



**COMUNE
DI ROTTOFRENO**

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



UNI EN ISO 14001:2015

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Dati aggiornati al 31 dicembre 2024



1 INTRODUZIONE

La ricerca del “Miglioramento continuo” sulla gestione delle attività ambientali ha portato Il Comune di Rottofreno alla certificazione UNI EN ISO 14001 ottenuta nel 2006 e alla Registrazione Emas ottenuta nel 2015. La presente versione della Dichiarazione Ambientale, è stata redatta Redatto ai sensi del Regolamento (CE) 1221/2009 EMAS, (UE) 1505/2017 della Commissione che modifica gli allegati I, II e III del Reg. (CE) 1221/2009 EMAS, (UE) 2018/2026 della Commissione che modifica l'allegato IV del Reg. (CE) 1221/2009 EMAS , rappresenta uno strumento di trasparenza e comunicazione verso i cittadini, le imprese, le istituzioni e tutti i portatori di interesse. In essa sono descritti gli aspetti ambientali significativi connessi alle attività comunali, i risultati raggiunti, gli obiettivi futuri e le modalità con cui il Comune intende gestire in modo sistematico il proprio impatto sull’ambiente ed è il risultato di un processo partecipativo e tecnico, sostenuto dalla volontà politica dell’Amministrazione comunale e dal contributo operativo degli uffici.

La presente Dichiarazione, compilata il 28/05/2025, è composta di: N. pagine 30

2 RIFERIMENTI

Comune di Rottofreno

Piazza Marconi 2, 29010 Rottofreno (PC)

Tel. 0523 780311 – fax 0523 780358

Indirizzo pec: postacertificata@cert.comune.rottofreno.pc.it

Indirizzo internet: www.comune.rottofreno.pc.it

Tutto il Personale dell’Ente ha contribuito a realizzare e mantenere attivo il Sistema di Gestione Ambientale:

Referente Alta Direzione: Sindaco Paola Galvani

Responsabile Segreteria e affari istituzionali: Monica Burroni

Responsabile Culture e Urp.: Lorella Negrati

Responsabile Polizia Municipale: Gambarelli Alessandro

Responsabile servizi demografici: Paolo Fabbri

Responsabile lavori pubblici: Luigi Bertoncini

Responsabile servizi alla persona: Enrico Tinelli

Responsabile Commercio e Suap: Monica Schiavi

Responsabile Area Economico Finanziari: Moia Maria Cristina

Responsabile di Settore Urbanistica - Ambiente - S.U.E.: Andrea Paltrinieri tel. 0523-78036

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale: Maurizia Camoirano 3270557920

e-mail comune: ambiente@comune.rottofreno.pc.it

e-mail RGA: mauracamoirano@gmail.com

Realizzata a cura di: Comune di Rottofreno

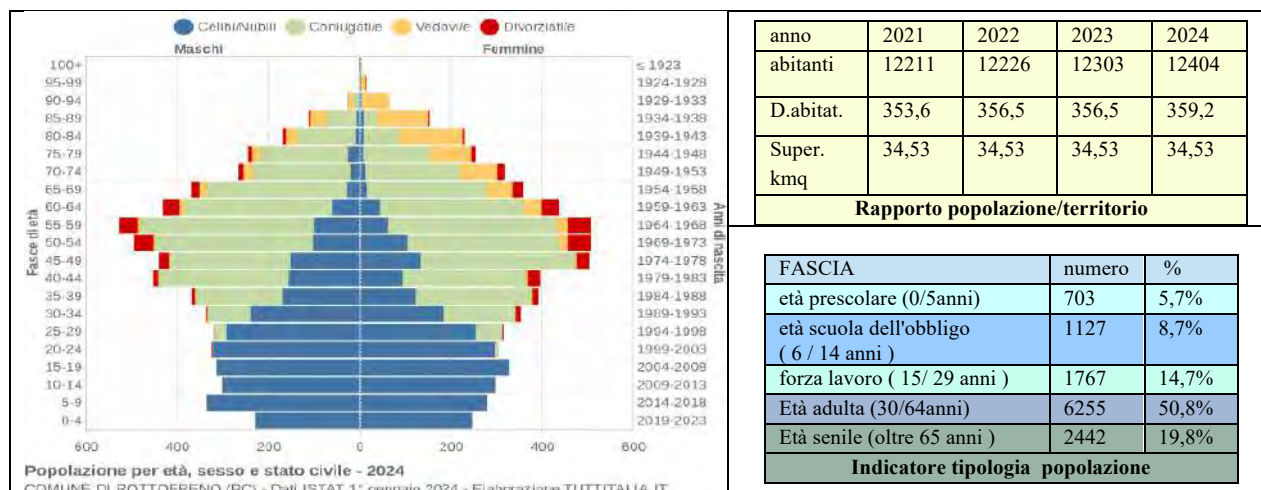
Certificato UNI EN ISO 14001:2015 EA36 Codice Nace L 84.11

Sommario

1 INTRODUZIONE	2
2 RIFERIMENTI	2
3 IL CONTESTO TERRITORIALE	4
3.1 ACQUE SUPERFICIALI	4
3.2 ACQUE SOTTERRANEE	5
3.3 QUALITÀ DELL'ARIA	5
3.4 QUALITÀ DEL SUOLO E SOTTOSUOLO	6
3.5 IL SISTEMA PRODUTTIVO LOCALE	6
3.6 STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	6
4 STRUTTURA ORGANIZZATIVA	7
4.1 ORGANIZZAZIONE, LEADERSHIP	7
4.2 LA GIUNTA:	7
4.3 SINDACO.....	7
4.4 CONSIGLIO COMUNALE (GC E CC).....	7
5 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE (SGA)	8
5.1 CONTESTO AMBIENTALE DELL'ORGANIZZAZIONE:	8
5.2 INDIVIDUAZIONE DEGLI STAKEHOLDER	9
5.3 GRADO DI COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER SECONDO LA MATRICE DI RILEVANZA	9
5.4 LA POLITICA AMBIENTALE.....	10
5.5 CAMPO DI APPLICAZIONE:.....	11
6 ASPETTI/IMPATTI/RISCHI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI	11
6.1 ASPETTI/IMPATTI	11
6.2 RISCHI ED OPPORTUNITÀ.....	13
6.3 SERVIZIO RACCOLTA TRASPORTO E AVVIO A SMALTIMENTO RSU, SPAZZAMENTO/LAVAGGIO STRADE	14
6.4 LA STAZIONE ECOLOGICA	16
6.5 ACQUEDOTTO:	16
6.6 DEPURAZIONE.....	17
6.7 ILLUMINAZIONE PUBBLICA.....	18
6.8 RETE VIARIA.....	18
6.9 MANUTENZIONE DELLE AREE VERDI COMUNALI:	19
6.10 PATRIMONIO COMUNALE	19
6.11 MEZZI MECCANICI, AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE.....	19
6.12 GLI IMPIANTI TERMICI/AERULICI/FOTOVOLTAICI.....	19
6.13 CONSUMI ENERGETICI	20
6.14 REFEZIONE SCOLASTICA.....	20
6.15 SERVIZIO TRASPORTO SCOLASTICO	20
6.16 INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO	21
6.17 EMISSIONI SONORE E ZONIZZAZIONE	22
6.18 GESTIONE DELLE FORNITURE/ACQUISTI VERDI.....	22
6.19 GESTIONE ED AGGIORNAMENTO DELLE PRESCRIZIONI LEGALI.....	23
6.20 RECLAMI E SEGNALAZIONI	23
6.21 CANALI DI COMUNICAZIONE VERSO L'ESTERNO	23
6.22 FORMAZIONE E PARTECIPAZIONE	23
7 ATTIVITA' DI TERZI PRESENTI SUL TERRITORIO	23
7.1 ATTIVITÀ INDUSTRIALI, COMMERCIALI E ARTIGIANALI.....	23
7.2 ATTIVITÀ AGRICOLE E ZOOTECNICHE	23
7.3 IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DEL GAS.....	24
7.4 DISTRIBUTORI DI CARBURANTE.....	24
8 GESTIONE DELLE EMERGENZE AMBIENTALI	24
8.1 EMERGENZE AMBIENTALI DA CALAMITÀ NATURALI	24
8.2 EMERGENZE AMBIENTALI PRESSO GLI IMPIANTI E I FABBRICATI	24
9 OBIETTIVI E TARGET AMBIENTALI	25
9.1 CRITERI INDIVIDUAZIONE OBIETTIVI	25
9.2 OBIETTIVI RAGGIUNTI NEL TRIENNIO 2021/2024	25
9.3 OBIETTIVI IN CORSO	26
GLOSSARIO	30

3 IL CONTESTO TERRITORIALE

Il comune di Rottofreno che comprende tre frazioni San Nicolò, Santimento, Centora, si estende per una superficie complessiva di kmq fra i comuni di Calendasco a nord, Piacenza ad est, Gragnano e Borgonovo a sud e Borgonovo e Sarmato ad ovest. Il capoluogo è posto a 10 Km da Piacenza ha un'altimetria media di 65 m s.l.m. Il territorio comunale è compreso fra il corso del Fiume Po a nord, il torrente Tidone ad ovest ed il Fiume Trebbia ad est, ed è prevalentemente a carattere pianeggiante.



Il territorio è attraversato dall'autostrada Piacenza-Torino (A21), dalla SS n°10 e dalla linea ferroviaria Torino-Piacenza. Il trasporto pubblico è attivo sia con linee di collegamento con Piacenza, sia con linee di servizio locale verso i centri minori. Relativamente alla sismicità il territorio del Comune di Rottofreno è classificato come 4° categoria, quindi con sismicità bassa. Il Territorio non è soggetto a frane. La climatologia è quella tipica padano-continentale, caratterizzata da notevole escursione termica fra estate ed inverno. L'abusivismo edilizio è piuttosto contenuto, il Comune attiva servizi di vigilanza in caso di segnalazione di abusi. Sul territorio comunale non si sono mai verificati incidenti legati ad attività industriali. Sono presenti due Siti della Rete Natura 2000: il SIC-ZPS IT4010018 "Fiume Po da Rio Boriacco a Bosco Ospizio" e il SIC-ZPS IT4010016 "Basso Trebbia"; il 3,4% della superficie del territorio comunale ricade all'interno del Parco Regionale Fluviale del Trebbia.

USO DEL SUOLO	2022	2023	2024	% area
Superficie totale	Kmq 34,5	Kmq 34,5	Kmq 34,5	
Bosco/veget.Ripariale / superficie complessiva	Kmq 1,72	Kmq 1,72	Kmq 1,72	5
Terreno agricolo / superficie complessiva	Kmq 20,71	Kmq 20,71	Kmq 20,71	60
Sistemi naturali es. rocce/superficie comples.	Kmq 0,345	Kmq 0,345	Kmq 0,345	1
Industriali/art/servizi/superficie complessiva	Kmq 5,1	Kmq 5,1	Kmq 5,1	15
Superficie urbanizzata da PRG/ superficie complessiva	Kmq 5,8	Kmq 5,87	Kmq 5,87	17
Area a rischio idrogeologico/sup. totale	Kmq 6,9	Kmq 6,9	Kmq 6,9	20
Aree protette SIC-ZPS reg./superficie totale	Kmq 1,2	Kmq 1,2	Kmq 1,2	3,5
Abitanti per kmq	356,5	356,5	359,2	

Indicatore n. 1: Biodiversità è stato scelto il valore delle varie aree rapportate al territorio complessivo

Il Piano di Tutela delle Acque è stato approvato con Delibera n. 40 dell'Assemblea legislativa dell'Emilia Romagna il 21 dicembre 2005.

3.1 Acque superficiali

Fiume Po, Trebbia, Torrente Tidone, Luretta: per tutti i valori misurati non superano i limiti massimi imposti dalla normativa. Relativamente al Monitoraggio biologico, attraverso l'indice LIM (Livello di Inquinamento da Macro descrittori), e l'Indice Biotico Esteso (IBE), i risultati forniscono una valutazione sufficiente dello stato ecologico per il Po e il Tidone e buono per il Trebbia e il Luretta. Il Comune promuove una serie di azioni per la salvaguardia e il miglioramento della qualità delle acque superficiali:



- Manutenzione ordinaria e straordinaria dei fossi e dei canali, per evitare ostruzioni, allagamenti e ristagni che possono causare fenomeni di eutrofizzazione o proliferazione di insetti;
- Controllo delle fonti di inquinamento diffuse, in particolare agricole (fitofarmaci, fertilizzanti) attraverso campagne di sensibilizzazione e collaborazioni con gli enti agricoli territoriali;
- Monitoraggio delle acque piovane e delle acque reflue urbane, con attenzione agli scarichi e alle eventuali infiltrazioni in corpi idrici superficiali;

- Gestione sostenibile del territorio che comprende il mantenimento di fasce tampone vegetate lungo i corsi d'acqua per limitare il trasporto di sostanze inquinanti;
- Promozione di progetti di educazione ambientale nelle scuole e nella comunità sul valore delle risorse idriche e sulle azioni per proteggerle.

