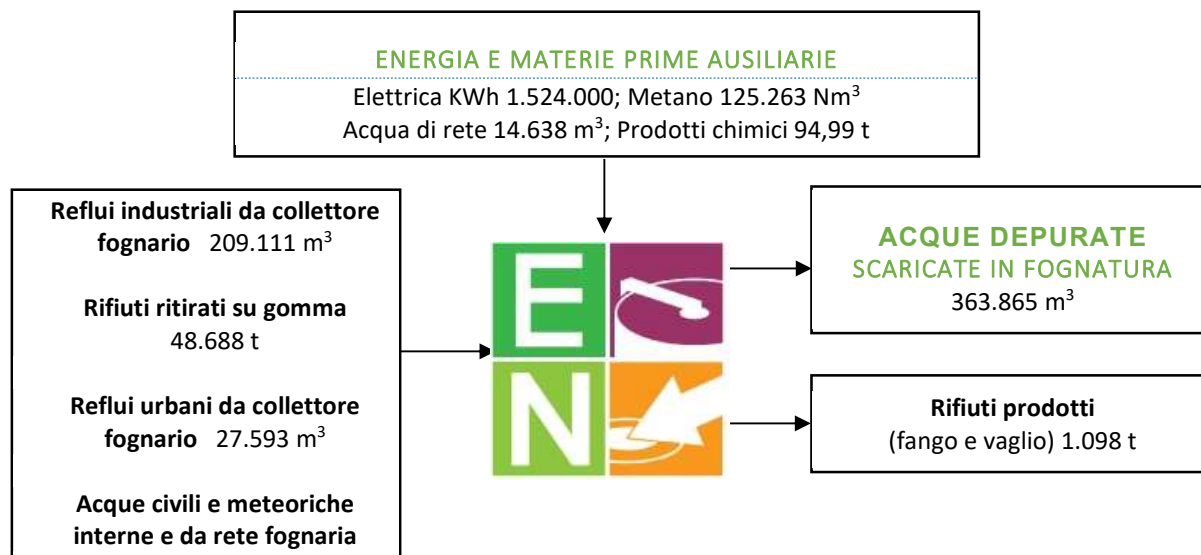
Nei paragrafi seguenti è descritto il quadro degli aspetti ambientali considerati.

4.2 MATERIE PRIME AUSILIARIE E RISORSE

I consumi energetici e di materie prime ausiliarie che influenzano in modo più o meno diretto i processi di lavorazione sono monitorati tramite una istruzione specifica.

Nel bilancio dei materiali sono stati presi in esame i seguenti consumi, riferiti al 30.06.2023:

- consumo idrico
- consumi energetici (energia elettrica, metano e gasolio)
- consumo di prodotti chimici per l'impianto.



Il volume totale trattato (acque depurate scaricate in pubblica fognatura) è dato dalla somma dei reflui industriali, dei rifiuti ritirati, dei reflui civili e dell'acqua di rete. Tale dato viene impiegato anche per i consumi specifici a partire dal 2020.

Nei successivi paragrafi sono esposti alcuni indicatori di prestazione come richiesto dall'Allegato IV lett. C del Regolamento EMAS CE n.1221/09 e s.m.i..

Per ottenere un consumo specifico sono stati considerati i valori di consumo degli ultimi anni; il consumo specifico riferito alla quantità totale di refluo trattato costituisce un indicatore di produzione da interpretare nel contesto del rapporto esistente tra i vari flussi che è variabile nei periodi di riferimento considerati, come esposto di seguito.

4.2.1 MATERIE PRIME AUSILIARIE

Ecologica Naviglio S.p.A. per l'esercizio dell'impianto di trattamento impiega anche prodotti chimici. Il dettaglio dei prodotti di impiego corrente è riportato di seguito.

Linea impiantistica		Materie prime ausiliarie	Q.tà annua (t)	Pericolosità	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Q.tà massima di stoccaggio (mc)
LINEA ACQUE	Trattamento Chimico Fisico	Polielettrolita organico	2-4	non pericoloso	polvere	macchina preparatrice o cisternetta	1+1
		Correttore di pH (sodio idrossido)	10-50	corrosivo	liquido	serbatoio	14
		Coagulante organico (poliammina)	200-250	non pericoloso	liquido	serbatoio	14+14
	Trattamento Biologico	Acido acetico	0-5	corrosivo	liquido	cisternetta	1+1
		Glicerina	0-5	non pericoloso	liquido	cisternetta	5
		Carbone	6-10	non pericoloso	solido	--	--
		Antischiuma	4-10	non pericoloso	liquido	serbatoio o cisternetta	2
LINEA FANGHI	Disidratazione meccanica	Polimero organico	10-20	non pericoloso/irritante	polvere o liquido	macchina preparatrice o cisternetta	4
	Biofiltro	Correttore di pH (acido solforico 30%)	2-4	corrosivo	liquido	cisternetta	2
		Correttore di pH (sodio idrossido 20%)	6-8	corrosivo	liquido	cisternetta	2
		Sale	3-4	non pericoloso	solido	Sacchi o addolcitore	1
ALTRO	Serbatoi rifiuti c/o terzi	Antischiuma	2-4	non pericoloso	liquido	cisternetta	2
	Vasca accumulo	Deodorizzante	0,5	non pericoloso	liquido	fustino	0,5

I consumi totali di prodotti chimici sono di seguito riportati:

Anno	Consumo prodotti Kg	Refluo trattato m ³	Consumo specifico Kg prodotti / m ³ refluo
2020	203.794	571.366	0,36
2021	219.098	674.428	0,32
2022	213.890	635.691	0,34
2023 (**)	94.990	285.466	0,33

(**) aggiornamento al 30 giugno (*) alimentazione da fognatura mista

Il consumo specifico del 2020 ha risentito dell'effetto situazione Covid-19. Il carico ridotto e la tipologia di refluo in trattamento hanno comportato in particolare un alto consumo di nutrienti (acido acetico e glicerina) e di correttore di pH (idrossido di sodio).

4.2.2 RISORSE IDRICHE ED ENERGETICHE

L'approvvigionamento idrico è impiegato per:

- gestione dell'impianto di trattamento reflui
- scrubber e irrigazione biofiltri
- pulizia piazzali e impianto
- irrigazioni aree verdi
- uso civile.

L'acqua viene prelevata dal solo acquedotto pubblico e impiegata in modo diretto per l'uso civile interno e mediante impianto con autoclave per l'uso industriale. Non sono presenti pozzi di approvvigionamento autonomo.

Anno	Consumo idrico industriale e civile m ³ H ₂ O	Refluo trattato m ³ refluo	Consumo specifico m ³ H ₂ O/m ³ refluo
2020	29.899	571.366	0,052
2021	26.562	674.428	0,039
2022	30.724	635.691	0,048
2023 (*)	14.638	285.466	0,051

(*) aggiornamento al 30 giugno

La variazione nel tempo della composizione dei flussi in trattamento con riferimento alla loro quota di origine, e il trend di riduzione progressiva dei volumi di refluo civile sollevato perseguito dalla gestione hanno comportato nel 2022 e nel primo semestre 2023 un incremento dei consumi specifici di risorse (acqua, energia elettrica, metano). Tale incremento - atteso - è correlabile all'aumento del carico in termini di COD derivante dalla quota del flusso dei rifiuti rispetto a quello proveniente dalle altre tipologie di refluo.

Nel 2020 il consumo specifico risulta invece in proporzione superiore alla media a causa dell'incidenza maggiore degli impieghi della risorsa non legati al refluo industriale, ridotto in volumi per la chiusura delle aziende, e quindi degli scarichi, in rispetto ai DPCM emanati a contenimento diffusione Covid-19.

La quota di consumo idrico ad uso civile si attesta attorno ai 120 m³/anno e non è significativo monitorarlo separatamente.

I consumi energetici sono di seguito schematizzati, per fonte e impiego:

Fonte energetica	Impiego	Modalità di rilevazione
Energia elettrica	<ul style="list-style-type: none"> - esercizio impianto di trattamento acque/fanghi - illuminazione aree esterne di stabilimento, di lavoro e uffici - impianti di condizionamento uffici e sale quadri - attrezzature digitali ufficio 	Fatture e letture interne
Metano	<ul style="list-style-type: none"> - caldaia a servizio linea fanghi da 2.325 KW - caldaia uso uffici da 28 KW 	Fatture e letture interne

Sono di seguito riportati i dati riferiti al consumo di energia elettrica e di metano (per quest'ultimo solo consumo ad uso industriale)

(*) aggiornamento al 30 giugno

Fonte energetica	Anno 2020		Anno 2021		Anno 2022		Anno 2023 (*)	
	Q.tà di energia consumata (u.m.)	Q.tà energia consumata per Q.tà di reflui trattati (u.m./ m ³)	Q.tà di energia consumata (u.m.)	Q.tà energia consumata per Q.tà di reflui trattati (u.m./ m ³)	Q.tà di energia consumata (u.m.)	Q.tà energia consumata per Q.tà di reflui trattati (u.m./ m ³)	Q.tà di energia consumata (u.m.)	Q.tà energia consumata per Q.tà di reflui trattati (u.m./ m ³)
Energia elettrica (Kwh)	3.002.175	5,25	3.145.005	4,66	3.126.000	4,92	1.524.000	5,34
Metano (Nm ³)	242.695	0,42	251.355	0,37	267.499	0,42	125.263	0,44

La quota di **energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili** si può stimare sulla base delle informazioni disponibili sulla composizione del mix di fonti energetiche primarie utilizzate per la produzione definite dal Gestore dei Servizi Energetici (GSE). La componente del mix energetico utilizzato per la produzione dell'energia elettrica venduta dall'impresa erogatrice del servizio nell'anno 2022 (ultimo dato disponibile, presunto) proveniente da fonti rinnovabili dichiarata è pari al 41,74%.