3.2 Acque sotterranee

Il controllo dello stato dei corpi idrici sotterranei in Emilia Romagna è effettuato attraverso la Rete Regionale di Monitoraggio delle Acque Sotterranee, sul territorio comunale di Rottofreno sono presenti tre stazioni di misura, in località Rottofreno, San Nicolò e Santimento. Con delibera del Consiglio Regionale n°579/97 è stato approvato il “Piano territoriale regionale per il risanamento delle acque – Stralcio per il comparto zootecnico” che fornisce limiti allo spandimento di liquami e regola la realizzazione di nuovi impianti e gli ampliamenti e ristrutturazioni di quelli esistenti.

3.3 Qualità dell'aria

E' vigente sul Territorio il Piano dell'aria integrato Regionale PAIR 2020 che contiene le misure di risanamento della Qualità dell'aria, approvato con delibera n. 115 dell'11/04/2017 dall'Assemblea Legislativa regionale. La convenzione con la Sezione Provinciale Arpa di Piacenza, prevede l'esecuzione di una campagna di monitoraggio annuale di durata pari a 3 settimane, nel periodo invernale. Il laboratorio mobile viene sempre collocato a San Nicolò, in via XXV Aprile; su richiesta dell'Amministrazione Comunale, vengono effettuate nello stesso periodo anche rilevazioni di particolato fine PM_{2,5} mediante un campionatore sequenziale collocato nell'area recintata di pertinenza dell'Asilo Nido Comunale, in prossimità della postazione del laboratorio mobile. Anche se Rottofreno non dispone di una stazione fissa, la stazione mobile di San Nicolò indica un contesto in cui i livelli di SO₂ sono molto bassi che mostrano una situazione soddisfacente sotto il profilo normativo: rispetto a PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂ e le concentrazioni generali, non ci sono superamenti critici dei limiti UE. Tuttavia, l'ozono estivo resta il principale elemento di criticità per la salute pubblica nella



Area Prevenzione Ambientale Ovest
Servizio Sistemi Ambientali

Unità Specialistica di Sistemi Ambientali Aria-Cem

Sezione Provinciale di Piacenza

MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA CAMPAGNA 2024 Comune di Rottofreno - Frazione di San Nicolò

San Nicolò - Rottofreno		
INDICATORE	valore rilevato	valore di riferimento su base annuale
PM ₁₀ - Media (µg/m ³)	51	40
PM ₁₀ - N°superamenti Limite giornaliero (50µg/m ³)	8	35
PM _{2,5} - Media (µg/m ³)	36	25
NO ₂ - Media (µg/m ³)	27	40
NO ₂ - Max orario (µg/m ³)	97	200
SO ₂ - Max orario (µg/m ³)	15	350
SO ₂ - Max media giornaliera (µg/m ³)	10	125
CO - Max media mobile di 8 ore (mg/m ³)	1,0	10*

Emissioni da Traffico Veicolare

Il Comune di Rottofreno, preso atto che l'inquinamento atmosferico è molto dannoso per la salute, come dimostrano i dati dell'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) e dell'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) che parlano di oltre 3 milioni di decessi prematuri ogni anno nel mondo a causa delle polveri sottili e degli altri inquinanti presenti nell'aria, emette periodicamente ordinanze di divieto di circolazione nell'area dei centri abitati di Rottofreno e San Nicolò per veicoli non conformi alla direttiva 98/69/A CE e successive alla direttiva 99/96/A CE e successive, alla direttiva 91/542/CEE St II e successive, alla direttiva 94/12/CE e successive, alla direttiva 2005/55/CE B2 e successive o alla direttiva 99/96 fase III oppure Riga B2 o C e successive, alla direttiva 97/24/CE Cap. 5 fase II e successive o alla direttiva 2002/51 fase A.

Emissioni da Attività Industriali e Carichi Inquinanti Totali

Le domande per il rilascio dell'Autorizzazione per le emissioni in atmosfera sono presentate al S.U.A.P. per l'inoltro ad ARPAE che le rilascia all'interno del procedimento AUA. Il SUAP tiene un elenco delle industrie insalubri in collaborazione con l'Ufficio Ambiente per la miglior gestione dei dati.

3.4 Qualità del suolo e sottosuolo

Il territorio del comune di Rottofreno è descritto come pianura di natura alluvionale e presenta forme diffuse di inquinamento da nitrati dovute all'uso in agricoltura di reflui agroindustriali (fanghi, letami e liquami). Il territorio comunale attraversato dall'OLEODOTTO SANNAZZARO - FIORENUOLA (tratto La Casella-Piacenza) di proprietà ENI SPA. Non sono presenti aree contaminate.

3.5 Il Sistema Produttivo Locale

Il sistema economico del Comune di Rottofreno è passato da consolidate attività agricole non intensive ad un incremento di industrie manifatturiere, aziende di commercio al dettaglio ed all'ingrosso con un notevole incremento nei settori dei trasporti e costruzioni. Si evidenzia che 249 imprese sulle 797 totali sono artigiane, con un numero di addetti pari a 832 unità totali (fonte: ISTAT). Non sono presenti aziende chimiche né attività a rischio di incidente rilevante. Sul territorio sono collocate n.5 stazioni per la distribuzione di carburante.

3.6 Strumenti di Pianificazione Territoriale

Piano strutturale Comunale (PSC) adottato con delibera di C.C. n. 64 del 22/12/2015 e sottoposto alle controdeduzioni/osservazioni propedeutiche alla sua approvazione avvenuta, contestualmente al RUE comprensivo del Piano della Luce, con delibera n. 66 di Consiglio Comunale del 12/12/2017: pianificazione urbanistico generale che verrà sostituita dal nuovo PUG in approvazione.

PUG: Adottato dal C.C. con del. n.60 del 19/11/2022. Il PUG non prevede espansioni urbanistiche, quelle ancora in essere ai sensi del vecchio Piano PSC, sono soggette a interventi mirati per limitare l'impatto sulle reti esistenti di acqua meteorica nell'ottica della prevenzione di tutela dei cambiamenti climatici. Approvato dal Comitato CUAV a giugno 2025, in attesa approvazione del CC.

Piano territoriale paesistico regionale (PTR) approvato dall'Assemblea legislativa con delibera n. 276 del 3 febbraio 2010 ai sensi della legge regionale n. 20 del 24 marzo 2000

Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I) Redatto dall'Autorità di Bacino del Po, approvato con delibera del Comitato Istituzionale 18 del 26/04/2001, e con DPCM del 24 maggio 2001, modificato dalla deliberazione del C.I. n. 6/2003, disciplina gli interventi sulla rete idrografica e sui versanti, riporta l'atlante dei rischi idraulici ed idrogeologici con la delimitazione delle aree in dissesto.

Piano di i civile (PPC) E' stata data Delega all'Unione dei Comuni per la predisposizione del nuovo Piano che è stato realizzato e presentato al Comune, con passaggio in Giunta n. 130 del Comune nel 28 ottobre 2022

Piano Attività estrattive comunali PAE emanata dalla Provincia di Piacenza la delibera C.P. N. 21 "ADOZIONE DELLA VARIANTE AL PIANO INFRAREGIONALE DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE (DENOMINATA "PIAE 2017"), AI SENSI DELL'ART. 27 DELLA L.R. N. 20/2000." PAE approvato con delibera di CC n.23 del 21/06/2021.

Piano di zonizzazione acustica In occasione dell'approvazione del nuovo strumento urbanistico PSC, è stato approvato anche l'adeguamento della classificazione acustica comunale con le cartografie(T1, T2, T3) e l'approvazione tecnica del. N. 66 del 12/12/2017 di Consiglio Comunale. Regolamento acustico con DGC n. 45 del 30/07/2022.

PEG 2023-25 e Piano Performance approvato con delibera di Giunta n. 27 del 10/10/2023

Piano delle Tele radiocomunicazioni approvato con delibera di C.C. n. 53 del 15/11/2008.

Progetto Parco del Trebbia approvato il 04/11/ 2009, il Comune ha aderito con del. di C.C. n. 40 del 03/11/2010. Con la legge regionale n. 24 del 2011, è stato riorganizzato il sistema regionale delle aree protette istituendo l'Ente di "Gestione per i Parchi e le Biodiversità-Emilia Occidentale "che ha assorbito tra l'altro il Parco del Trebbia.

Piano Aria Integrato Regionale (PAIR 2020) dell'Emilia-Romagna è stato approvato con deliberazione dell'assemblea legislativa n. 115 dell'11 aprile 2017. Il PAIR2020 prevede di raggiungere importanti obiettivi di riduzione delle emissioni dei principali inquinanti rispetto al cambiamento climatico. Tutti i comuni devono prenderne atto ed emettere ordinanze in tema (stufe a pellet, bruciamenti, spandimenti liquami, auto euro 4).

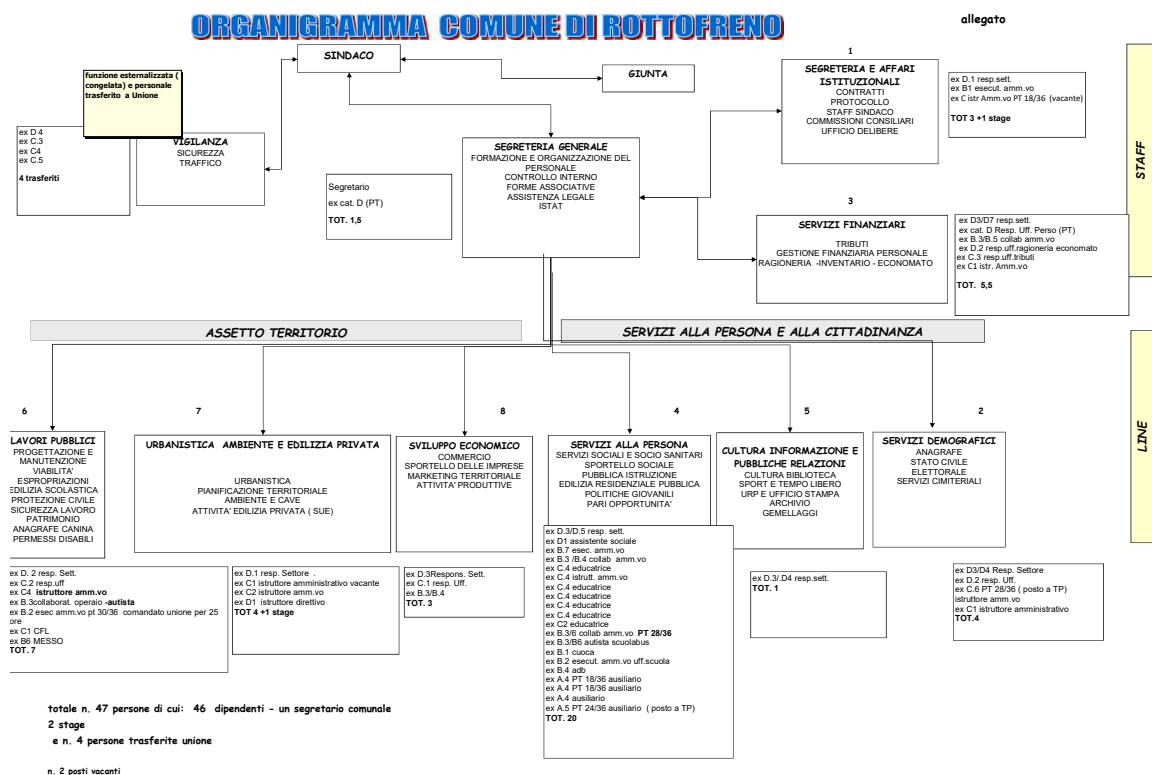
Il nuovo Piano Aria Integrato Regionale (PAIR 2030) dell'Emilia-Romagna è stato approvato con deliberazione dell'Assemblea Legislativa n. 152 del 30 gennaio 2024 ed è entrato in vigore dalla data di pubblicazione sul BURERT n. 34 del 6 febbraio 2024.

Il PAIR 2030 prevede di raggiungere il rispetto dei valori limite degli inquinanti più critici previsti dalla normativa, nel più breve tempo possibile, intervenendo sulla base dei seguenti principi:

- ridurre le emissioni sia di inquinanti primari sia di precursori degli inquinanti secondari (PM10, PM2.5, NOx, SO2, NH3, COV);
- agire simultaneamente sui principali settori emissivi;
- agire sia su scala locale che su scala spaziale estesa di bacino padano con intervento dei Ministeri sulle fonti di competenza nazionale;
- prevenire gli episodi di inquinamento acuto al fine di ridurre i picchi locali.

4 STRUTTURA ORGANIZZATIVA

ORGANIGRAMMA 01-01-2024



4.1 Organizzazione, leadership

Nell'ambito del SGA, il Sindaco e la Giunta Comunale costituiscono l'Alta Direzione, impegnata in azioni volte al monitoraggio e miglioramento della gestione comunale, attraverso un impegno espresso all'interno del Documento di Politica Ambientale. I rischi legati alle esigenze e alle aspettative delle parti interessate, al rispetto degli obblighi di conformità, e ai possibili cambiamenti all'interno dell'Organizzazione che possono avere impatto sulle prestazioni ambientali sono stati individuati attraverso la procedura di riferimento che consente di effettuare una puntuale valutazione prima e dopo l'applicazione di azioni di mitigazione; L'Amministrazione si dichiara conforme alle norme alle quali è soggetta.