La tabella riporta il consumo totale annuale di fonti energetiche, espresso in tep.

Fonte energetica	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023 (*)
Energia elettrica	561	588	585	285
Metano	214	222	236	110
TOTALE (tep)	775	810	821	395

(*) aggiornamento al 30 giugno

Quota di energia elettrica da fonte rinnovabile sul totale di energia fornita dall'impresa erogatrice.

Anno	% dichiarata dal fornitore	Pari a Kwh	Q.tà energia consumata per Q.tà di reflui trattati (u.m./ m ³)
2020	27,46	824.397	1,44
2021	36,64	1.152.329	1,71
2022	41,74 (presunta)	1.304.792	2,05

4.3 ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI

Di seguito è riportata una sintesi del quadro ambientale riferito ai principali aspetti connessi alle attività di Ecologica Naviglio S.p.A.

4.3.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Le emissioni in atmosfera determinate dall'attività sono riconducibili alla presenza di punti di convogliamento su cui si effettua un monitoraggio periodico.

Presso l'impianto sono presenti **6 punti di emissione in atmosfera**:

- **caldaia a metano** per la produzione di energia termica per la disidratazione mediante essiccamento dei fanghi chimico-fisici e biologici
- **caldaia uso uffici**
- **biofiltro scrubber della linea acque**, per l'abbattimento delle emissioni nelle fasi di pretrattamento dei reflui, di trattamento chimico-fisico e della adiacente sezione di ossidazione biologica di supporto
- **biofiltro scrubber della linea fanghi** per l'abbattimento delle emissioni nelle operazioni di ispessimento e di omogeneizzazione dei fanghi chimico-fisici e biologici, svolte in 5 vasche in corrispondenza della linea fanghi, e di scarico e disidratazione dei fanghi
- **n. 2 cappe di aspirazione** per apertura e verifica su campioni.

I 2 biofiltri scrubber garantiscono una efficace azione di riduzione dell'idrogeno solforato, composto correlabile a maleodoranze.

Di seguito la tabella riassuntiva dei 6 punti in questione:

Emissione	Impianto correlato	Q max di progetto m ³ /h	Caratteristiche	Frequenza controllo	Impianto di abbattimento	Parametri di controllo
E1	Caldaia uffici 28 KW	Non applicabile	scarsamente rilevante	Biennale	Nessuno	Temp. fumi Temp. aria comburente Ossigeno CO2 CO
E2	Caldaia impianto di disidratazione fanghi mediante essiccamento 2325 KW	943,80	scarsamente rilevante	Non prevista	Nessuno	Polveri totali Anidride solforosa Ossidi di azoto, espressi come biossido di azoto Monossido di carbonio
E3	Biofiltro - Linea acque	7.500	scarsamente rilevante	Non prevista	Scrubber e biofiltro aperto per trattamento aria da unità di processo	Idrogeno solforato
E4	Biofiltro - Linea fanghi	2.500	significativa	Annuale (semestrale per H ₂ S)	N. 2 scrubber e 4 moduli biofiltri per trattamento aria da unità di processo	Ammoniaca Acido cloridrico Acido fluoridrico Acido solforico Acido nitrico Acido fosforico Idrogeno solforato
E5	Sala controllo linea fanghi	Non applicabile	scarsamente rilevante	Non prevista	Filtro a C.A.	Non applicabile
E6	Locale conservazione campioni	Non applicabile	scarsamente rilevante	Non prevista	Filtro a C.A.	Non applicabile

Il Piano di monitoraggio della Autorizzazione Integrata Ambientale prevede per le emissioni in atmosfera un controllo annuale per il punto di emissione E4 (biofiltro linea fanghi).

Di seguito i valori riscontrati per l'emissione E4 (biofiltro - Linea fanghi):

Parametro	U.M.	Valore limite	Data campionamento		
			01/12/2020	19/11/2021	01/12/2022
Ammoniaca	mg/Nmc	5	2,68	< 0,17	< 0,17
Acido Cloridrico	mg/Nmc	5	< 0,17	0,30	0,39
Acido Fluoridrico	mg/Nmc	3	< 0,17	< 0,17	< 0,17
Acido Solforico	mg/Nmc	2	< 0,17	0,29	0,29
Acido Nitrico	mg/Nmc	5	< 0,17	< 0,17	< 0,17
Acido fosforico	mg/Nmc	2	0,70	< 0,17	< 0,17
Idrogeno Solforato	mg/Nmc	5	0,27	0,29	<0,17

Fra la concentrazione dei parametri ammoniaca e idrogeno solforato esiste una relazione inversa e si è privilegiato l'incremento dell'efficacia di abbattimento su quest'ultimo, in linea con la politica di **massimo contenimento delle emissioni odorigene**.

La **presenza di odori** all'interno del Sito, quando riscontrata, è dovuta ad una serie di fattori diversi tra cui:

- **condizioni meteorologiche** (es. temperatura, pressione atmosferica, intensità e direzione del vento)
- **condizioni operative di impianto** (es. manutenzioni in corso)
- stato di servizio e di efficienza degli **impianti di aspirazione e abbattimento** (biofiltri con scrubber)
- **attività delle confinanti aziende** artigianali, industriali e di trattamento dei rifiuti.

Ecologica Naviglio S.p.A. presidia in modo costante l'aspetto delle emissioni odorigene anche per la vicinanza di recettori sensibili, con **azioni e procedure per la prevenzione e riduzione di possibili episodi accidentali di emissione**.

Presso l'intero impianto i **cassonetti** di raccolta dei materiali grigliati, **pozzetti e vasche** sono stati **oggetto di confinamento parziale e/o copertura totale**, ovunque sia risultato possibile.

A fini preventivi e per una corretta interpretazione di eventuali segnalazioni interne ed esterne è installata una **stazione meteo presso la vasca di accumulo principale**. Vengono rilevati in continuo i dati relativi alle condizioni meteorologiche (es. direzione venti e loro intensità, precipitazioni, temperature, umidità, ecc.) in modo da integrare la raccolta dati iniziata con l'autocontrollo interno.

In funzione del tipo di attività e per la vicinanza di aree residenziali si ritiene l'aspetto odore potenzialmente significativo, pur avendo valutato un livello di impatto basso, tenuto conto delle prassi adottate. L'aspetto viene quindi costantemente monitorato, anche attraverso le segnalazioni ricevute, registrate come non conformità e distinti in base all'origine interna o esterna all'impianto.

Anno	2020	2021	2022	2023 (*)
Origine INTERNA	0	1	5	0
Origine ESTERNA	3	1	8	3
Totale registrazioni	3	2	13	3

(*) aggiornamento al 30 giugno

4.3.2 SCARICHI LIQUIDI

Ecologica Naviglio S.p.A. effettua nell'impianto di depurazione, costituito dalle linee acque e fanghi e da attrezzature accessorie, un trattamento chimico-fisico-biologico, applicato ad un flusso unitario ed omogeneo costituito da reflui industriali e rifiuti.

Per quanto riguarda i reflui, all'impianto di depurazione afferiscono i seguenti collettori fognari:

- **rete di collettamento dei soli reflui industriali originati da aziende tessili e conciarie** che hanno sottoscritto un "Contratto di fornitura per i servizi di collettamento e depurazione delle acque reflue industriali" con Ecologica Naviglio (rif.to citata Convenzione del 31.05.2019)
- **tubazione che convoglia i reflui di origine civile e meteorica** provenienti dall'adiacente centro di raccolta rifiuti urbani del Comune di Robecchetto con Induno.

Il flusso proveniente dalla **rete industriale** può essere convogliato al trattamento con ingresso:

- alle **vasche principale o secondaria di accumulo e omogeneizzazione**,
- alla **vasca di sollevamento e pompaggio al pretrattamento** (fase di dissabbiatura/disoleatura).

Tale lay-out è rimasto invariato rispetto a quanto già in autorizzazione.

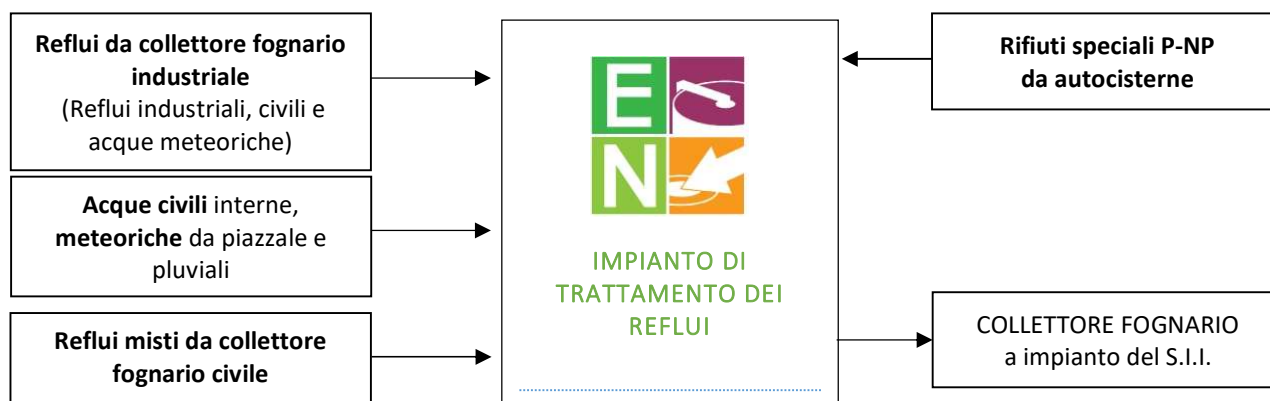
Il volume dei reflui che decadono da 4 delle 11 aziende (n. 2 tessili e n. 2 conciarie), rappresenta mediamente il 90-95% del volume totale dei "Clienti di Ecologica Naviglio" che affluisce all'impianto di Ecologica Naviglio il cui recapito costituisce lo scarico finale.

Il sistema fognante depurativo relativo alle aziende "Clienti di Ecologica Naviglio" è gestito da questa in modo unitario, trattandone i reflui nel proprio impianto di depurazione che è assoggettato per lo scarico finale all'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Esiste un **unico punto di scarico**, monitorato come indicato dalla Autorizzazione Integrata Ambientale, il cui recapito è **diretto al collettore intercomunale gestito da AMIACQUE S.r.l.**, società del S.I.I. **che convoglia all'impianto di depurazione di Robecco sul Naviglio** le acque reflue provenienti dai Comuni serviti, tra i quali il Comune di Robecchetto con Induno.

I reflui trattati in uscita dall'impianto di Ecologica Naviglio S.p.A. devono rispettare i "Limiti di ammissibilità scarichi industriali in fognatura" di cui al "Regolamento del Servizio Idrico Integrato" dell'ATO di Città Metropolitana di Milano.

Il seguente schema espone i flussi generali degli scarichi liquidi presenti e gestiti presso il Sito:



La composizione media dello scarico, da analisi di monitoraggio per i parametri caratteristici, è indicata di seguito.

PARAMETRI	u.m.	Limiti allo scarico Tab. Regolamento CAP Holding SpA	VALORI MEDI 2020	VALORI MEDI 2021	VALORI MEDI 2022	VALORI MEDI 2023 (*)
pH	//	5,5-9,5	8,5	8,4	8,6	8,5
Solidi sospesi	mg/l	200	22,4	27,8	26,9	22,5
BOD5	mg/l	500	29	29	36	40
COD	mg/l	500	152	162	162	190
Alluminio	mg/l	2	0,16	< 0,3	0,14	0,26
Cromo totale	mg/l	4	0,32	0,62	0,67	0,73
Ferro	mg/l	4	0,31	0,27	0,33	0,35
Rame	mg/l	0,4	0,07	0,12	0,09	0,08
Solfati	mg/l	1.000	373	469	515	549
Cloruri	mg/l	1.200	595	571	512	598
Fluoruri	mg/l	12	1,83	0,76	0,67	0,95
Fosforo totale	mg/l	10	3,6	4,8	4,2	4,0
Ammoniaca totale	mg/l	30	0,31	1,31	0,77	<0,5
Azoto nitroso	mg/l	0,6	0,02	0,03	0,04	0,03
Azoto nitrico	mg/l	30	9,7	6	8,2	13,8
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	4	0,22	0,32	0,35	0,30
Tensioattivi non ionici (TAS)	mg/l		1,08	1,04	1,5	1,9

(*) aggiornamento al 30 giugno

Il Piano di monitoraggio della Autorizzazione Integrata Ambientale prevede che una serie di parametri vengano resi disponibili all'ente di controllo mediante l'applicativo web AIDA: i valori medi del 2022 sono in linea con gli anni precedenti, alcuni parametri nel primo semestre 2023 risultano più alti per un carico in ingresso più alto.

4.3.3 RUMORE

Ecologica Naviglio S.p.A. dispone di **impianti in servizio a ciclo continuo** e quindi anche in orario notturno. Tale aspetto risulta sensibile in funzione della vicinanza di aree residenziali.

L'A.I.A. inserisce il Sito in classe IV - aree di intensa attività umana in riferimento del DPCM 01/03/1991 come modificato dal DPCM 14/11/1997 e prevede il limite del livello differenziale in funzione dell'area residenziale. I limiti acustici da rispettare sono esposti in tabella.

Classificazione acustica del territorio	Periodo diurno (06.00-22.00)	Periodo notturno (22.00-06.00)
Classe IV - limiti di emissione	60 Db (A)	50 dB (A)

Le **sorgenti sonore** sono rappresentate dagli **impianti di trattamento** dei reflui, dai **mezzi** che accedono alla sede della società e dal mezzo di **movimentazione interna**.

I recettori sensibili si trovano a nord-est, e sono inseriti in classe IV- aree di intensa attività umana. I limiti acustici da rispettare sono esposti in tabella.

Classificazione acustica del territorio	Periodo diurno (06.00-22.00)	Periodo notturno (22.00-06.00)
Classe IV – limiti di immissione	65 dB (A)	55 dB (A)

Per ridurre l'impatto acustico le **fonti di emissione rumorosa** presenti sono state debitamente **confinare in locali coperti e dotati di schermatura perimetrale fissa**, per assicurare una riduzione adeguata sia in corrispondenza degli ambienti lavorativi che delle aree circostanti l'impianto.

Nelle date 6-8 febbraio del 2020 è stata effettuata un'**indagine fonometrica** per valutare l'impatto acustico prodotto e dall'analisi effettuata è **emerso che i limiti di emissione, immissione e differenziali sono conformi ai limiti previsti dalla normativa vigente**.

Nella tabella seguente si riportano i valori minimi e massimi riscontrati nelle misure effettuate nei vari punti dell'impianto e presso il ricettore sensibile.

Misure acustiche	Periodo diurno (06.00-22.00)	Periodo notturno (22.00-06.00)
Livelli di emissione	Tra 43,5 e 58 dB (A)	Tra 41,5 e 49 dB (A)
Livelli di immissione	Tra 43,5 e 58 dB (A)	Tra 41,5 e 49 dB (A)

4.3.4 UTILIZZO DEL SUOLO

L'aspetto dell'utilizzo del suolo è posto in relazione sia alla **protezione del suolo** stesso sia in relazione alla **tutela della biodiversità**. Nel seguito vi è la descrizione delle aree di proprietà sia interne che esterne al Sito e la loro destinazione d'uso.

Per le **aree interne all'impianto** la tabella che segue espone la descrizione secondo la tipologia della superficie.

Descrizione superfici	Superficie (mq)	Quota (%)
Superficie totale	17.727	100
Totale impermeabilizzata	14.912	84,1
Orientata alla natura interna al sito	2.815	15,9
Orientata alla natura fuori sito	23.500	100

Le **pavimentazioni** sono **strutturate per garantire una raccolta totale** mediante opportune pendenze e una rete fognaria interna.

Le **aree adibite alla viabilità interna** dell'impianto sono costituite da strade e piazzali **realizzati con pavimentazione in autobloccanti o in asfalto**.

Aree orientate alla natura interne al sito. Esistono alcune **porzioni interne** all'insediamento **non utilizzate per la viabilità**, si tratta di aree delimitate da barriere al fine di impedire accesso e transito ai mezzi di lavoro e di servizio. Tali aree permeabili ma protette non sono pavimentate e **presentano fondo naturale in battuto di terra**, confinanti con il Parco del Ticino.

Nelle **parti perimetrali dell'impianto e in adiacenza alla zona uffici** sono state realizzate **aree a verde a prato** delimitate da cordoli in cemento e dotate di impianto di irrigazione automatica.

Le **acque meteoriche e di lavaggio** vengono **convogliate in una rete di raccolta** con scarico al pretrattamento o alla vasca di accumulo e quindi **in impianto**.

La piazzola in cemento impermeabile ove sostano gli automezzi per lo scarico dei reflui da trattare è impermeabilizzata e scarica direttamente nella vasca di accumulo.

Al fine di ridurre i rischi di possibili contaminazioni accidentali del suolo sono presenti presidi di emergenza per l'assorbimento di liquidi presso vasche e bacini di contenimento.