4.2 La Giunta:

La Giunta Comunale è l'organo di governo del Comune ed è composta dal Sindaco e da 5 assessori. Alla Giunta compete l'adozione di tutti gli atti concreti idonei al raggiungimento degli obiettivi e delle finalità dell'Ente, nel quadro degli indirizzi generali ed in attuazione agli atti fondamentali approvati dal Consiglio. Approva i documenti del SGA: Analisi del Contesto, Manuale di Gestione Ambientale, Registro degli Obiettivi Ambientali; e ne controlla l'attuazione. Approva, nell'ambito dei suoi ruoli istituzionali, gli atti e documenti di origine esterna al SGA, funzionali al perseguimento della Politica Ambientale.

4.3 Sindaco

È responsabile dell'Amministrazione del Comune ed esercita tutte le funzioni ad esso attribuite dalle leggi, dallo statuto e dai regolamenti e quelle attribuitegli da specifiche disposizioni di legge. Convoca e presiede la Giunta e il Consiglio e sovrintende al funzionamento dei settori, servizi ed uffici. Esprime l'indirizzo politico amministrativo dell'Ente, definisce gli obiettivi e i programmi da attuare, cura i rapporti con gli enti locali, la Regione, gli organismi statali, associazioni ed istituzioni pubbliche e private.

Il Sindaco nel SGA:

-  Definisce di concerto con i vari RDS la Politica ambientale;
-  Stabilisce i principi ispiratori necessari per applicare, mantenere e migliorare il SGA;
-  Individua gli obiettivi e gli impegni ambientali da perseguire e a cui conformarsi;
-  Presiede le riunioni di Riesame della Direzione.

4.4 Consiglio Comunale (GC e CC)

Il Consiglio Comunale, costituito da 16 Consiglieri (15 consiglieri+ presidente del Consiglio) e il Sindaco, delibera l'indirizzo politico-amministrativo ed esercita il controllo sulla sua applicazione. Il Consiglio Comunale approva la Politica Ambientale e ha potere di integrazione e/o modifica della stessa.

5 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE (SGA)



CERTIFICATO n° 11799
CERTIFICATE n° 11799

SI CERTIFICA CHE L'ORGANIZZAZIONE
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ORGANIZATION

COMUNE DI ROTTOFRENO

IT - 29010 ROTTOFRENO (PC) - PIAZZA MARCONI 2

NELLE SEGUENTI UNITA' OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIVE UNITS

IT - 29010 ROTTOFRENO (PC) - PIAZZA MARCONI 2

HA ATTUATO E MANTIENE UN SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTE CHE E' CONFORME ALLA NORMA
HAS IMPLEMENTED AND MAINTAINS A ENVIRONMENT MANAGEMENT SYSTEM WHICH COMPLES WITH THE FOLLOWING STANDARD

UNI EN ISO 14001:2015

PER LE SEGUENTI ATTIVITA' / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES
SETTORE CODE **IAF 36**

Gestione ambientale delle attività e dei servizi svolti sul territorio comunale tra i quali: Gestione diretta: pianificazione territoriale; rilascio autorizzazioni e concessioni; gestione patrimonio immobiliare e parco mezzi; organizzazione manifestazioni temporanee; gestione servizio di trasporto. Gestione indiretta: servizio raccolta e trasporto rifiuti; fognatura e acquedotto; gestione mense scolastiche; impianti termici; pubblica illuminazione; impianti sportivi; gestione area a verde pubblico; manutenzione e pulizia strade comunali; attività cimiteriali e mense scolastiche. Gestione in forma associata tramite adesione all'Unione dei Comuni della Bassa Val Trebbia e Val Luretta dei servizi di polizia Municipale, protezione civile, SUAP e informatici.

Environmental management of the activities and services carried out in the municipal area including: Direct management: planning; issuing permits and authorizations; Real Estate and fleet management; organizing temporary events; managing transport service and school cafeterias. Indirect management: waste collection and transport service; sewer and aqueduct; managing school canteens; heating systems; public lighting; Sports facilities; management areas to public green; maintenance and cleaning municipal roads; activities cemetery. Management in form associated with union membership Communities of Lower Trebbia and Val Luretta Municipal police services, civil protection, OSS and IT.

Certificazione rilasciata in conformità al Regolamento Tecnico ACCREDIA RT 09
 IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISERVO DEL REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
 THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE	28/12/2006
DATA DELIBERA / DECISION DATE	11/07/2024
DATA SCADENZA / EXPIRY DATE	03/07/2027
EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE	11/07/2024


 Marco Mastrelli
 CERTIQUALITY S.r.l. IL PRESIDENTE
 Via G. Giardino 4 - 20123 MILANO (MI) - ITALY

Certificato di Registrazione
Registration Certificate



COMUNE DI ROTTOFRENO
Piazza Marconi, 2
29010 - Rottofreno (Piacenza)

N. Registrazione: **IT-001717**
 Registration Number

 Data di Registrazione: **03 Luglio 2015**
 Registration Date

@

ATTIVITA' GENERALI DI AMMINISTRAZIONE PUBBLICA
 GENERAL PUBLIC ADMINISTRATION ACTIVITIES

NACE: 84.11

Questa Organizzazione ha adottato un sistema di gestione ambientale conforme al Regolamento EMAS allo scopo di attuare il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali e di pubblicare una dichiarazione ambientale. Il sistema di gestione ambientale è stato verificato e la dichiarazione ambientale è stata convalidata da un verificatore ambientale accreditato. L'Organizzazione è stata registrata secondo lo schema EMAS e pertanto è autorizzata a utilizzare il relativo logo. Il presente certificato ha validità soltanto se l'organizzazione risulta inserita nell'elenco nazionale delle organizzazioni registrate EMAS.

This Organisation has established an environmental management system according to EMAS Regulation in order to promote the continuous improvement of its environmental performance and to publish an environmental statement. The environmental management system has been verified and the environmental statement has been validated by accredited environmental verifier. The Organisation is registered under EMAS and therefore is entitled to use the EMAS Logo. This certificate is valid only if the Organization is listed into the national EMAS Register.

Roma, 21 Novembre 2024
Certificato valido fino al: 10 Luglio 2027

Rome
Expiry date

Comitato Ecolabel - Ecoaudit
Sezione EMAS Italia
Il Presidente
Dott. Enrico Cancila


ORGANIGRAMMA SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE ISO 14001 : 2015

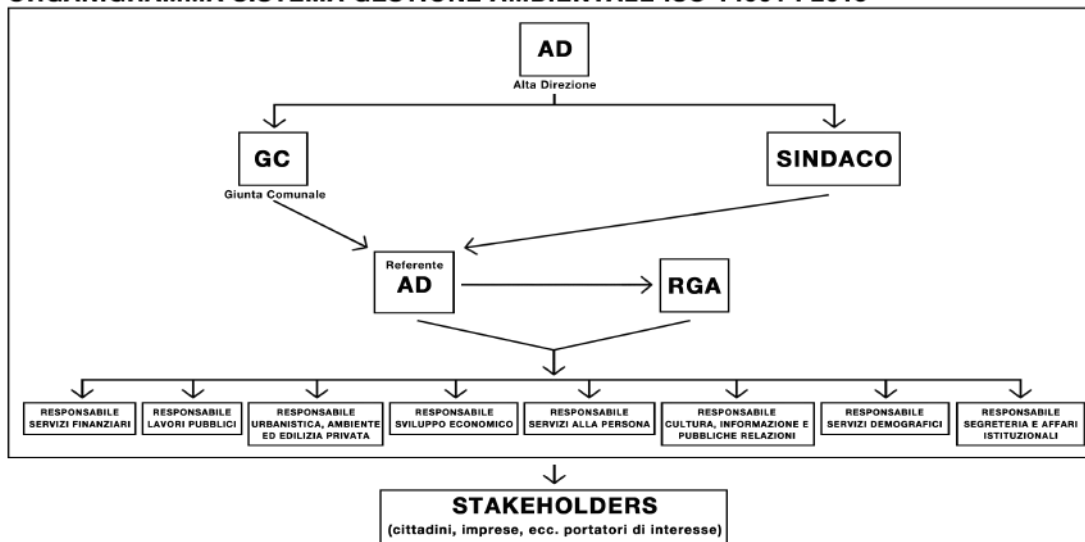


tabella 3: organigramma SGA del Comune di Rottofreno

5.1 Contesto ambientale dell'Organizzazione:

L'Organizzazione ha individuato i fattori esterni e interni significativi.

Principali **FATTORI INTERNI** individuati:

- Indirizzi dell'Amministrazione;
- Sensibilità verso tematiche ambientali;
- Prassi applicate per il rilascio di permessi e autorizzazioni;
- Introduzione di sistemi di monitoraggio/controllo interno;

- 🚧 Livello di condivisione interna e trasversale dei valori ambientali;
- 🚧 Linee guida, procedure, best practices ambientali;
- 🚧 Formazione ambientale;
- 🚧 Attività di comunicazione ambientale;
- 🚧 Attribuzione di risorse per l'individuazione di obiettivi ambientali;
- 🚧 Know-how e competenze;
- 🚧 Diffusione della sensibilità su questioni ambientali;

Principali **FATTORI ESTERNI** individuati:

- 🚧 Aspettative da parte della Popolazione;
- 🚧 Affidabilità disponibilità/sensibilità dei fornitori;
- 🚧 Quadro di riferimento legislativo;
- 🚧 Contenziosi ambientali in essere o pregressi;
- 🚧 Condizioni ambientali (acqua, suolo, biodiversità, pregio naturalistico, aree industriali, clima);
- 🚧 Reputazione ambientale dell'Ente;
- 🚧 Promozione di iniziative sulla sostenibilità/accordi di programma in campo ambientale;
- 🚧 Vigilanza ambientale sul territorio;
- 🚧 Livello di attenzione dei Media sugli aspetti ambientali dell'Organizzazione;
- 🚧 Comitati ambientali e loro rilevanza;

5.2 Individuazione degli Stakeholder

L'Amministrazione per stimolare la partecipazione e il coinvolgimento dei cittadini li informa costantemente sullo stato dell'ambiente e invita a comportamenti di minor impatto ambientale.

La mappa degli Stakeholder è uno strumento dinamico e rappresenta in forma sintetica il quadro degli interlocutori dell'organizzazione.

5.3 Grado di Coinvolgimento degli Stakeholder Secondo la Matrice di Rilevanza

INDIVIDUAZIONE DEL GRADO DI COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER			
		INFLUENZA	
		BASSO	ALTO
INTERESSE	BASSO	Stakeholder superflui : non coinvolgere	Stakeholder utili/appetibili Soggetti che è opportuno coinvolgere
		/	Partecipate; Rappresentanti Sindacali Istituzioni; Fornitori; Scuole; Mass media
	ALTO	Stakeholder deboli : doveroso coinvolgere	Stakeholder essenziali Soggetti che è necessario coinvolgere
		Cittadini non residenti, Turisti Associazioni ambientaliste Associazioni di categoria	Dipendenti Comunali, Amministratori Cittadini residenti, Operatori economici Comitati cittadini, Vigili

tabella 4: Stakeholder

Dipendenti comunali	Formazione/sensibilizzazione/coinvolgimento e ritorno di immagine
amministratori	reperire fondi; disponibilità dei dipendenti
Cittadini	Sensibilità verso tematiche ambientali; corretta e conforme gestione delle attività/servizi ambientali; informazione ambientale; informazione sui servizi e sulle tempistiche
Turisti	Sensibilità verso tematiche ambientali; corretta e conforme gestione delle attività/servizi ambientali; informazione ambientale; informazione sui servizi
Associazioni ambientaliste	Convegni e collaborazioni su eventuali progetti ambientali di miglioramento
Istituzioni	Conformità normativa; Corretta istruzione dei procedimenti autorizzativi con relativo monitoraggio
Fornitori	Definizione all'interno dei capitolati delle peculiarità ambientali richieste, coinvolgimento in attività di seminari e tavole rotonde.
scuole	Approfondimento delle tematiche ambientali, formazione/sensibilizzazione con possibile definizione di azioni premianti
Mass Media	Informazione sui percorsi di qualità ambientale, coinvolgimento, tempestività e chiarezza nelle informazioni trasmesse

tabella 5: aspettative stakeholder

Stakeholder essenziali: necessario coinvolgere perché hanno alto interesse e alta influenza rispetto alla politica di riferimento e quindi forte capacità di intervento;

Stakeholder utili/appetibili: opportuno coinvolgere perché hanno basso interesse ma alta influenza, quindi in grado di influenzare l'opinione pubblica rispetto a determinate tematiche;

Stakeholder deboli: hanno alto interesse ma bassa influenza. Sono soggetti che non hanno strumenti per esprimere in modo forte i propri interessi e spesso coincidono con i destinatari delle politiche dell'Amministrazione. Fra tutti gli stakeholder individuati nessuno è stato considerato da non coinvolgere.