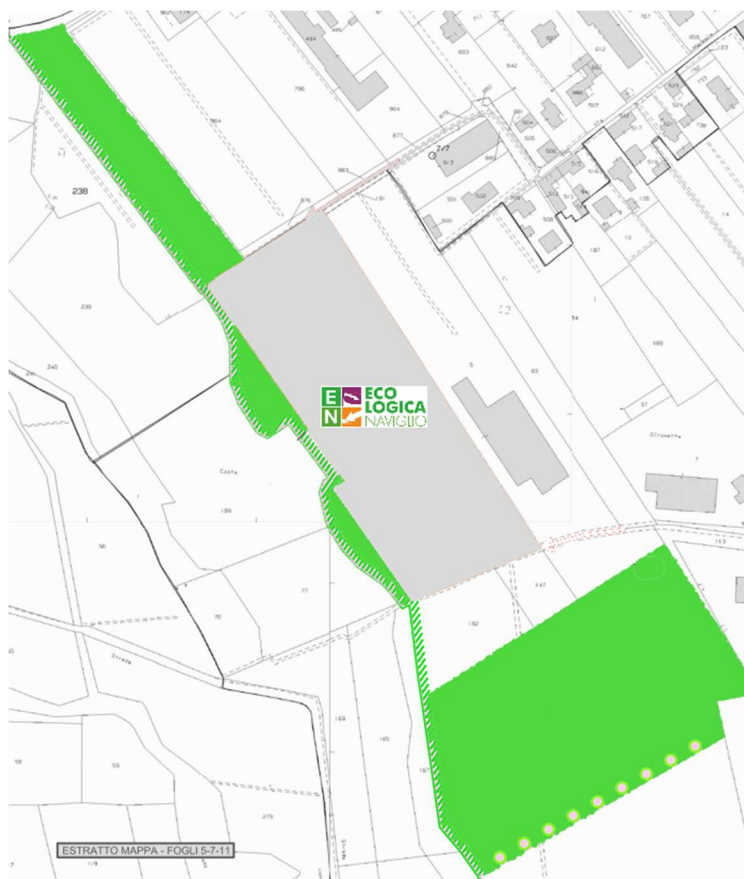
Le vasche presenti nell'impianto dispongono di un anello di contenimento con sistema di monitoraggio per verifica di eventuali perdite (pozzetti di guardia). Altre vasche sono ispezionabili a vuoto e se prefabbricate ne viene verificata la integrità e tenuta. Le vasche di cemento armato vengono periodicamente svuotate e pulite nonché riverniciate con vernici impermeabili.

Per le aree esterne all'impianto l'azienda nel corso degli anni, di propria iniziativa o rispetto a misure di compensazione concordate, ha acquisito la proprietà di mappali corrispondenti o limitrofi al margine della costa, fascia di interesse ambientale; la tavola a lato ne espone la posizione.

L'impiego delle 2 principali aree indicate in verde è di tipo agricolo, ad uso prato per taglio, con riferimento a una superficie di 23.500 mq, così divisi:

- a Nord, 5.400 mq
- a Sud, 18.100 mq.

Si segnalano inoltre quali evidenze di particolare interesse:



- il reticolo minore dei canali del Villoresi, a servizio dei singoli mappali, con i relativi manufatti e parti in pietra serizzo (evidenziato con tratteggio giallo nella foto aerea)
- l'attività agricola di coltivazione per foraggio (a Sud dell'impianto), che avviene secondo un contratto pluriennale, delimitata a sud da un filare di farnie oggetto di una precedente misura di compensazione
- il bosco in prevalenza a robinie e un vecchio salice, di età circa 70-80 anni, a margine esterno della recinzione dell'impianto (lato Sud-Ovest)
- gli accessi all'impianto indicati dalle frecce rosse, via Girometta è quello camionale.

4.3.5 RIFIUTI E REFLUI

I rifiuti in ingresso provengono dal ritiro tramite autocisterne presso insediamenti produttivi; vi è anche un ingresso via rete fognaria che alimenta reflui da aziende industriali presenti nel Comune, del settore conciario e tessile.

Ecologica Naviglio S.p.A. ha adottato un **protocollo di gestione dei rifiuti in ingresso** all'impianto con le procedure di caratterizzazione preliminare, di conferimento e accettazione, le modalità di congedo degli automezzi, nonché di stoccaggio e/o trattamento per lo smaltimento mediante trattamento chimico-fisico e/o biologico.

Come citato in precedenza vengono effettuate operazioni di:

- deposito preliminare (D15) di rifiuti speciali pericolosi
- deposito preliminare (D15) di rifiuti speciali non pericolosi
- smaltimento (D8, D9) di rifiuti speciali pericolosi e/o non pericolosi.

I rifiuti ritirati mediante autocisterna sono stati delle seguenti tipologie e quantità:

Anno	Rifiuti ritirati (t)	% rispetto alla capacità annua (140.000 m ³ - ton)	Non pericolosi (t)	Pericolosi (t)	Non pericolosi (%)	Pericolosi (%)
2020	92.994	66,4	65.194	27.800	70,1	29,9
2021	96.193	68,7	65.783	30.464	68,3	31,7
2022	94.456	67,5	68.555	25.901	72,6	27,4
2023 (*)	48.688	34,8	37.618	11.070	77,3	22,7

(*) aggiornamento al 30 giugno

I rifiuti ritirati e le quantità di refluo trattato nell'attività aziendale compresi i rifiuti sono posti a confronto con i rifiuti prodotti. In ultima colonna sono indicati i rifiuti di terzi intermediati su altri impianti.

Anno	INPUT		OUTPUT		Indicatore	INTERMEDIAZIONE
	Rifiuti ritirati (t)	Refluo da collettore fognario (m ³)	Refluo totale trattato (m ³)	Rifiuti prodotti CER 190814 fango CER 190801 vaglio (t)	% Rifiuti prodotti/Refluo trattato (**)	Q.tà rifiuti intermediati (t)
2020	92.994	337.291	571.366	1.529	0,27	2.131
2021	96.193	462.845	674.428	1.775	0,26	2.909
2022	94.456	448.348	635.691	2.030	0,32	691
2023 (*)	48.688	206.766	285.466	1.098	0,38	59

(*) aggiornamento al 30 giugno

(**) si assume un peso specifico di 1 t/m³ tenuto conto del tipo di rifiuti e reflui trattati

Come nel caso delle risorse, anche gli indicatori riferiti ai rifiuti prodotti nel 2022 e primo semestre 2023 risultano incrementati per le stesse motivazioni.

I rifiuti prodotti dall'attività sono costituiti da fanghi (CER 190814), principalmente essiccati e in subordine disidratati meccanicamente, e dal vaglio (CER 190801), entrambi non pericolosi.

Altri rifiuti prodotti dall'attività, in modo continuativo o all'occorrenza, sono costituiti da:

CER	Descrizione del rifiuto prodotto	Stato fisico
080318	Toner da stampante o fotocopiatrice diversi dalla voce 080317	Solido
130208	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	Liquido
130307	Oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	Liquido
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido
150202	Assorbenti, materiali filtranti, inclusi filtri dell'olio	Solido
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti	Solido
160211	Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi	Solido
160214	Apparecchiature fuori uso	Solido
170203	Plastica	Solido
170405	Ferro e acciaio	Solido

I rifiuti più rappresentativi fra quelli oggetto di ritiro e trattamento sono indicati nella tabella.

CER	Descrizione	Quantità trattata (t/anno)			
		2020	2021	2022	2023 (*)
040104	Liquido di concia contenente cromo	386	366	720	655
040106	Fanghi prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti contenenti cromo	2.056	3.054	4.035	1.471
070101 070201 070301 070501 070601 070701	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	20.689	23.382	22.055	9.600
070112 070212 070312 070512 070612 070712	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	7.027	4.644	4.834	2.870
080120	Sospensioni acquose contenenti pitture e vernici	851	1.069	2.401	1.207
080308	Rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro	3.446	5.066	3.489	1.248
080416	Rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti	2.599	2.283	2.349	1.210
120301	Soluzioni acquose di lavaggio	1.092	1.224	1.449	708
161001	Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose	3.606	3.193	582	36
161002	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	21.581	31.270	32.180	10.778
190203	Rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	0	0	1.769	6.364
190703	Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02	22.445	13.840	12.868	9.708

(*) aggiornamento al 30 giugno

I succitati rifiuti, costituiti da acque di lavaggio di impianti, da acque di processo, sospensioni acquose, reflui e fanghi da trattamento chimico-fisico e/o biologico, sono originati da cicli produttivi di diversi settori tra cui:

- cartotecnico, tipografico
- chimico ausiliari
- chimico farmaceutico
- cosmetico
- conciario, tessile
- lavorazione plastiche e metalli
- trattamento rifiuti

4.3.6 ALTRI ASPETTI

Le **sostanze pericolose** sono l'unico degli "altri aspetti" reputato potenzialmente significativo.

Delle materie prime ausiliarie impiegate per l'esercizio dell'impianto di trattamento presso Ecologica Naviglio S.p.A. alcune sono classificate come pericolose. Sono presenti anche piccole quantità di oli lubrificanti, in uso per la minuta manutenzione.

Maggiori informazioni relative alle sostanze sono indicate in tabella al paragrafo "Materie prime ausiliarie".

Le quantità di sostanze pericolose impiegate sono ottimizzate per il conseguimento delle efficienze di abbattimento necessarie per i diversi composti presenti nel refluo in trattamento.

I serbatoi di stoccaggio e i **luoghi di deposito sono identificati e segnalati.**

Tutte le **sostanze pericolose sono censite e accompagnate da schede di sicurezza.**

In azienda vi sono **procedure di gestione** dedicate e il personale è informato sui rischi e sulle corrette modalità di manipolazione dei vari prodotti chimici.

In occasione di consegne e scarico di fusti o cisternette viene verificata visivamente l'integrità dei contenitori e accertata con le etichettature la corrispondenza del contenuto con quanto indicato.