Si è ritenuto di procedere per un perfezionamento dei rapporti di comunicazione con gli Stakeholder, attraverso una puntuale individuazione delle loro esigenze e aspettative più rilevanti :

5.4 La Politica Ambientale

All'interno del Sistema di Gestione Ambientale, la Politica Ambientale sottoscritta dall'Ente e approvata dal Consiglio Comunale, rappresenta il documento ufficiale atto ad esprimere le proprie intenzioni e i propri principi in relazione allo svolgimento delle prestazioni ambientali, nonché il riferimento per l'attività e per la definizione degli obiettivi e dei traguardi volti al perseguimento del miglioramento continuo. La presente Politica è stata emessa in occasione dell'ultimo Rinnovo triennale di Emas ed è ora in fase di aggiornamento e di riapprovazione da parte del Consiglio Comunale: verrà inserita nella prossima DA.



COMUNE DI ROTTOFRENO

Provincia di Piacenza

pec: postacertificata@cert.comune.rottofreno.pc.it

Tel. centralino: 0523/780311



POLITICA AMBIENTALE 2022 Approvata con DCC n. 19 del 21/04/2022

La nuova Amministrazione del Comune di Rottofreno, insediatasi nell'ottobre 2021, conferma pienamente gli impegni dell'Ente che da tempo ha posto al centro delle proprie politiche di sviluppo e di gestione del Territorio la salvaguardia e la tutela dell'Ambiente e ritiene certo imprescindibile portare avanti l'adesione al Regolamento EMAS, che impegna l'Amministrazione nel suo insieme, sia nella componente politica sia in quella tecnica, al pieno rispetto dell'Ambiente e alla promozione dello Sviluppo Sostenibile.

L'Alta Direzione, in linea con il suo ruolo di Leadership, intende continuare a impegnarsi, con il supporto del Sistema implementato e certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001:2015, all'individuazione e alla realizzazione di percorsi strategici, volti al "miglioramento continuo" e alla crescita, anche attraverso la diffusione degli Input legati alla Registrazione EMAS, della conoscenza da parte di Tutti gli Stakeholder, dell'Ambiente, delle sue criticità e dei comportamenti indispensabili per la sua conservazione.

L'Amministrazione dichiara di essere conforme a ogni parametro rispetto alle norme alle quali è soggetta e di voler operare sempre per mantenersi tale.

L'Alta Direzione, che può contare sulla partecipazione fattiva di tutto il Personale che si è reso sempre pienamente disponibile ad applicare e far crescere il Sistema, mantiene la volontà di:

- Promuovere la sensibilizzazione dei dipendenti di ogni livello verso la protezione ambientale con programmi di formazione mirati;
- Integrare entro i propri strumenti di governo del territorio un'attenta disciplina volta alla salvaguardia e valorizzazione dell'ambiente naturale ed alla prevenzione dall'inquinamento (emissioni sonore, elettromagnetiche, risorse idriche, suolo e sottosuolo);
- Attivare e promuovere iniziative volte alla prevenzione di emergenze ambientali correlate all'assetto geologico ed idrogeologico del territorio;
- Adottare criteri tesi al rispetto dell'ambiente nella gestione delle proprie forniture (acquisti verdi);
- Sensibilizzare i fornitori di servizi con risvolti ambientali;
- Monitorare i consumi di risorse impegnandosi a valutare le opportunità di risparmio;
- Potenziare la dotazione e la fruibilità delle aree a verde pubblico e favorire il miglioramento del verde nelle aree rurali;
- Informare e sensibilizzare gli operatori presenti sul territorio per l'introduzione di politiche ambientali e/o sistemi di gestione ambientale;
- Perseguire l'aggiornamento dei regolamenti comunali vigenti in campo ambientale;
- Rendere di più facile diffusione il Documento di Politica Ambientale, rielaborandolo e mantenendolo attivo in un formato di più immediata lettura e comunicazione;
- Attivare, all'interno dei Bandi e dei capitolati, linee comportamentali volte al rispetto dell'ambiente nell'espletamento del servizio richiesto;
- Ricercare la collaborazione dei dipendenti attivando momenti di incontro e discussione delle problematiche/potenzialità del Sistema di gestione Ambientale per renderlo trasversale agli uffici;
- Tenere monitorato il Servizio Rifiuti sia per verificarne la costante efficienza, sia per perfezionare ulteriormente i risultati della gestione;
- Assistere e supportare il Cittadino nella gestione di tutte le problematiche ambientali di sua competenza, per il miglioramento della "Qualità della Vita".

Questa nuova edizione della Politica Ambientale, viene diffusa a Tutto il Personale, alle Parti Interessate, pubblicata sul sito internet e sarà aggiornata in caso di cambiamenti significativi, dell'introduzione di nuove attività, di evidenti modifiche nella valutazione degli aspetti/impatti e rischi e in occasione del rinnovo triennale della Certificazione.

IL SINDACO
Arch. Paola Galvani

5.5 Campo di applicazione:

Attività a gestione diretta: pianificazione territoriale; rilascio autorizzazioni e concessioni; gestione patrimonio immobiliare e parco mezzi; organizzazione manifestazioni temporanee; gestione servizio di trasporto e mense scolastiche;

Attività a gestione indiretta: servizio raccolta e trasporto rifiuti; fognatura e acquedotto; gestione mense scolastiche; impianti termici (ANtas); pubblica illuminazione (Siram); impianti sportivi (FC Rottofreno, Società Calcistica); gestione aree a verde pubblico (Cosma); manutenzione e pulizia strade comunali (Iren); attività cimiteriali (Service house); protezione civile (gestita in Unione), polizia municipale (gestita in Unione).

Le Procedure predisposte all'interno del SGA, quindici gestionali e sei procedure operative, descrivono la modalità di gestione delle attività ambientali, la sequenza delle operazioni necessarie per organizzarle e controllarle e le relative responsabilità.

6 ASPETTI/IMPATTI/RISCHI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI

6.1 Aspetti/Impatti

Il Comune ha proceduto ad una valutazione degli aspetti/impatti ambientali, applicando un criterio di valutazione univoco e riproducibile, effettuata in condizioni di esercizio normale, anomalo e di emergenza, al fine di identificarne la significatività, propedeutica all'impostazione di obiettivi e programmi di miglioramento. Il criterio di significatività adottato propone la valutazione degli aspetti ambientali mediante l'analisi di tre parametri:

1. Probabilità di accadimento (P) di un evento (impatto);
2. Frequenza e qualità di controllo dell'aspetto ambientale (C);
3. Gravità delle conseguenze a seguito dell'evento indesiderato (G).

Il controllo (C) dell'aspetto ambientale è valutato sulla base dell'esistenza o meno di una normativa che disciplina l'aspetto considerato, nonché sulla frequenza e qualità del controllo esercitato.

La gravità (G) delle conseguenze è valutata in relazione al grado di rispetto dei limiti di legge, alla pericolosità delle sostanze coinvolte, all'estensione dell'impatto, alla presenza di recettori sensibili e ai reclami/comunicazioni pervenute.

Applicazione del criterio

La valutazione del controllo esercitato sull'aspetto ambientale e della gravità delle conseguenze, nelle tre condizioni di esercizio normale, anomale e di emergenza, viene effettuata utilizzando i diagrammi di flusso riportati di seguito (rispettivamente Fig.1 e Fig.2). Per la "Probabilità di accadimento", i risultati Alto – Medio – Basso – Molto basso sono identificati attraverso le definizioni riportate in Fig.3.

Quindi RGA rintraccia nella Tab.3 la significatività dell'aspetto/impatto ambientale analizzato, attraverso la correlazione tra la coppia P+C con il terzo parametro G. La significatività dell'aspetto/impatto ambientale è data dalla combinazione dei parametri identificativi caratterizzati come segue:

Alta significatività	Media significatività	Bassa significatività	Non Significativo
----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------

La significatività viene espressa anche con un valore numerico frutto del prodotto ottenuto moltiplicando il valore attribuito alle singole variabili (0-1-2-3).

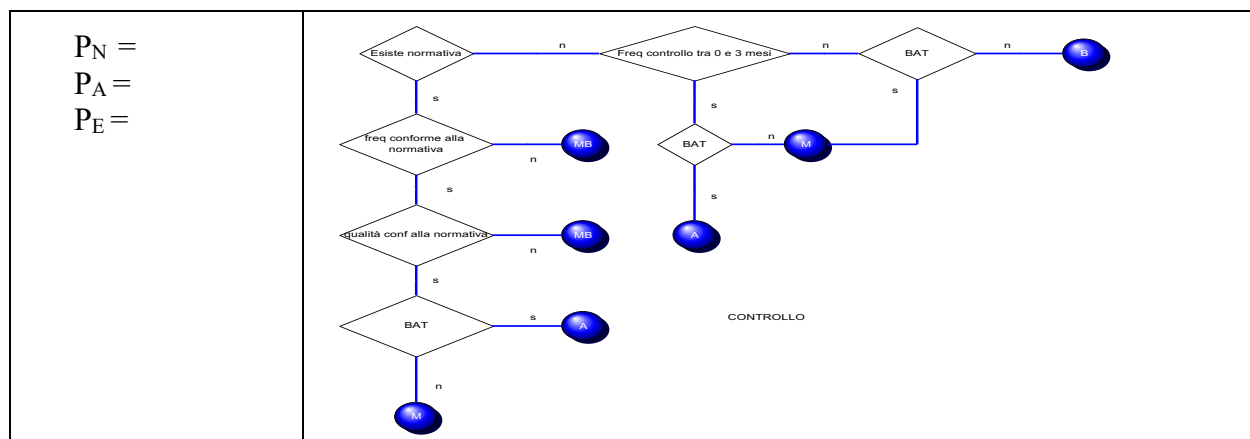
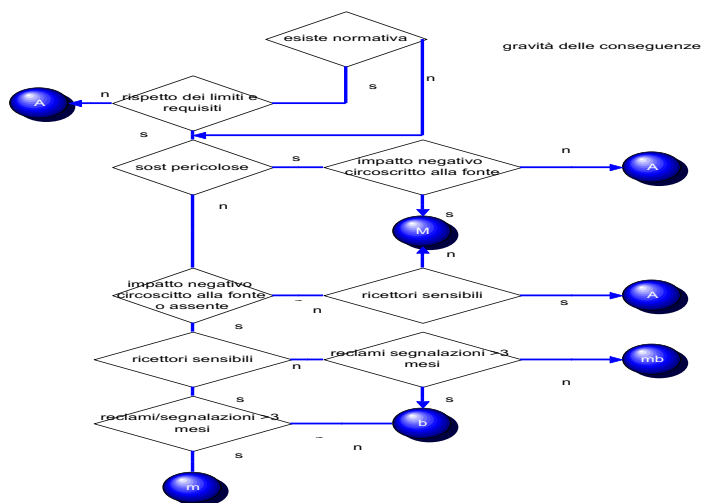


Fig.1: Frequenza e qualità del controllo



BAT: per attività di competenza:
 Adozione della migliore tecnologia disponibile, economicamente applicabile;
 per attività di terzi: Adozione di tutte le possibili forme di controllo/influenza sull'attività svolta da terzi, per gestire l'aspetto ambientale (vincoli imposti negli strumenti urbanistici e regolamenti comunali, iniziative di comunicazione/sensibilizzazione/incentivazione)

Fig.2: Gravità delle conseguenze

Probabilità	Definizione
Alta A	L'evento si verifica in media con frequenza settimanale o inferiore
Media M	L'evento si verifica in media con frequenza compresa tra settimanale e mensile
Bassa B	L'evento si verifica in media con frequenza superiore a mensile ed inferiore ad annuale
Molto bassa Mb	L'evento si verifica in media con frequenza superiore a 1 anno

Fig.3: Probabilità di accadimento

		Non significativo	Bassa significatività	Media significatività	Alta significatività
(*) Il primo parametro è riferito alla valutazione della probabilità il secondo al controllo					
Probabilità+ Controllo(*)	Gravità conseguenze Mb 0	Gravità conseguenze B 1	Gravità conseguenze M 2	Gravità conseguenze A 3	
A-Mb	6	6	12	18	
A-B	5	5	10	15	
M-Mb	5	5	10	15	
M-B	4	4	8	12	
B-Mb	4	4	8	12	
A-M	4	4	8	12	
Mb-Mb	3	3	6	9	
B-B	3	3	6	9	
M-M	3	3	6	9	
A-A	3	3	6	9	
Mb-B	2	2	4	6	
M-A	2	2	4	6	
B-M	2	2	4	6	
B-A	1	1	2	3	
Mb-M	1	1	2	3	

VALUTAZIONE SIGNIFICATIVITA' ASPETTI/IMPATTI ORGANIZZAZIONE E TERZI
IMPATTI CORRELATI

ATTIVITA' PRODOTTI SERVIZI		EMIS. ATMOSFERA	ODORI MOLESTI	EMISSIONI IN CORPO IDRICO	IMMISSIONI SUOLO/SOTT.	EMISSIONI ELETTRE/RADIAZIONI	PRODUZ. RIFIUTI/RAC DIFFERENZ.	PRODUZ. RIFIUTI PERICOLOSI	RISORSA IDRICA	COMBUSTIBILI	ENERGIA ELETTRICA	RISORSE NATURALI	INTRUSIONE VISIVA/IMP. LUMINOSO	EMISSIONI SONORE	RISCHIO INCENDI	DISSESTO IDROGEOLOGICO	EFFETTI SULLA BIODIVERSITA	NECESSITA' COM/SENSIBILIZZAZIONE
Racc/tras/Smal.RSU	I	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X			X	X
Stazione ecologica	I	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X			X	X
Acqued.	I			X			X	X	X	X	X	X	X				X	X
Depurazione pub. Illuminaz.	I	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
rete viaria	I	X	X	X	X		X	X				X	X	X		X	X	X
Lav. strade	I	X	X	X	X		X	X				X	X	X		X	X	X
verde pubb.	I	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X			X	X	X
Patrim.Comun.	D	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
Parco mezzi	D	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
caldaie/condiz.	I	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
pulizie edifici	I	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
Sgomb.neve	I	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
Protez.Civile	D	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
Imp. sportivi	I	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
Refez.Scolast.	I	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X				X
Trasp.Scolast.	D	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X				X
Att. Di Pianific.	D	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Acquisti verdi	D	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Contr.Consumi	D	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
Att. Cimiter.	D	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
Att. Formaz.	D	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X					X
Amianto	D	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X			X	X	X
industria	T	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Commercio	T	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
Turismo/Artig.	T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
Agricoltura	T	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
Dis. Carburan.	T	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reta gas	T	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rischio esondazione	I			X	X				X	X	X	X	X			X	X	

6.2 Rischi ed opportunità

Per **Rischio** si intende lo scostamento dal risultato atteso (positivo o negativo), dovuto a carenza di informazioni relative alla conoscenza di un evento, delle sue conseguenze o della loro probabilità;

Rischio Accettabile: rischio che è stato ridotto ad un livello tale da poter essere tollerato dall' Organizzazione nel rispetto dei suoi obblighi legali e della propria politica Ambientale.

Valutazione del rischio: analisi documentata di tutti i rischi di gestione ambientale finalizzata ad individuare le adeguate misure di prevenzione e ad elaborare il programma delle misure atte a garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di controllo; il Comune ha esaminato e valutato i rischi connessi con le proprie attività/prodotti/servizi, nonché le modalità di intervento per permetterne il costante controllo e concentrare gli sforzi di miglioramento continuo delle prestazioni ambientali;

INDIVIDUAZIONE/ANALISI DEI RISCHI E DELLE OPPORTUNITA'							
Fattore	Rischio (evento negativo)	Conseguenz e potenziali (in relazione ai requisiti stakeholder)	Valutazione pre-trattamento		Misure preventive	Valut. post- trattamento indice di rischio	opportunità
			Indice rischio	TratT. obbliqat orio			
Aggiornam. legislativo	Carenze in materia legislativa	non rispetto delle prescrizioni	medio	SI	costante aggiorn. normativo /controllo skill	basso	rispetto delle prescrizioni conformità legislativa
Produzione rifiuti	erroneo smaltimento	sensibilizzazi one personale	medio	SI	sensibilizzazione del personale sulla corretta gestione	basso	Applicazione procedure mirate
Gestione del verde	erroneo smaltimento	sensibilizzazi one fornitore	medio	SI	sensibilizzazione del personale sulla corretta gestione	basso	Applicazione procedure mirate
Gestione acquedotto	Vetustà delle condutture Carenza dei controlli	sensibilizzazi one del gestore	medio	SI	sensibilizzazione del personale sulla corretta gestione	basso	Applicazione procedure mirate
Impatti ambientali dell'organizz azione	Erronea modalità smaltimento rifiuti speciali e pericolosi (farmaci scaduti attrez. informatiche, deposito tempor.)	Inquinamento ambientale	medio	SI	Idonea formazione dei collaboratori sulla gestione dei rifiuti speciali e pericolosi	basso	interventi di manutenzione programmata sull'attrezzatura in dotazione
condotta del personale sui comportam. ambientali	mancata sensibilizzazione del personale	inquinamento ambientale/s anzioni	medio	SI	corsi formazione interna	basso	condivisione dei propri principi in materia di tutela ambientale
Orientament i culturali degli Stakeholder e utilizzatori di servizi	incomprensione da parte degli stakeholder/utilizzat ori servizi	Perdita utenti	medio	SI	Informazione puntuale del servizio effettuato	basso	condivisione dei propri principi in materia di tutela ambientale
Acquisti prodotti sostenibili (acquisti "verdi")	acquisto di prodotti con potenziali ricadute ambientali (non ecosostenibili, inquinanti)	Inquinamento ambientale	medio	SI	attenta valutazione del fornitore coerentemente a quanto previsto dal sistema	basso	aumento della propria sostenibilità attraverso gli "acquisti verdi"
Impatti ambientali dei fornitori	scelta di fornitori disattenti alle questioni ambientali	Perdita d'immagine	medio	SI	valutazione del fornitore, invio Politica	basso	Collaborazione/con divisione coi fornitori per attività ambientali
Infrastruttu re, Mezzi e attrezzature	Rottura mezzi con fuoriuscita carburante	Inquinamento ambientale	medio	SI	Idonea manutenzione delle auto	basso	miglioramento condizioni mezzi
Reti esistenti di acque bianche	Acqua meteorica in aumento	Cambiamenti climatici	medio	SI	Vasche di laminazione	basso	Limitato l'impatto sulle reti di acqua meteorica

6.3 Servizio raccolta trasporto e avvio a smaltimento Rsu, spazzamento/lavaggio strade

Il servizio è svolto da un gestore unico secondo la Convenzione sottoscritta il 18/05/2004 tra l'Agenzia d'Ambito – e l'allora società Enia ora IREN SPA (AIA rilasciata dalla P. di Piacenza n. 2526 del 20/12/12 scadente il 26/11/2019 per lo stoccaggio e trattamento rifiuti) in attesa che ATERSIR svolga gara ad evidenza pubblica. Atersir ha pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 23 del 23/02/2018 e sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (scadenza 12/07/2018), il bando per la gara di affidamento del servizio di gestione dei rifiuti urbani con obiettivi 75% di RD; l'affidamento non si è ancora perfezionato per motivi tecnici legati al bando

La raccolta differenziata ad oggi avviene attraverso:

- il conferimento diretto da parte degli utenti delle diverse tipologie di rifiuto nei contenitori dislocati sul territorio e presso il Centro di Raccolta comunale, cui segue il ritiro e successivo smaltimento da parte di Iren S.p.A. per le seguenti frazioni merceologiche: verde, vetro, plastica, lattine, pile, farmaci scaduti e ingombranti.

Il servizio "porta a porta" per indifferenziato, carta e frazione umida.

I rifiuti ingombranti sono ritirati settimanalmente e/o su richiesta dal personale comunale che li colloca presso il Centro di Raccolta comunale. in località Cattagnina.

Il vetro, la plastica, le lattine, le pile ed i farmaci scaduti sono ritirati da Iren S.p.A. e trasportati a centro autorizzato per il recupero e/o smaltimento. I rifiuti vegetali sono conferiti dalla stessa presso un impianto di compostaggio di ambito provinciale. Sono presenti 273 utenze domestiche che praticano il compostaggio domestico.

Produzione rifiuti totali pro-capite annua				
anno	2021	2022	2023	2024
kg/anno/ab (A)	532	493	506	511
Dato regionale kg/anno/abitante (B)	670	670	670	670
Rapporto R (A/B)	0,77	0,79	0,73	0,73

Indicatore chiave individuato secondo quanto richiesto Allegato IV

RIFIUTI	U. MISURA	2021	2022	2023	2024
TOT. RIFIUTI URBANI	t	6554,361	6069,9	6283,1	6342,87
TOT. R.I.	t	1930,09	1.832,9	1834,64	1844,82
ABITANTI	n.	12303	12310	12363	12409
UTENZE DOMESTICHE	n.	5296	5298	5285	5321
UTENZE NON DOMESTICHE	n.	503	516	527	507
PROD. PRO CAPITE	Kg/ab/anno	532	493	506	511
PROD. PRO CAPITE INDIFFERENZIATI	Kg/ab/anno	156	148	148	148
RIFIUTI URBANI RACCOLTI IN MODO DIFFERENZIATO	Totale t	4503,391	4.237,18	4449,34	4498,21
	Totale %	70	70	71,3	71
	Carta/Car %	15,1	15,9	15,9	16,4
	Plastica %	6,5	7,1	7,2	
	Vetro %	8,1	8,2	7,9	10,9
	Alluminio %	0,49	0,38	0,36	0,4
	RAEE %	0,79	0,15	0,16	0,5
PRODUZIONE RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	t	-	2,85	2,91	2,8
	%/sul totale	-	0,06	0,07	0,06



CALENDARIO RACCOLTA DIFFERENZIATA

Rottofreno

Anno 2024

Utenze Domestiche

Giorni di raccolta:

	zona A	zona B	zona C
 Rifiuto residuo indifferenziato	MERCOLEDÌ dalle ore 5.30	VENERDÌ dalle ore 6.00	LUNEDÌ dalle ore 5.30
 Organico	MERCOLEDÌ e SABATO dalle ore 5.30	MARTEDÌ e VENERDÌ dalle ore 6.00	LUNEDÌ e GIOVEDÌ dalle ore 5.30
 Carta	MERCOLEDÌ dalle ore 12.00	VENERDÌ dalle ore 12.00	LUNEDÌ dalle ore 12.00

La Raccolta Differenziata nelle festività

Nei giorni festivi i servizi di raccolta rifiuti vengono effettuati regolarmente, ad eccezione del 25 dicembre e del 1° gennaio:

- se coincidono con giorno di raccolta lunedì, martedì o mercoledì **ESPONI LA DOMENICA PRECEDENTE;**
- se coincidono con giorno di raccolta giovedì, venerdì o sabato **ESPONI LA DOMENICA SUCCESSIVA.**

6.4 La stazione ecologica

E' sita in località Cattagnina su un'area di 400 mq, accanto al magazzino comunale. I rifiuti vengono ritirati e trasportati da Iren S.p.A.. Il sito è presidiato durante i giorni di apertura settimanale da personale comandato dal gestore Iren spa. E' presente un sistema di pesatura e registrazione elettronica del conferimento dei rifiuti, l'area è recintata, pavimentata con gettata di cemento e non presenta un'incidenza rilevante dal punto di vista sia paesaggistico, sia del transito veicolare. L'utorizzazione Unica Ambientale è stata rinnovata ad Iren, con n. DET-AMB-2020-5192 del 29/10/2020 di ARPAE per la durata di 15 anni. Presso la stazione ecologica attrezzata sita in via Calabria, è entrato in funzione il nuovo sistema per il conferimento informatizzato dei rifiuti. Un metodo comodo ed efficace, studiato da Amministrazione Comunale, Autorità d'Ambito ed Iren Emilia, per incentivare la raccolta differenziata e premiare i cittadini che la praticano. Per premiare i comportamenti in tema di raccolta differenziata dei rifiuti, sulla base della quantità dei rifiuti separati (carta, vetro, plastica, lattine, legno, ferro e batterie) vengono assegnati dei punti che si tradurranno in uno sconto sulla bolletta



6.5 Acquedotto:

Il servizio è svolto da un gestore unico con decorrenza dal 20/12/2001 (Convenzione del 20/12/2004 tra l'Agenzia d'Ambito – e la società gestore, TESA s.p.a, divenuta Iren s.p.a nel 2005). La normativa prevede che il gestore rimanga in essere fino a quando ATERSIR non abbia individuato un nuovo gestore attraverso la predisposizione di un bando. L'approvvigionamento di acqua potabile avviene con tre pozzi a servizio del territorio. E' stato inoltre realizzato un intervento localizzato fra il comune di Sarmato e quello di Rottofreno finalizzato all'interconnessione acquedottistica fra quest'ultimo e il campo pozzi di Mottaziana che rende possibile un'alimentazione idrica per il centro abitato di Rottofreno di qualità migliore alla precedente. L'acquedotto comunale che si estende per 73,68 Km è alimentato da n.5 pozzi comunali con reti distinte di distribuzione: una per la frazione di Santimento, due per la frazione di S.Nicolò mentre a Rottofreno è alimentato dalla dorsale di cui sopra