I prodotti scaricati sono posizionati su bacini di contenimento e protetti da manovre dei mezzi.

Tenuto conto di quanto sopra esposto, all'aspetto è stato attribuito un livello di impatto basso.

Di seguito sono elencati "**altri aspetti**" **reputati non significativi o non applicabili al caso**, esposti in ordine di interesse pratico.

Nel Sito **non sono presenti** coperture o componenti che contengono **cemento amianto**.

Ecologica Naviglio S.p.A. **non effettua attività di trasporto** e quindi l'aspetto del **traffico** è **solo** da considerare come **indiretto**.

Nel Sito, tra gli impianti di climatizzazione e condizionamento contenenti **sostanze effetto serra ma non lesive per l'ozono**, solo 2 contenenti un quantitativo di gas refrigerante superiore a 5 ton CO₂ equivalente:

Ubicazione impianto	Tipo di gas	Quantità (kg)	CO ₂ Eq. (Ton)
Uffici	R410A	2,95	6,15
Sala controllo essiccamento	R410A	2,95	6.15

Dal 2017 sono previsti i controlli periodici secondo normativa.

L'attività svolta nel Sito:

- **non** determina emissioni né comporta la presenza di **sorgenti di campi elettromagnetici**
- **non** comporta uso e/o produzione di **imballaggi**
- **non** comporta la presenza di **sorgenti radioattive**
- **non** contempla la presenza di elementi e/o sostanze che contengono **PCB/PCT**.

4.4 ASPETTI AMBIENTALI INDIRECTI

Gli aspetti ambientali indiretti sono stati presi in considerazione sulla base di quanto indicato dal Reg. CE n.1221/09 EMAS e s.m.i.

Tali aspetti sono posti su un piano di parità rispetto agli aspetti ambientali diretti e sono analizzati adottando una prospettiva di "ciclo di vita", a partire dall'approvvigionamento della materia prima (rifiuti) fino allo smaltimento finale ove non sia possibile un recupero. L'analisi sintetica delle fasi che costituiscono il ciclo di vita è riportata in appendice.

In generale gli aspetti indiretti sono controllabili dall'azienda che opera direttamente o indirettamente su appaltatori (e subappaltatori), fornitori, clienti e utilizzatori dei propri servizi, per ottenere vantaggi sul piano ambientale.

Gli aspetti ambientali indiretti come quelli diretti sono valutati e monitorati mediante una procedura del Sistema di Gestione Ambiente e Sicurezza, sintetizzata nei seguenti punti:

1. Individuare i fornitori/clienti/enti o altri portatori di interesse che presentano attività che hanno ripercussioni significative sull'ambiente.
2. Classificare tali fornitori/clienti/enti o altri portatori di interesse attribuendo un indice all'interno dei parametri indicati in matrice:

Livello		Criteri	Elevata	Media	Minima	Nulla
Impatto	AMB	Attività con potenziale ambientale significativo	8	5	2	1
	FRE	Frequenza/quantità rapporti di fornitura	4	3	2	1
	DIST	Ambito territoriale/ Distanza	nazionale: 5; extra regionale: 3; regionale: 1			
Influenza e controllo	INF	Qualità comunicazione reciproca e grado di influenza	4	3	2	1
	CTR	Grado di controllo/monitoraggio sugli aspetti ambientali del portatore di interesse	4	3	2	1

Tali parametri, opportunamente pesati, e l'individuazione dei possibili impatti ambientali forniscono un quadro sintetico delle priorità di intervento per il controllo degli aspetti indiretti.

La valutazione generale degli aspetti ambientali indiretti, effettuata mediante un apposito metodo di valutazione (distinto dagli aspetti diretti), ha portato al quadro ambientale di seguito sintetizzato:

CATEGORIA	ASPETTO AMBIENTALE INDIRECTO
Fornitori di prodotti chimici	Sostanze pericolose
Trasportatori rifiuti	Gas di scarico Rumore Sostanze pericolose
Impianti di smaltimento e recupero	Gestione rifiuti Odore Suolo
Laboratori	Sostanze pericolose
Manutentori	Sostanze pericolose
Clienti	Produzione reflui e rifiuti

Dalla valutazione non sono emerse situazioni di significatività, individuando un livello finale adeguato, senza esigenza di intervento sugli aspetti indiretti.

Come possibili modalità di intervento sugli aspetti indiretti, sono state individuate in generale le seguenti linee di azione:

POSSIBILI AZIONI PER AUMENTARE L'INFLUENZA E IL CONTROLLO VERSO PORTATORI INTERESSE
Sensibilizzazione specifica del portatore di interesse mediante formazione e comunicazione
Introduzione di vincoli o clausole "verdi" di tipo economico, e definizione di nuove regole contrattuali (es. l'invito ad utilizzare prodotti o attrezzature a minore impatto ambientale)
Comunicazione diretta al portatore di interesse anche in merito alle novità normative in campo ambientale
Rapporti privilegiati con altre aziende certificate
Comunicazione ambientale a portatore di interesse, mediante invio della Politica, della Dichiarazione Ambientale
Analisi dei servizi forniti presso i propri clienti e delle conseguenze ambientali
Condivisione dei riscontri relativi alla fase del ciclo di vita in cui il portatore di interesse viene coinvolto

Gli aspetti ambientali sono inoltre presi in considerazione nella valutazione del rischio aziendale e del contesto come definito dalla procedura "Identificazione contesto e valutazione dei rischi" e dal documento "Matrice dei Rischi per parti interessate".

Un aspetto degno di nota riguarda il traffico, valutato quantitativamente nelle emissioni in atmosfera. L'accesso dei veicoli pesanti connessi al ciclo produttivo svolto presso il Sito avviene mediante un ingresso periferico rispetto all'area residenziale. Il numero di ingressi di mezzi pesanti è compreso fra 15 e 25 al giorno.

Per i trasportatori che consegnano rifiuti presso il Sito è stata effettuata una stima dei km percorsi al fine di monitorarne l'aspetto anche in funzione delle emissioni equivalenti di CO₂.

ANNO	Km da Provincia di origine a Ecologica Naviglio S.p.A.	Emissioni kg CO₂(**)	kg di CO₂/t di rifiuto trasportato
2020	272.175	253.395	2,72
2021	252.633	235.201	2,45
2022	246.235	229.245	2,43
2023 (*)	134.619	125.330	2,57

(*) aggiornamento al 30 giugno AEEG

(**) conversione in base a parametri definiti dalla

Nel Sistema di Gestione Ambientale sono presenti indicazioni relative ai fornitori per elevare l'attenzione sui temi ambientali.

5. RELAZIONE CON LE PARTI INTERESSATE

Ecologica Naviglio S.p.A. anche a motivo e in modo coerente con la registrazione EMAS è **coinvolta e si impegna in modo costante nell'attività di comunicazione ambientale e di impresa**, e nel coinvolgimento dei collaboratori interni ed esterni e più in generale delle persone e organizzazioni rilevanti nella destinazione ed interazione rispetto alla comunicazione.

Ci interessa avere a cuore le persone e ascoltare il loro punto di vista, al di là di quelle che sono le "tradizionali" suddivisioni secondo schemi standard, come dipendente/collaboratore, cliente/fornitore, partner/competitor, ecc.

Tale azione ha valore anche in funzione delle esigenze di informazione rilevabili dai diversi portatori di interesse, e si **concretizza in azioni di miglioramento generali**, tra cui:

- **partecipazione attiva del personale interno**, in merito ad aspetti operativi ambientali e di sicurezza
- **partecipazione a fiere ed eventi, con organizzazione di convegni e incontri** formativi destinati al personale interno e alle parti interessate
- **diffusione a clienti, lead e prospect di comunicazione/informazione tecnica e normativa**
- **diffusione di istruzioni operative ai fornitori più significativi dal punto di vista ambientale**, al fine di stimolare eventuali azioni di miglioramento (ad es. trasportatori, appaltatori, centri di recupero e/o smaltimento)
- **visite di studenti e/o singole esperienze di stage.**

La Dichiarazione Ambientale integra e completa la visione della ISO 14001:2015, esponendo i temi della comunicazione ambientale, le attività collaborative e di ascolto, considerando la centralità delle persone e la necessità di impiegare in modo continuativo un sistema di comunicazione e ascolto strutturato.

Ecologica Naviglio S.p.A. adotta una **strategia di comunicazione trasversale**, sul tema della Gestione Sostenibile, **incentrata su iniziative di tipo collaborativo** a diversi livelli; sono tre le macroaree di presenza e intervento:

- **comunicazione digitale, promozione e sviluppo di progetti utili al territorio e alla comunità**
- **gruppi di Lavoro e collaborativi**
- **corsi, convegni e fiere.**

Nei prossimi paragrafi sono riportati per ogni area i principali punti di riferimento e presenza, riferiti al periodo 2022-2023.

5.1 COMUNICAZIONE DIGITALE, PROMOZIONE E SVILUPPO DI PROGETTI UTILI AL TERRITORIO E ALLA COMUNITÀ

Ecologica Naviglio S.p.A. promuove e sviluppa un network della conoscenza mediante un **sistema di gestione della comunicazione strutturato**:

- rispetto all'insieme del contesto e dei portatori di interesse, con un **unico ambiente software** (Social Media Assistant e CRM aziendale)
- nel sistema *"aziende di produzione/manifattura clienti e impianto di depuratore dei reflui e rifiuti"*, mediante **strumenti digitali e in cloud**, con l'impiego di un sistema di rilevazione e diffusione di notizie di interesse reciproco.

La direzione coordina la **redazione di un piano e di un calendario di comunicazione** su canali social media sia **su temi attinenti la propria Politica ambientale** che per le **materie tecniche e giuridiche pertinenti al tema dell'Autorizzazione Integrata Ambientale**, con cui è svolta l'attività.

Lo staff è interno ed esterno, e per la necessità di presidiare in modo attivo i temi della comunicazione il personale interessato partecipa a eventi di settore.

Ecologica Naviglio S.p.A. è presente via Internet in diversi canali social media, che integrano la presenza con il sito web istituzionale. Di seguito i relativi link:

Sito web <https://ecologicanaviglio.it>

LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/ecologica-naviglio-spa>

Twitter/X https://twitter.com/eco_logicamente

Facebook <https://www.facebook.com/EcologicaNaviglio>

Youtube <https://www.youtube.com/@EcologicaNaviglio>



Il sito aziendale offre in modo chiaro e immediato la visione dell'azienda su ambiente e parti interessate, le sezioni dedicate alla comunicazione sono:

- **eventi** per promuovere occasioni di incontro a conferenze, workshop fiere o seminari
- **blog** per dare voce alle persone sui temi portanti della sostenibilità, gestione consapevole dell'impresa e correlati.

L'ascolto e l'interazione con le parti interessate avviene direttamente sui canali social da esse impiegati, e in tal senso il sito con le sezioni *eventi* e *blog* costituisce il punto di informazione, con il rinvio delle conversazioni ai "luoghi" ove le parti interessate sono attive.



Ecologica Naviglio S.p.A. dal 2018 ha recepito nella sua Politica Aziendale e nelle proprie azioni e comunicazione alcuni degli obiettivi di sviluppo sostenibile rappresentati dai globalgoals.org.

Da **aprile 2020** l'azienda ha avviato una **campagna di informazione e comunicazione sui 6 obiettivi presidiati**, impiegando il blog e quindi i canali social media ove è presente. La campagna si svilupperà in seguito fino al dettaglio di azioni pratiche e coinvolgendo le parti interessate rilevanti rispetto ai temi prescelti.

Il **"territorio" non è solo virtuale**, l'azienda è consapevole di impegnare un Sito di rilievo sotto il profilo ambientale, storico, sociale, del lavoro dell'uomo che è assimilabile quasi a un'"isola" tenendo conto dei marcatori naturali e artificiali al suo contorno: *il fiume Ticino, l'autostrada Milano-Torino, la superstrada per l'aeroporto Malpensa, il Canale Villoresi*.

Il **territorio e la mano dell'uomo**: la memoria, il presente e il futuro di un comparto manifatturiero che ha radici nei secoli scorsi, ma è proiettato nel futuro in termini di sostenibilità con programmi come "save the water" nel settore tessile e "safe the water" in quello conciario ma non dimentica il suo passato.

Per questo Ecologica Naviglio S.p.A. intende promuovere e comunicare l'idea concettuale e concreta di [SAC - Spazio Arte Contemporanea](#) inaugurato nel 2019.

Lo spazio espositivo, destinato a mostre, conferenze workshop e laboratori è derivato dalla completa ristrutturazione di un sito produttivo "storico" che nel tempo è stato impiegato per attività prima tessili e poi conciarie. Il sito è ubicato in una zona centrale del Comune.

Robecchetto con Induno: il paese al centro



**Prima tessitura,
poi conceria, e ora ...**



**artisti, pubblico, mostre,
conferenze, workshop,
laboratori**



© Giulia Bottiani

La società in modo costante e organico svolge attività di promozione e collaborazione e sostegno sul territorio del Comune di Robecchetto con Induno, con un **tratto comune di attenzione: le persone e le loro esigenze, su tutte le fasce anagrafiche.**

Una rassegna per immagini e una breve descrizione delle iniziative a cui collaboriamo è riportata nelle pagine che seguono:

Proloco Robecchetto con Induno: associazione di volontariato, apartitica e apolitica, aperta a tutti i concittadini.



Associazione il Trenino Blu: associazione a sostegno delle famiglie di bambini e ragazzi con disturbo della crescita e disabilità psicomotorie come spettro autistico, sindromi genetiche e disturbi dell'apprendimento.

Associazione donatori volontari del sangue – sezione Robecchetto e Malvaglio.



Avis Robecchetto
Malvaglio



Croce Azzurra Ticinia - Sezione di Robecchetto e Malvaglio: si prefigge di promuovere e sostenere iniziative nel campo sanitario e sociale rivolte alle persone in condizioni di svantaggio fisico, psichico, economico, sociale o familiare.

Squadra di calcio giovanile locale,
campo di calcio a Robecchetto c/l,
dietro il Palazzo del Comune.



**Squadra di basket giovanile
locale - Turbigo e Castano Primo.**

**Squadra di pallavolo
locale - Turbigo**



Circolo Scacchistico Cavalli&Segugi, il club di
Robecchetto con Induno, fondato il 25 novembre 2001,
il club è affiliato alla Federazione Scacchistica Italiana;
organizza nei comuni del castanese festival, open FIDE
serali, semilampo, tornei giovanili e corsi.

Comitato Maria Letizia Verga, l'associazione ha per
obiettivo il miglioramento della qualità complessiva
della vita del bambino e ragazzo affetto da malattie
emato oncologiche e malattie ad alta complessità
terapeutica metaboliche e genetiche



Nel corso dell'anno, l'evento principale a cui collabora Ecologica Naviglio S.p.A. è la serata in cui vengono assegnate le Borse di Studio.



COMUNE DI ROBECCHETTO CON INDUNO
Città Metropolitana di Milano

BANDO DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI BORSE DI STUDIO 2023

La nostra società contribuisce con altri sponsor alla raccolta fondi a favore del Comune per il Concorso pubblico che assegna Borse di Studio in favore di studenti residenti a Robecchetto con Induno che hanno frequentato nell'anno scolastico scuole pubbliche o private legalmente riconosciute dei seguenti ordini:

- ultimo anno Scuola Secondaria di 1° grado
- Scuola Secondaria Superiore di 2° grado
- Università.

Ecologica Naviglio S.p.A. da anni collabora con Università lombarde nell'ambito di progetti di tesi di laurea e di stage, ne citiamo alcuni:

- **Indagine sulla gestione odori negli impianti di trattamento delle acque reflue** nelle province di Varese e Como (*tesi di laurea*) - Università degli Studi dell'Insubria, dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Varese
- **Autorizzazione Integrata Ambientale e forme di comunicazione digitale** della Pubblica Amministrazione, nell'ambito del lavoro di redazione di un testo su proposte di miglioramento dell'AIA, edito presso Maggioli (*stage*) - Università degli Studi di Brescia - Ingegneria sanitaria-ambientale
- **Rimozione spinta di Cromo dai reflui industriali** trattati dal depuratore Ecologica Naviglio S.p.A.: upgrading dell'impianto esistente vs. sperimentazione di nanocompositi magnetici (*tesi di laurea*) - Università degli Studi dell'Insubria, dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Varese
- **Marketing territoriale:** ricerca sui canali social media, tema dell'investimento "non economico" su «umanità» e su «passione etica», reputazione online e temi collegati (*stage*) - Università degli Studi di Milano
- **Promozione delle pratiche di sostenibilità sul territorio.** Un caso di collaborazione tra aziende locali (Comune di Robecchetto c/Induno) (*tesi di laurea*) - Università degli Studi di Milano.
- **Digital marketing:** analisi metriche e KPI, aggiornamento strategia di comunicazione digitale (*stage*) - LIUC Università Cattaneo

In ambito delle attività di promozione e sviluppo di progetti utili al territorio e alla comunità ne citiamo due rivolte nostro COMUNE, ove operiamo da quarant'anni.



Nel maggio 2023 insieme agli industriali tessili e conciari di Robecchetto ed alla società Fenice Srl ci siamo adoperati per **riqualificare la via San Maurizio**, un'arteria veicolare che a fine dello scorso anno era stata interessata dall'allaccio fognario di una conceria del territorio.

Con l'obiettivo di **garantire operatività e sicurezza alle persone e ai mezzi transitano sulla via**, oltre a riasfaltare il tratto originariamente previsto dell'accordo, abbiamo provveduto alla sostituzione integrale dell'asfalto, al ripristino di segnaletica orizzontale e verticale e intervenendo sulla sistemazione delle banchine.

A giugno 2023 abbiamo partecipato in qualità di sponsor alla **Festa dello Sport a Robecchetto con Induno**. Un evento promosso dall'Amministrazione comunale di Robecchetto che ha ricevuto il patrocinio di Panathlon La Malpensa e dei Comuni di Castano Primo (Comune Europeo dello Sport 2023), Cuggiono e Turbigo.

La due giorni dedicata allo sport ha coinvolto più di 30 associazioni sportive, nonché associazioni locali con cui da anni collaboriamo.