Pozzo/serbatoio pensile	Concessione alla derivazione	Sistema di clorazione/disinfezione	Profon. falda	Portata (l/sec)	Frazione servite	Volume annuo m.
Via campo sportivo (Rott.)	Richiesta Ag. Amb. 30.12.2005	NaClO in soluzione al 1,5% con dosatore Prominent	43 m	18	Rottofreno	151.291
Via D. Alighieri (S.Nicolò)	Richiesta Ag. Amb.30.12.2005	NaClO in soluzione al 2% con dosatore Drago Piscine	124 m	32,5	S.Nicolò	603.276
Strada Riva Trebbia (S.Nicolò c.sportivo)	Richiesta Ag. Amb.30.12.2005	NaClO in soluzione al 2% con dosatore Drago Piscine	57 m	18		252.500
Via Lampugnana (S.Nicolò)	Richiesta Ag. Amb.30.12.2005	NaClO in soluzione al 2% con dosatore Drago Piscine	78 m	8,5		256.670
Via Cantonata (Santimento)	Richiesta Ag. Amb.30.12.2005	NaClO in soluzione al 5% con dosatore Prominent	39 m	7	Santimento	138.131

Tabella 7:peculiarità pozzi

TIPOLOGIA	U. Misura	2021	2022	2023	2024
Prelievi ad uso acquedottistico	Mc/anno	1.112.907	1.044.150	1.055.857	1.259.276
Erogata all'utenza domestica	Mc/anno	740.759	740.439	702.829	710.468
Erogati all'utenza comunale	Mc/anno	22.675	22.995	20090	22.785
Totale acqua venduta	Mc/anno	747.313	750.830	722.919	750.380
Perdite di rete (A)	%	33	29	38	29
Perdite di rete dato nazionale (B)	%	41	41	41	41
Rapporto R	%	0,80	0,70	0,92	0,70
Abitanti serviti dalla rete	n.	11.145	11.145	11082	11.145
Consumo pro-capite ut. domestiche	Ltb/die	182	190	178	185
Qualità acque pot. (D.Lgs. 31/2001)	n.control.	62	66	68	66
Qualità acque pot. (D.Lgs. 31/2001)	n. super.	/	/	/	/
Da erogatore pubblico	mc	780	839	910	802

Indicatore chiave individuato secondo quanto richiesto Allegato IV

DISTRIBUTORE GRATUITO ACQUA POTABILE (fonte IREN)						
Anno	Lt. erogati	Lt erogati/ abitanti	PET non smaltita/ anno	H2O non utilizzata per PET anno	petrolio non utilizzato/anno	CO2 non emessa
2020	886.000	73,8	t 20,673	351.44 lt	t 41,347	t 75,605
2021	780.000	68,8	t 18,48	309,1 lt	t 36,8	t 66,03
2022	839.000	71,9	t 19,4	332,07 lt	t 39,8	t 70,9
2023	968.000	75,8	t 21,230	384.61 lt	t 43.467	t 73,772
2024	802.000	70,8	t 18,8	317,72 lt	t 35,6	t 48,700

Indicatore dei risultati ottenuti dall'introduzione del servizio di distribuzione



COMUNE DI ROTTOFRENO

Qualità media

Periodo dal 01/01/2024 al 31/12/2024

Parametri	Unità di Misura	Media	Valore Limite*
Disinfettante residuo	mg/l Cl2	0,09	
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,6	6,5 - 9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	501	2500
Bicarbonati	mg/l HCO3-	245	
Durezza	°F	24	
Residuo fisso a 180°C	mg/l	298	
Ammonio	mg/l NH4	<0,02	0,5
Nitrito	mg/l NO2	<0,01	0,5
Nitrato	mg/l NO3	29	50
Cloruro	mg/l Cl	18	250
Solfato	mg/l SO4	34	250
Alluminio	µg/l Al	5	200
Antimonio	µg/l Sb	<0,2	10
Arsenico	µg/l As	<1	10
Calcio	mg/l Ca	71	
Magnesio	mg/l Mg	14	
Manganese	µg/l Mn	<1	50
Piombo	µg/l Pb	0	10
Potassio	mg/l K	1,6	
Sodio	mg/l Na	16	200
Benzene	µg/l	<0,1	1,0
Triometani totali	µg/l	0,6	30
TetracloroetileneTricloroetilene	µg/l	0	10
Vinilcloruro	µg/l	<0,1	0,5
Antiparassitari-totali	µg/l	<0,01	0,5
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	0	0
Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	0	0

*Valore di parametro indicato dalla legislazione vigente (D.Lgs 18/2023)

Tabella 9: Qualità media acqua erogata dall'acquedotto 2024

Le Analisi vengono effettuate ogni mese, comprensive del valore di cloro residuo, e i file sono archiviati presso l'ufficio tecnico, il sistema di clorazione è automatico. L'eventuale emergenza legata al rischio di contaminazione batteriologica è gestita dal Comune attraverso ordinanza sindacale contingibile ed urgente di divieto dell'uso dell'acqua a fini potabili. Nel corso degli ultimi tre anni non sono state evidenziate criticità nei risultati delle analisi.

IRETI effettua circa 52 interventi l'anno, di ordinaria/straordinaria manutenzione:

6.6 Depurazione

Fognatura (Nelle tabelle sono riportati i valori che descrivono la rete e la conformità delle autorizzazioni.)					
Tipo di rete	Mista: n.4 reti fognarie distinte, Rottofreno Capoluogo, Centora, Santimento di Rottofreno, Santimento di Calendasco, San Nicolò, 2 impianti di sollevamento e 22 scolmatori le reti non sono distinte.				
Lunghezza rete fognaria	Km 77,76				
Impianti sollevamento	via Piave (da Rottofreno al depuratore di loc. Ponte Trebbia Calendasco)				
Abitanti serviti/residenti	11252/12226 pari al 92%				
Utenze domestiche	3367		Utenze produttive	17	
Impianti di trattamento	Località	A.E	Tipo imp.	Recapito	Aut. scarico
Rottofreno S.Nicolò e zona industriale Calendasco	Ponte Trebbia di Calendasco	16.000; serve 10935, residenti 10750, 185 indus.	Depuratur. Fanghi att. Defosfataz.b	Fiume Trebbia (n° catasto 033039/001)	Aut. n.506 scad. 17/03/18; rinnovata con det. N.975 del 28/02/2019 scad 2033
Rottofreno, Calendasco e Possenta	Santimento	665; serve 394 di cui 363 residenti, 31 fluttuanti	Depur. biologico	Rio Vescovo	Aut. n. 715 del 09/02/18 rilasciata ad IREN scad.13/12/32
Depuratore Gragnano (collettamento Centora)	Centora	3197	Depuratur. Fanghi attivi	Rio Loggia	AUA rilasciata DD n. 67 08/01/2019 scad. 2034

Tabella 10 :rete fognaria

Depurazione		2021	2022	2023	2024
Abitanti serviti	%	100	100	100 (10.488)	100
Utenze civili	n.	3391	3387	3318	3387
Utenze produttive	n.	17	17	17	17
Manutenzione e adeguamento della rete fognaria	Km rete fognaria	77,75	77,75	77,75	77,75
	Interventi ordinari	24	26	26	26
	Interventi m. str.	5	5	5	5
Impianti Prim./sec./terz.	n.	3	3	3	3
Abitanti allacciati/abitanti	%	90,2	90,2	90,2	90,2
Abitanti allacciati/ impianti privati	%	100	100	100	100
Scarichi non allacciati regolarizzati	%	100	100	100	100
AE di prog/AE resid.	%	100	100	100	100
Efficienza impianti-impianti con potenza oltre 2000 AE	% riduzione BOD5	96	96	95	96
	% riduzione COD	97	95	96	95
	% riduz.Sol. Sospesi	92	93	93	93

Indicatore 7 : fornisce un quadro esaustivo del servizio rivolto agli utenti

FANGHI PRODOTTI						
Depuratore	Cod. CER		2021	2022	2023	2024
San Nicolò	190895-4	Fanghi Liquidi	t 1917,9	t 4351,56	t 2291,56	t 1475,3
	190505-3	Fanghi palabili da latti di essiccamento	t 0	t 27,36	t 27,36	t 0
	190802	Sabbie	t 0	t 0,7	t 0,7	t 39,86
	190801	Vaglio	t 2,8	t 2,679	t 2,329	t 2,1
Santimento	190895-4	Fanghi Liquidi	t 52,7	t 147,04	t 88,6	t 90,51
	190505-3	Fanghi palabili di essiccamento	t 0	t 0	t 0	t 0
	190802	Sabbie	t 0	t 0	t 0	t 0
	190801	Vaglio	t 0,52	t 0,225	t 0,205	t 0,34
	200201	Rifiuti biodegradabili				t 3,8

I fanghi e le sabbie vengono trattati presso il termovalorizzatore di Borgoforte

6.7 Illuminazione Pubblica

E' stato realizzato un rifacimento integrale degli impianti mediante la sostituzione dei corpi illuminanti esistenti con altrettanti a led di ultima generazione, funzionali sia per il risparmio energetico, sia per il contenimento dell'inquinamento luminoso e l'introduzione di tecnologie di tipo smart-city. L'efficientamento energetico raggiunto ha garantito un rilevante contenimento dei consumi energetici, ridotti di circa il 60%. I materiali utilizzati garantiscono inoltre ridotti livelli di manutenzione periodica ed una durata nel tempo. La manutenzione degli impianti di pubblica illuminazione è stata affidata con delibera di Giunta n. 122 del 12/08/2015 e det. Dir. N. 475 del 07/10/2015, alla Ditta SIRAM. Nel territorio comunale sono presenti due Zone di protezione dall'inquinamento luminoso coincidenti con i Siti della Rete Natura 2000; Il Comune ha predisposto il Piano della Luce all'interno del Regolamento Urbanistico Edilizio conseguente al nuovo strumento pianificatorio PSC approvato contestualmente al RUE e comprensivo del Piano della Luce, con delibera di C. C. del 12/12/2017. Il Piano della Luce ha fornito le basi tecniche per:

- **Sostituzione di tutti i punti luce** con corpi LED (~2.000 lampioni), con un risparmio energetico pari al 70% (da 1,278 a 0,357 GWh/anno)
- **Installazione di lampioni "intelligenti"**, dotati di telecontrollo per il monitoraggio in rete e futuri servizi come il Wi-Fi urbano
- **Sostituzione della rete di alimentazione**, con circa 6 km di cavi interrati rinnovati
- **Alimentazione garantita da energia rinnovabile**, per una gestione sostenibile e senza emissioni.
- **Installazione di 50 lampioni** a parete e una colonnina per la ricarica di veicoli elettrici, integrando infrastrutture intelligenti

Il progetto è stato realizzato tramite Partenariato Pubblico-Privato, con Siram che ha affrontato i costi, rientrando tramite i risparmi energetici, grazie a un contratto ventennale da circa 5 milioni di euro

6.8 Rete viaria

L'attività di manutenzione ordinaria (segnaletica verticale, piccole buche, sistemazione strade bianche, pulizia tombini...), viene svolta in economia dagli operai comunali mentre per la manutenzione straordinaria, quali grandi bitumazioni, rifacimento, costruzione e/o ampliamento di sedi stradali, segnaletica orizzontale il Comune si affida a ditte esterne specializzate. Il Comune si avvale anche dei servizi offerti dal Gestore del servizio rifiuti, al quale è stata assegnata l'esecuzione di interventi periodici di spazzamento per un totale di 42 all'anno, distribuiti su 5 percorsi assegnati con frequenze mirate. Il servizio di spargimento sale e sgombero neve è affidato a ditta specializzata.

6.9 Manutenzione delle aree verdi comunali:

Il verde ornamentale pubblico include tutto il patrimonio vegetale a corredo di strutture pubbliche: giardini pubblici, parchi, viali, aiuole, aree sportive, aree verdi di pertinenza di edifici pubblici (scuole, uffici, biblioteche,...), parcheggi, cimiteri. E' presente un Regolamento Comunale per la Tutela del Verde Pubblico e Privato. L'uso di prodotti quali diserbanti e concimanti è ridotto e sorvegliato; Viene per la maggior parte degli interventi, applicato il metodo del mulching, processo necessario per compiere la pacciamatura durante lo sfalcio del tappeto erboso, rilasciando allo stesso tempo uno strato sottile e poroso di materia organica sopra il terreno, che deriva dalla triturazione di erba e foglie con apposite macchine tagliaerba. Come risultato del taglio del prato si apportano naturalmente materiale organico e nutrienti al terreno, si evita anche di produrre un rifiuto. Il Comune di Rottofreno considera la cura del verde pubblico un elemento fondamentale per il miglioramento della qualità della vita, la tutela della biodiversità urbana e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico.



Il patrimonio verde del Comune comprende parchi urbani, giardini, aiuole stradali, alberature, aree gioco e spazi sportivi all'aperto, distribuiti nei principali centri abitati del territorio comunale. Nel quadro del proprio Sistema di Gestione Ambientale, l'Ente ha avviato una programmazione strutturata delle attività di manutenzione del verde, integrata con criteri di sostenibilità ambientale, efficienza operativa e partecipazione civica. Con determina n. 225 del 24/04/2024 il servizio di Manutenzione del Verde Pubblico è stato affidato alla Ditta Organica srl.