Un'opportunità per promuovere lo sport come strumento per migliorare il benessere fisico e mentale, ma anche come palestra di valori che si ritrovano tanto nelle discipline sportive, quanto nel fare impresa.



A conclusione della rassegna delle attività, citiamo la seguente iniziativa riferita all'anno 2023:



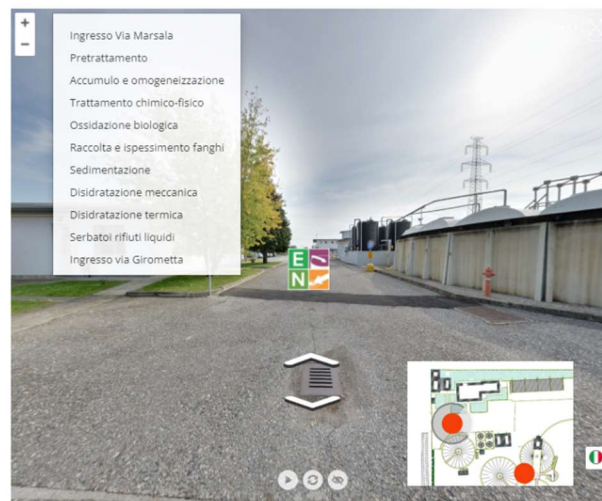
Per la **Giornata Mondiale dell'Ambiente 2023** Ecologica Naviglio ha aderito all'evento "Impianti Aperti" promosso da **FISE Assoambiente** il 5 giugno 2023.

Abbiamo aperto virtualmente i nostri cancelli, con un video che racconta che le tecnologie utilizzate e le misure prese a tutela della comunità che abita nel territorio.

La clip prodotta si affianca alla visita virtuale implementata in occasione di Impianti Aperti 2021 e **presente in una pagina dedicata del sito, realizzata** per dare la possibilità di percorrere, in ogni momento, l'intero impianto alla scoperta delle tecnologie di gestione dei rifiuti e reflui industriali.

Attraverso il menù è possibile selezionare le sezioni dell'impianto che si intendono visitare e cliccando sul logo aziendale appare la descrizione della sezione in cui ci si trova.

La mappa invece dà la possibilità di controllare in ogni momento la propria posizione.



5.2 GRUPPI DI LAVORO E COLLABORATIVI

Ecologica Naviglio S.p.A. adotta una strategia di comunicazione e di interazione sul tema della gestione industriale e di impresa, mediante la partecipazione a Gruppi di Lavoro (GdL) di tipo collaborativo, con un taglio pratico-operativo e con orizzonte di medio lungo termine, nel seguito sono indicate le attività principali in corso di svolgimento.



Ecologica Naviglio S.p.A. è uno degli stakeholder del Gruppo CAP, principale fornitore e partner strategico nel territorio:

nel 2019 ha predisposto il primo **Piano di sostenibilità con l'ambizioso orizzonte del 2033** per raggiungere alcuni grandi obiettivi iscritti in tre pilastri in grado di descrivere CAP Holding, azienda del Servizio Idrico Integrato: **SENSIBILI, INNOVATORI, RESILIENTI**.

L'aggiornamento della "matrice di materialità" sintesi dei "temi materiali", cioè degli argomenti ritenuti più importanti per CAP e i suoi portatori di interesse, sarà il risultato di un processo di coinvolgimento volto a catturare le percezioni e le opinioni interne ed esterne a Gruppo CAP.

Laboratorio Sperimentale per la Prototipazione Funzionale.

Il Ministero dell'Ambiente, con il supporto dell'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali, ha dato il via alla realizzazione di un prototipo finalizzato a verificare la funzionalità e la fruibilità di un modello di Registro elettronico nazionale.

Scopo della sperimentazione è la validazione di un modello operativo che nella sua applicazione generalizzata potrà essere adottato da qualunque soggetto.

R.E.N.T.R.I.
Registro Elettronico Nazionale sulla Tracciabilità dei Rifiuti
Laboratorio Sperimentale per la Prototipazione Funzionale



Promozione "[Gruppo Autorizzazione Integrata Ambientale](#)" su LinkedIn, ad oggi con oltre 4.388 membri, appartenenti ad aziende produttrici di rifiuti, enti di controllo e rilascio autorizzazioni (ARPA, Provincie), consulenti, gestori di impianti.

Università di Brescia: partecipiamo a 2 sottogruppi tematici del [GdL gestione impianti depurazione](#)

- "Applicazione delle BAT conclusions negli impianti di trattamento rifiuti liquidi", con cui è in corso l'analisi sull'applicazione delle BAT conclusions negli impianti di trattamento di rifiuti liquidi in regime AIA che effettuano operazioni D8 e/o D9
- "Comunicazione strutturata delle attività del GdL", il cui scopo è la diffusione delle attività del GdL attraverso il sito web e la pagina [LinkedIn](#) del Gruppo di Lavoro.





Ecologica Naviglio S.p.A. partecipa dal 2019 presso l'Università degli Studi dell'Insubria (Va) al "[Comitato d'Indirizzo](#) dei Corsi di laurea triennale in Ingegneria per la sicurezza del lavoro e dell'ambiente e magistrale in Ingegneria ambientale e per la sostenibilità degli ambienti di lavoro".

Siamo presenti nei 2 sottogruppi tematici Ambiente e Comunicazione/Relazione.

L'obiettivo principale di quest'attività è mantenere un confronto costante tra domanda e offerta di formazione, con la collaborazione da un lato con le organizzazioni scientifiche e professionali, dall'altro con i rappresentanti del mondo della cultura e della produzione.

Confindustria Alto Milanese.

Adesione al **progetto di filiera conciaria** che si focalizza sulle tematiche della sostenibilità e dell'economia circolare per aiutare le aziende aderenti alla filiera a monitorare e misurare la loro impronta ambientale.



**CONFINDUSTRIA
ALTO MILANESE**

5.3 CORSI, CONVEGNI E FIERE

Ecologica Naviglio S.p.A. è presente con il proprio personale a fiere, eventi e convegni, sia in presenza, sia in modalità mista e virtuale, che trattano di argomenti centrati sia sulla produzione industriale che dei servizi, nonché su temi dello sviluppo delle abilità e competenze individuali.

Workshop, seminari, eventi a cui partecipiamo hanno come filo conduttore il tema Human2Human, il ruolo centrale delle persone e delle loro scelte, applicate nel campo business e quindi nelle questioni ambientali. Di seguito **alcuni dei principali eventi seguiti**.

LINEAPELLE

LINEAPELLE: la più importante rassegna internazionale dedicata ai settori pelli, accessori, componenti, sintetico, tessuti e modelli per calzatura, pelletteria, abbigliamento e arredamento, **Milano, febbraio e settembre 2022 e febbraio 2023**

COSMOPROF: l'evento dedicato ai diversi settori dell'industria cosmetica: Perfumery and Cosmetics, Natural Products, Packaging, Machinery, Contract Manufacturing and Raw Materials, **Bologna, 28 aprile 2022 e 17 marzo 2023**

COSMOPROF
WORLDWIDE BOLOGNA



COSMOPACK: la più grande fiera internazionale dedicata alla filiera produttiva della cosmetica in tutte le sue componenti: materie prime, macchinari e automazione, packaging, produzione conto terzi e soluzioni full service, **Bologna, 28 aprile 2022 e 17 marzo 2023**

Depurazione: agire, comunicare, coinvolgere.
Convegno organizzato da SEAM, **Lomazzo, 28 ottobre 2022**. Relatore su "Il depuratore e la gestione delle relazioni: da presenza ingombrante a valore per il territorio".



Il futuro dell'acqua. Nuova direttiva europea: tecnologie innovative e risparmio energetico.
Convegno organizzato da SEAM, **Lomazzo, 27 ottobre 2023**



SPS ITALIA: la fiera dedicata all'industria intelligente, digitale e flessibile. **Parma, 24-26 maggio 2022**

IFAT MONACO: la principale fiera mondiale dedicata alle soluzioni ambientali per la gestione dell'acqua, delle acque reflue, dei rifiuti e delle materie prime seconde. **Monaco, 30 maggio - 3 giugno 2022**.
Prossima edizione prevista per 13-17 maggio 2024



WME: formazione, startup, iniziative sociali, professioni digitali, networking e business, all'insegna della digital e social innovation, **16-18 giugno 2022 e 15-17 giugno 2023**

WME WASTE MANAGEMENT EUROPE: l'iniziativa dedicata alla gestione dei rifiuti e all'economia circolare. **Bergamo, 21-23 giugno 2022 e 18-20 aprile 2023**



PLAYCOPY: il convegno/workshop sul copywriting. **Modena, 8-9 luglio 2022 e 17-18 novembre 2023**

Gruppo di Lavoro Gestione Impianti di Depurazione dell'Università di Brescia. Queste le **Giornate di Studio** recenti a cui abbiamo preso parte:

63^ Giornata di Studio "Il monitoraggio degli impianti di depurazione: criticità e soluzioni innovative", **1° febbraio 2022**

Seminario "Il riutilizzo delle acque reflue depurate: una concreta opportunità per il contrasto all'emergenza idrica", **14 luglio 2022**

64^ Giornata di Studio "La vetustà degli impianti di depurazione delle acque reflue: criticità e interventi", **11 ottobre 2022**

Con il gruppo "Applicazione delle BAT conclusions negli impianti di trattamento rifiuti liquidi", di cui siamo parte, stiamo organizzando una mezza Giornata di Studio, prevista per **gennaio 2024**



Gruppo di Lavoro
'Gestione impianti
di depurazione'



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



**Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche**

fondata nel 1897

REMTECH: la fiera specializzata in protezione e sviluppo sostenibile del territorio, bonifiche dei siti contaminati, coste e porti, dissesto idrogeologico, cambiamenti climatici, rischio sismico, rigenerazione urbana e industria chimica sostenibile, a **Ferrara, 21-23 settembre 2022**



La **Federazione**, con sede a Milano, ha una lunga storia di divulgazione scientifica e un network consolidato per la valorizzazione della ricerca e dell'innovazione, questi gli **eventi recenti a cui abbiamo preso parte**:

AIA-AUA delle attività produttive. Aspetti normativi, tecnici e di controllo anche in considerazione dell'emergenza sanitaria in corso. Analisi di casi pratici. **Docente**, su "AIA come strumento di gestione aziendale e ambientale", **17-26 ottobre 2022** e **Docente** su "L'esperienza di AIA di un'azienda di trattamento di rifiuti liquidi industriali", **18-28 settembre 2023**

La depurazione degli scarichi industriali. **Docente** su "Trattamento combinato di reflui tessili, conciari e rifiuti liquidi" con visita tecnica all'impianto), **15-25 novembre 2022** e **15-24 novembre 2023**

REMTECH

SALONE DELLA CSR: l'evento dedicato alle tematiche correlate alla responsabilità sociale d'impresa, a **Milano e online, 4-6 ottobre 2023**

SMAU: innovazione e competitività per imprese e PA italiane, Industria 4.0, ICT, Smart business, a Milano, 11-12 ottobre 2022



ECOMONDO
THE GREEN TECHNOLOGY EXPO

ECOMONDO: la fiera della Green e Circular Economy nell'area euromediterranea; in un'unica piattaforma tutti i settori dell'economia circolare; dal recupero di materia ed energia allo sviluppo sostenibile, a Rimini, 8-11 novembre 2022 e 7-10 novembre 2023

SEO&LOVE: formazione su strategie di SEO e di content Marketing, a Verona, 15-14 ottobre 2022

&love.



blackship: Vendita B2B Tour e corso Vendita 2B2 proposta di valore, strumenti per migliorare la strategia commerciale e superare le aspettative dei clienti, a Milano, 26 giugno e 22-24 settembre 2023

Global Summit Marketing e Digital: evento b2b dedicato a marketing e comunicazione digitale, a Lazise, 22-23 febbraio 2023



Comitato di Indirizzo LTISLA LMIASAL dell'Università degli Studi dell'Insubria: organizzazione e partecipazione in qualità di sponsor all'evento "OLTRE IL GENERE. La diversità come punto di forza", a Varese, 29 novembre 2022. Organizzazione dell'evento "OLTRE IL GENERE. Educare alle relazioni", a Varese, 13 dicembre 2023

6. PROGRAMMA DI INVESTIMENTO SU OBIETTIVI AMBIENTALI

Ecologica Naviglio S.p.A. ha predisposto un Programma Ambientale ove sono riportati in modo chiaro e univoco gli Obiettivi ambientali e le modalità per il loro raggiungimento.

Il Programma è triennale e viene rivisto ogni anno in sede di Riesame della Direzione in modo da monitorare lo stato di realizzazione degli interventi previsti ed apportare eventuali modifiche ed aggiornamenti.

A. ASPETTI DIRETTI REFLUI

– *Obiettivi:*

Migliore composizione e continuità di afflusso del refluo industriale in ingresso, per ridurre i periodi di basso carico idraulico e organico.

– *Modalità:*

Estensione della fognatura industriale ad altri comparti del distretto tessile e conciario del territorio sovracomunale. Alcune aziende hanno manifestato interesse e sono state avviati studi di fattibilità e valutazioni tecniche di compatibilità dei reflui per il loro trattamento centralizzato presso l'impianto di depurazione.

B. ASPETTI DIRETTI REFLUI e RIFIUTI

– *Obiettivi:*

Miglioramento delle prestazioni nei servizi offerti ai clienti reflui e rifiuti e **ottimizzazione dei processi di trattamento** per una riduzione degli impatti ambientali significativi.

– *Modalità:*

Adeguamento di specifiche sezioni dell'impianto per una migliore resa di abbattimento su specifici parametri (sezione chimico-fisica a funzionamento in discontinuo, filtrazione finale per i solidi sospesi e parametri ad essi strettamente correlati, adeguamento sezione per scarico fanghi liquidi).

C. IMPATTI SU AMBIENTE E RISORSE

– *Obiettivo:*

Migliore gestione degli impatti per loro riduzione.

– *Modalità:*

- a) **Emissioni in atmosfera:** riduzione emissioni odorigene con revamping scrubber biofiltro linea fanghi e impianto di nebulizzazione prodotto antiodore su vasca di accumulo
- b) **Suolo:** protezione da infiltrazioni con risanamento pareti vasche di trattamento
- c) **Risorse:** riduzione consumi energetici previa diagnosi energetica, valutazione interventi e studio fattibilità adozione pannelli solari

PROGRAMMA AMBIENTALE 2022 - 2024

Elemento	Obiettivi generali	Modalità di intervento	Indicatori	Dato di partenza 2021	Stato obiettivo	Tempi e traguardi	NOTE / impegno economico stimato tot.
Reflui	Migliore composizione e continuità afflusso del refluo industriale in ingresso	Estensione rete fognaria industriale ad altre aziende del distretto tessile conciario sovracomunale: <i>A. Individuazione comparti industriali</i> <i>B. Allacciamento aziende</i>	Nr. nuovi clienti reflui industriali	A= 2 B= 0	A=2 B=1	31.12.2022 31.12.2024 Termine posticipato per verifica interesse e fattibilità allacciamento nuove aziende	Individuate due zone industriali in Castano Primo e Cuggiono. Azienda di Cuggiono collegata Tot. 443.000 €
Reflui e rifiuti	Miglioramento prestazioni di servizio e di trattamento (interventi su processo impianto gestione)	Filtrazione finale: <i>A. Studio fattibilità</i> <i>B. Progetto</i> <i>C. Realizzazione</i>	% realizzaz.	A= 100 B= 0 C= 0	A= 100 B= 100 C= 0	31.12.2023 30.06.2024 Termine posticipato in attesa presa d'atto di Città Metropolitana	Progetto definitivo consegnato. Presentata richiesta MNS a Città Metropolitana Milano Tot. 484.000 €
		Impianto di trattamento chimico fisico discontinuo <i>A. Studio fattibilità</i> <i>B. Progetto</i> <i>C. Realizzazione</i>	% realizzaz.	A= 0 B= 0 C= 0	A= 100 B= 30 C= 0	31.12.2024	In corso predisposizione richiesta MNS a Città Metropolitana
Emissioni in atmosfera	Riduzione emissioni odorigene e conseguenti segnalazioni	Sostituzione scrubber biofiltro linea fanghi con sistemi più performanti <i>A progetto</i> <i>B realizzazione</i>	% realizzaz.	A= 0 B= 0	A= 100 B= 0	31.12.2024	80.000 €
		Impianto nebulizzazione prodotto antiodore su vasca di accumulo	% realizzaz.	0	100 Obiettivo raggiunto	30.06.2023	24.000 €
Suolo	Protezione da infiltrazioni	Risanamento calcestruzzi e trattamento protettivo delle pareti delle vasche di ossidazione	n. 2	0	0	Linea biologico sin. 31.08.2024	80.000 €
Risorse	Riduzione consumi energetici e dell'approvvigionamento da fonti non rinnovabili	Diagnosi energetica per valutazione interventi di riduzione consumi e studio di fattibilità adozione pannelli solari	%	0	0	Diagnosi 30.06.2024	6.000 €

7. VALIDITÀ DELLA DICHIARAZIONE

La presente Dichiarazione Ambientale contiene **dati aggiornati al 30/06/2023** e informazioni note alla data odierna, è redatta in conformità al Regolamento CE 1221/09 cd. "EMAS" e s.m.i. tra cui l'All. IV al Reg. UE 2018/2026.

L'organismo accreditato **DNV Business Assurance Italy S.r.l.** ha **verificato** attraverso una visita condotta da remoto all'organizzazione, colloqui con il personale e l'analisi della documentazione e delle registrazioni **che la politica, il sistema di gestione e le procedure di audit sono conformi al Reg. CE n. 1221/09 e s.m.i.**

La convalida delle informazioni e dei dati contenuti nella presente edizione è stata effettuata nella data indicata nel timbro sottostante.

Il periodo di validità è triennale con aggiornamenti integrativi annuali.

Ecologica Naviglio S.p.A. in conformità al Regolamento CE 1221/09 e s.m.i. cd. "EMAS" dichiara il pieno rispetto di tutte le normative applicabili e si impegna a comunicare all'ente di verifica e convalida qualsiasi reclamo significativo proveniente da pubbliche autorità e/o dal pubblico e qualsiasi variazione rilevante avvenuta nel Sito.