INDICATORI AMBIENTALI (ultimo triennio)

Indicatore	2022	2023	2024
Superficie verde mantenuta (m2)	183.000	185.600	186.000
Interventi di sfalcio effettuati (n.)	12	13	13
Segnalazioni cittadini gestite (n.)	41	28	16
Tasso di risposta entro 7 giorni (%)	68%	84%	87%
Mezzi elettrici in uso (%)	0%	15%	30%

6.10 Patrimonio comunale

Gli edifici sono gestiti correttamente secondo la Pga 09 che prevede il supporto di Ditte specializzate sia per la manutenzione degli impianti, sia per tutte le attività relativa alla sicurezza. Non si rileva presenza di amianto. negli edifici comunali viene effettuata la raccolta differenziata di carta, plastica e vetro. Il servizio di pulizia degli edifici comunali, la derattizzazione e la disinfezione dalle zanzare è affidato a Ditte specializzate. Sono presenti n° 4 cimiteri comunali: le operazioni di esumazione/estumulazione e le attività di sfalcio e manutenzione del verde, sono state affidate a Ditta specializzata individuata attraverso una gara. Tutti gli impianti sportivi del Comune, sono stati dati in gestione a società sportive. Presso gli edifici sono stati predisposti piani di evacuazione che vengono provati annualmente. Le prove di evacuazione per gli edifici comunali vengono svolte annualmente; le scuole inviano regolarmente al Comune i verbali delle prove di evacuazione effettuate due volte l'anno e l'asilo nido tre volte l'anno. E' presente il registro estintori con le registrazioni delle revisioni semestrali effettuate. In attuazione al D. Lgs. 81/08, il Comune di Rottofreno mantiene aggiornata la valutazione dei rischi per la sicurezza e per la salute dei lavoratori. Il ruolo di responsabile del servizio di prevenzione e protezione è affidato ad un professionista esterno. E' nominato un medico competente. Il "Documento Valutazione dei Rischi", archiviato presso gli uffici, riporta l'analisi dei pericoli/rischi per il personale, elenca le misure di prevenzione/protezione conseguenti alla valutazione, individua un programma per il miglioramento dei livelli di sicurezza.

6.11 Mezzi meccanici, automezzi ed attrezzature

Tutti gli automezzi e le attrezzature sono sottoposti a regolare manutenzione/revisione e controllo secondo i dettami della Pga 09 e vengono custoditi presso il magazzino comunale. Per il servizio di trasporto scolastico, gestito direttamente dall'Ente, sono presenti due scuolabus con alimentazione a metano e pedana per disabili. Il Comune ha aperto un bando per l'individuazione di operatori economici interessati alla fornitura, installazione e gestione di almeno cinque colonnine di ricarica di veicoli ad alimentazione elettrica o ibridi mediante la concessione all'occupazione di suolo pubblico della durata di 10 anni: tre a San Nicolò e due a Rottofreno.

6.12 Gli impianti termici/aerulici/fotovoltaici

Tutti gli impianti sono sottoposti a manutenzione e controllo periodico secondo le modalità previste dalla normativa vigente e della procedura PGA 09. Il servizio è affidato a Ditte specializzate. Non sono presenti serbatoi interrati né depositi di sostanze pericolose per l'ambiente.

Fotovoltaico: produzione stimata: (dalla fonte Fotovoltaico Norditalia, un impianto a Rottofreno produce mediamente 1 100 kWh per kWp/anno)			
Lampugnana 1 (5 MWp)	circa 5 000 kWp × 1 100	5 500 000 kWh/anno	procedura conclusa
Lampugnana 2 (7,4 MWp agrivoltaico)	Circa 7400 kWp × 1 100	8 144 000 kWh/anno	procedura conclusa
Cà Torta (6,6 MWp)	Circa 6600 kWp × 1 100	7 260 000 kWh/anno	in fase di connessione
Nuovo progetto Ren Solar One	Circa 8200 kWp × 1 100	9.020 000 kWh/anno	In valutazione

6.13 Consumi Energetici

Dal 2018, l'Illuminazione pubblica è alimentata 100% con energia certificata rinnovabile.

EFFICIENZA ENERGETICA		U.M	2021	2022	2023	2024
N. IMP.10	METANO	mc	124.234,9	122.245,9	113.275,1	121.255,1
CONSUMI PARCO MEZZI						
	Benzina	lt.	157,56	624,68	596,98	579,91
	Gasolio	Lt	4449,28	1228,86	2159,2	2099,8
	Metano	Mc	7851,78	4032,8	7502,7	7601,7
EE Immobili Comunali		kWh	419.277	412.489	396.213	372.560
P.Illuminazione		kWh	376.468	345.660	307.552	232.120*
Kw/ P. LUCE 2200		kWh	187,37	177,01	153,5	116,09
E.E. CONSUMI TOTALI		kWh	795.745	758.149	703.765	604,680

*tutta l'energia della P.Ill. deriva da fonti rinnovabili (presenti i certificati verdi)

EMISSIONI CO2		anno	anno	anno	anno	Fattori Conversione CO2 (fonte R.E.R.)
Origine	U M	2021	2022	2023	2024	
impianti risc.	t	341	352	341	335	2.380 g lt. benzina
consumo di EE	t	385	363	323	279	1.610 g litro Gpl
carburanti	t	27	15	18	16	2.750 g/mc metano
Tot.Risc./EE/Mezzi	t	753	730	682	630	2.650 g lt. gasolio
2200 Punti Luce	t/p l	0,11	0,097	0,076	0,043	488 g. per kw

Tabella delle emissioni da consumi energetici

E' stata stipulata una convenzione per cinque anni con GETEC (Consip) che fornisce gestione calore per tutti gli immobili comunali.

6.14 Refezione scolastica

Il servizio di refezione scolastica viene affidato con Det. N. 755 Del 22/12/2022 alla RTI "ELIOR RISTORAZIONE S.P.A, "ITALIA CHEF S.R.L. Con termine a luglio 2025. Vengono distribuiti pasti biologici al 100 %. Il Comune di Rottofreno garantisce, secondo un Regolamento comunale risalente al 2007 (aggiornato nel 2021), il servizio di refezione scolastica presso la scuola dell'infanzia e la primaria

Dal 19 settembre 2024 è attiva una piattaforma online che consente ai genitori di: iscrivere i figli, gestire i pagamenti, prenotare ed eventualmente disdire i pasti. Il servizio, pubblico e a domanda individuale, risponde a due obiettivi principali:

- Educativo-nutrizionali: assicura pasti equilibrati e bilanciati, conformi alle prescrizioni ASL, promuovendo la salute e l'integrazione sociale;
- Pratici: facilita la frequenza a tempo pieno, consentendo lo svolgimento delle attività scolastiche anche nel pomeriggio.

Durante i pasti sono considerati i bisogni specifici degli studenti: diete mediche, vegetariane, etico-religiose o intolleranze, in accordo alle normative sanitarie e culturali

GRIGLIA DI MONITORAGGIO SERVIZIO MENSA			
Area	Indicatori	Unità di misura	Valore attuale
Quantità	Pasti erogati al mese	n. pasti	13.500
	Utenti serviti	n. utenti	620
Qualità	Soddisfazione utenti(questionario)	% soddisfatti	82%
	Reclami ricevuti	N°/mese	5
Sostenibilità	% prodotti bio / km 0	%	80%
	Spreco alimentare stimato	% pasti	9%
Sociale	Iniziative educative	N°/anno	3
	Menù inclusivi approvati	% conformità	100%
Affidabilità	Giorni servizio regolare	% giorni utili	98%
	Controlli igienico-sanitari effettuati	N°/anno	2
Rifiuti	Gestione rifiuti	% differenziati	100%

6.15 Servizio trasporto scolastico

Il servizio di trasporto scolastico, comprensivo di assistenza, è svolto in parte dalla Ditta Rossi & Mora Viaggi, a seguito dell'appalto dalla Provincia di Piacenza che prevede un contratto valido dal 9 settembre 2024 al 31 luglio 2027, (Il criterio scelto è "offerta economicamente più vantaggiosa" e prevede requisiti di sostenibilità ambientale e sociale), in parte direttamente dal Comune per mezzo di due scuolabus di proprietà comunale dotati di pedana per disabili.

Tutti gli scuolabus sono ormai a metano, con notevole riduzione delle poveri totali PM10, PM2,5 e altri inquinanti tra cui il benzene e Ossido di azoto e inoltre una riduzione dei consumi.

Indicatori chiave (KPI) tecnico e qualitativo del Servizio Trasporto Scolastico		
Indicatori quantitativi operativi		
indicatore	descrizione	Dato
Tipologia di gestione del servizio	Comunale/appalto	Misto
Numero utenti trasportati	Totale alunni iscritti al servizio, suddivisi per ordine scolastico (infanzia, primaria, secondaria)	INF 15 PRIM 140 SEC 86
Numero mezzi impiegati	Totale scuolabus, con specifica sulla capienza e sull'alimentazione (diesel, metano, elettrico)	46 posti metano 44 posti metano 51 posti ditta appaltatrice
Numero linee/percorsi attivi	Totale itinerari giornalieri gestiti, suddivisi per plesso	INF 2 PRIM 3 SEC 3
Numero totale corse annue	Corse effettuate nel corso dell'anno scolastico	1280
Tasso di utilizzo del servizio	Utenti iscritti rispetto al totale degli studenti potenzialmente servibili (copertura)	Materna 7,65%; Primaria 26,1%; Secondaria 21,39 %
Indicatori di performance		
Indice di puntualità	Percentuale di corse iniziate e terminate nei tempi previsti	80%
Numero corse saltate o annullate	Totale corse non effettuate per guasti, maltempo o scioperi	4 per scioperi scuola
Tempo medio di percorrenza per utente	Tempo che intercorre tra salita e discesa, utile per confronti tra zone	17,5 minuti
Numero reclami	frequenza delle segnalazioni da parte di famiglie	10
Tempo medio di risposta ai reclami	Quanto impiega il gestore a fornire un riscontro	5 GG
Indicatori ambientali e di sostenibilità		
Tipo di carburante dei mezzi	% di mezzi diesel, metano, GPL, elettrici	66% metano 33% diesel
Età media dei mezzi	Età in anni della flotta: utile per valutare l'impatto ambientale e la sicurezza	4 anni
Emissioni stimate CO ₂ eq	Emissioni annuali, stimate sulla base di km percorsi/carburante	per circa 362 ore di viaggio e 11000 km percorsi, carburanti misti: 3,4 t
eco-formazione per autisti	Iniziativa formative per una guida a basso impatto	Distribuito Vademecum agli autisti
Frequenza di monitoraggi/controlli	Numero verifiche ispettive effettuate (comunali o provinciali)	una al mese
Manutenzioni	Numero di manutenzioni ordinarie/straordinarie annuali effettuate	a.s. 24- 25 n° 14 solo su due mezzi c.li

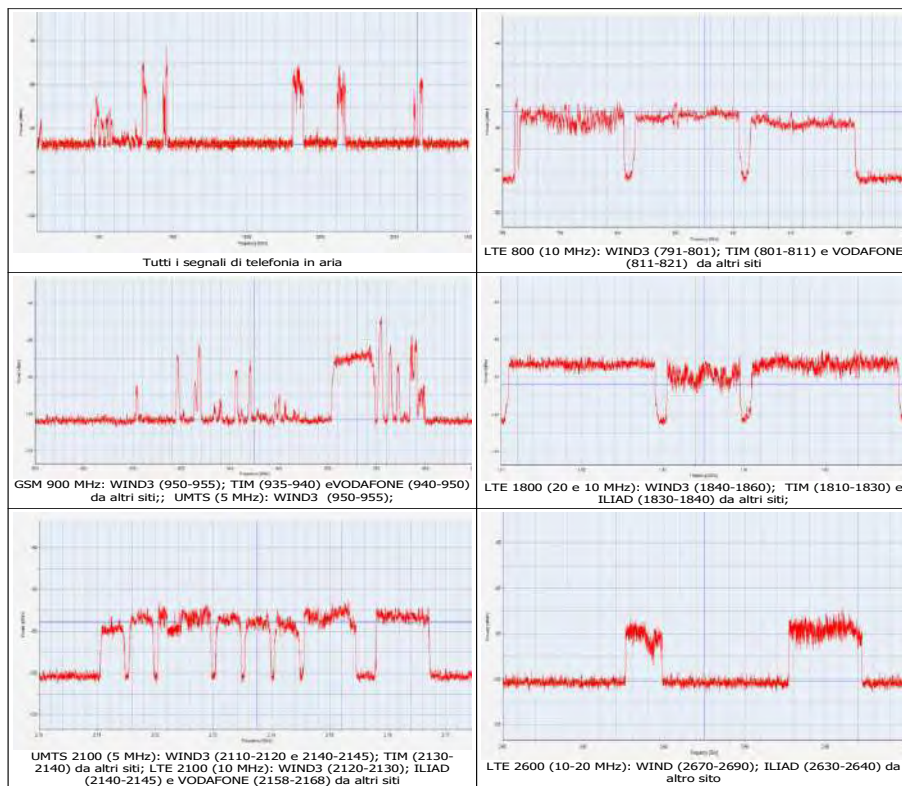
Indicatori chiave (KPI) tecnico e qualitativo del Servizio Trasporto Scolastico

6.16 Inquinamento elettromagnetico

Ai sensi della LR n.30/2000, il Comune, acquisiti i pareri tecnici di competenza dell'ARPA e della AUSL, in conformità alle prescrizioni di cui alla L.R.n.30/2000. rilascia le autorizzazioni agli impianti per telefonia mobile e alle emittenti radio televisive. Il Comune ha adottato il DCG n. 53 15-11-2008 il regolamento per l'installazione di impianti di telefonia mobile: sono presenti n.15 impianti.

Le campagne di monitoraggio dell'aria vengono svolte da Arpal, con rilevazioni nei pressi di alcune Stazioni Radio Base presenti sul territorio: le misurazioni hanno rilevato livelli di campo elettrico sempre inferiori al valore di riferimento normativo di 6 V/m previsto dal DPCM 8 luglio 2003. I dati aggiornati sono disponibili sul sito istituzionale di Arpa

Nel Comune di Rottofreno non risultano essere presenti emittenti radiotelevisive.



Allegato 4 – Grafici monitoraggio selettivo

6.17 Emissioni sonore e zonizzazione

Le sorgenti acustiche critiche del Comune di Rottofreno sono dovute al traffico veicolare e ferroviario e alle attività industriali e artigianali. Il piano di zonizzazione acustica aggiornato con la parte relativa alla disciplina dell'attività rumorosa temporanea è stato approvato con delibera di C.C. n.18 del 29/04/2014. In occasione dell'approvazione del nuovo strumento urbanistico PSC, è stato approvato anche l'adeguamento della classificazione acustica comunale con le cartografie(T1, T2, T3) che coprono tutto il Territorio comunale: Regolamento acustico con DGC n. 45 del 30/07/2022.

6.18 Gestione delle forniture/acquisti verdi

La disciplina dell'attività contrattuale tra l'Amministrazione e terzi, avviene conformemente alla normativa comunitaria, alle leggi nazionali, allo Statuto comunale, viene inoltre applicata, se valutata conveniente, la fornitura "Consp". Sono stati inseriti all'interno dei Bandi/Capitolati, i criteri minimi ambientali dettati dal Ministero dell'Ambiente in applicazione del PAN GPP. Le forniture verdi rappresentano circa il 70% dell'insieme delle forniture effettuate e si mantengono costanti. La fornitura di E.E. per la Pubblica amministrazione è al 100% verde.



Anno 2022			
Adesione Convenzione Consip "Energia Elettrica 18" Fornitura Periodo Dal 01/01/2022 Al 31/12/2022 Con Opzione Verde	det.n. 461 del 26/08/2021 di adesione alla convenzione	A2a Energia Spa	€ 100.360,69
Adesione Convenzione Consip "Energia Elettrica 18" Fornitura Di Energia Periodo 01/01/2022 -31/12/2022 Opzione Verde	det.n. 449 del 12/08/2021 di adesione	Hera Comm Spa	€ 13.735,51
Adesione Convenzione Consip "Energia Elettrica 18" Per Fornitura Periodo 01/01/2022 Al 31/12/2022 Opzione Verde	det.n. 478 del 06/09/2021	Repas Lunch Coupon Srl	€ 16.006,23
Acquisto Carta In Risme In Adesione Alla Convenzione Intercent-Er "Fornitura Carta In Risme 6"	det.n. 181 del 08/04/2021	Valsecchi Cancelleria Srl	€ 812,52
Pasti Biologici n. 157.685		Elior Ristorazione S.P.A.	€ 416.788,99
TOTALE			€ 547.703,94
Anno 2023			
Fornitura EE da fonte rinnovabile CONVENZIONE Consip	Det.N. 599/2023	IREN	€ 123.298,97
Fornitura gas metano intercenter "gas naturale 12"	Det.N. 746/2023	Soenergy	€ 5.501,60
Carta fot. Riciclata/beni ufficio	Determina N. 574/2023	Dauphin Italia	€ 2.638,86
pasti biologici n. 113.746	Determina N°520 28/08/2023	Elior Ristorazione	€ 390.687,10
Autocarro per trasporto di cose elettrico	GN474CJ	Fiat	€ 15.000,00
TOTALE			€ 554.123,38
Anno 2024			
pasti biologici n. 115.000	Determina 20/08/2024	Elior Ristorazione	€ 396.457,90
Fornitura EE da fonte rinnovabile CONVENZIONE Consip	Determina 20/09/2024	IREN	€ 124.000,00
Fornitura gas metano CONVENZIONE Consip	Determina 12/09/2024	Soenergy	€ 5.800,60
Carta in risme Riciclata/beni ufficio	Determina 20/04/2024	Valsecchi Cancelleria	€ 1000,52
Mezzi 2 furgoni elettrici	Finanziamento regionale		€ 26.000,00
TOTALE			€ 553.258,42

Tabella 15: dati acquisti verdi comparati negli anni 2022-2023-2024

6.19 Gestione ed aggiornamento delle prescrizioni legali

Il Segretario si occupa della distribuzione della normativa aggiornata al personale di riferimento, archiviandone copia cartacea presso l'archivio della Segreteria. L'Ente opera in conformità al proprio Statuto ed ai propri Regolamenti. L'Amministrazione Comunale non è attualmente coinvolta in denunce, diffide e/o altre pendenze legali per effetto di inadempienze o violazioni della normativa ambientale cogente.

6.20 Reclami e segnalazioni

Le comunicazioni scritte di tipo ambientale in ingresso e in uscita sono registrate e siglate, con un codice ed una numerazione progressiva nel registro del protocollo informatizzato ed archiviate in modalità digitale. L'ente sta provvedendo a sistematizzare la registrazione dei reclami e delle segnalazioni verbali o telefoniche per la loro corretta gestione.

6.21 Canali di comunicazione verso l'esterno

La comunicazione con gli stakeholders (cittadini, altri Enti pubblici e privati operanti sul territorio, fornitori e appaltatori, etc.), avviene attraverso l'Ufficio relazioni con il pubblico (URP); la realizzazione di **manifesti o volantini**; **Assemblee pubbliche, Incontri, Convegni e Seminari**.

Il Comune inoltre dispone di sito internet ed indirizzo e-mail

- **sito internet:** www.comune.rottofreno.pc.it

- **e-mail:** ambiente@comune.rottofreno.pc.it

- **pec:** postacertificata@cert.comune.rottofreno.pc.it

Ai sensi del D. Lgs. 112/98, del DPR 447/98 e della L.R. 3/99 l'Amministrazione ha provveduto all'istituzione dello Sportello Unico delle Imprese

Il Comune è attivo nell'organizzare seminari e convegni per sensibilizzare gli Stakeholder sui comportamenti ambientali

L'esempio del comune di Rottofreno per il risparmio energetico



Il Comune di Rottofreno (PC), registrato EMAS dal 2015 con il numero IT-001717, è in prima linea in tema di risparmio energetico e tutela dell'ambiente.

Lo scorso 18 febbraio si è infatti tenuto un incontro pubblico dal titolo "Energia quanto mi costi", in cui sono stati presentati i progetti del Comune relativamente all'aspetto energetico con il coinvolgimento di cittadini ed imprese.

Oltre a presentare i prossimi impegni al miglioramento ambientale con particolare riferimento all'aspetto energetico (come ad esempio il miglioramento degli impianti e l'adozione del fotovoltaico sugli edifici del Comune), la Sindaca ha lanciato l'idea di creare una comunità energetica che contribuirebbe a ridurre sensibilmente le spese della comunità riferite ai consumi energetici, cedendo allo stesso tempo energia ai privati.

All'incontro era presente anche un rappresentante di Confindustria Piacenza che ha aderito al progetto sottolineando l'importanza di ricorrere ad un mix energetico il più ampio possibile.

In questo contesto la certificazione ambientale, in particolare la registrazione EMAS, rappresenta un elemento di forza, oltre a garantire che tutti gli aspetti afferenti al Comune (acqua, rifiuti, emissioni in atmosfera, gestione del paesaggio, pianificazione territoriale, ecc.) siano monitorati e costantemente migliorati.

Complimenti al Comune di Rottofreno per il suo impegno e per le iniziative messe in campo!

6.22 Formazione e Partecipazione

Il Comune mantiene attiva la formazione dei dipendenti sia in tema di sicurezza sia in tema ambientale ed organizza corsi mirati indirizzati ai vari uffici. La partecipazione e il coinvolgimento trasversale di tutti i settori dell'Amministrazione per il miglioramento dell'efficacia del SGA introdotto, è considerata una condizione "sine qua non" per il raggiungimento degli obiettivi prefissati. Attività di informazione e sensibilizzazione vengono rivolte anche a soggetti terzi, sia che essi operino per conto del Comune, sia in veste di operatori economici di vario genere.

7 ATTIVITA' DI TERZI PRESENTI SUL TERRITORIO

7.1 Attività industriali, commerciali e artigianali

La produttività locale è basata principalmente sui settori agricolo e industriale.

Le attività di tipo industriali sono di dimensione media e principalmente operanti nel settore manifatturiero. Non sono presenti attività a rischio di incidente rilevante; per quanto riguarda le industrie insalubri, esse vengono trattate secondo la normativa attraverso lo sportello unico imprese (SUAP).

7.2 Attività agricole e zootecniche

L'aspetto ambientale più rilevante correlabile all'agricoltura e alla zootecnia, è rappresentato dallo spandimento sul suolo di liquami zootecnici, con conseguente contaminazione per eccesso di nitrati del suolo, sottosuolo e delle acque sotterranee ma l'incidenza ambientale

di tale attività è piuttosto contenuta. Vengono minimamente utilizzati fitofarmaci. Il consumo di risorsa idrica per l'irrigazione, che contribuisce, soprattutto durante i mesi estivi, a ridurre la pressione di acqua nelle tubazioni degli acquedotti comunali.

7.3 Impianti di distribuzione del gas

La rete per la distribuzione del gas metano è di proprietà e gestione privata della Gasplus. La ditta fornitrice del servizio è responsabile di garantire la massima sicurezza e la funzionalità degli impianti.

Il Gasdotto SNAM attraversa parte del territorio a una profondità di circa 2,50 m. La gestione di eventuali emergenze è affidata a SNAM. Non si sono mai verificati sul territorio incidenti ambientali per esplosioni o fughe di gas, tali da compromettere la qualità dell'ambiente o la salute dei cittadini.

7.4 Distributori di carburante

Sul territorio comunale è presente n. 5 stazioni di distribuzione di carburante site tutte nella frazione di S. Nicolò e gestita dalle Società di distribuzione carburanti. Gli impianti sono dotati di regolare autorizzazione comunale e sono dotati di CPI. Gli atti autorizzativi consentono di monitorare e garantirne la conformità alle norme in materia di sicurezza ed ambiente.

8 GESTIONE DELLE EMERGENZE AMBIENTALI

8.1 Emergenze ambientali da calamità naturali

Il Servizio Associato di Protezione Civile su mandato della Giunta dell'Unione opera sul territorio dei Comuni di Calendasco, Gossolengo, Gragnano Trebbiense, Rivergaro, Rottofreno.

L'Unione dei Comuni Bassa Val Trebbia val Luretta è stata riconosciuta sede di Centro Operativo Misto di Protezione Civile dalla Regione Emilia Romagna attraverso l'analisi effettuata dalla Provincia di Piacenza. I compiti istituzionali delegati, sono riferiti alla tutela del territorio attraverso la prevenzione dei rischi idrogeologico, idraulico ed incendi boschivi (on delibera n.116 del 16/09/2024 è stato approvato l'aggiornamento catasto comunale delle aree percorse da fuoco – annualità 2024).

Il Servizio Associato opera nella gestione delle emergenze che interessano tutto il territorio, si avvale delle realtà locali di Protezione Civile che portano il proprio contributo nelle emergenze che possono interessare anche territori limitrofi, a seconda della natura e problematiche che si manifestano di volta in volta. Con la collaborazione dell'Associazione Nazionale Vigili del Fuoco, è stato approntato un percorso formativo per gli alunni/e degli istituti scolastici del territorio, che si propone di informare bambini/e e giovani sui rischi derivanti da incidenti domestici. Questo momento formativo vede coinvolti gli Istituti scolastici comprensivi di Rivergaro, Pianello, Bobbio, e S. Nicolò quali sedi dei vari Comuni aderenti all'Unione medesima. L'Unione dei Comuni della bassa val Trebbia val Luretta ha predisposto il piano intercomunale di protezione civile che individua le località a rischio, per intervenire efficacemente nelle diverse situazioni che si possono prevedere alla luce delle esperienze maturate. Tale Piano è stato presentato al Comune, con passaggio in Giunta e relativa delibera n. 130 del 28 ottobre 2022 e presentato alla popolazione. Le configurazioni di emergenza più probabili analizzate sono: eventi alluvionali, frane, esondazioni, eventi sismici. L'Autorità di bacino ha effettuato la pubblicazione delle Mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni del Distretto idrografico del fiume Po, all'indirizzo <https://pianoalluvioni.adbpo.it/mappe-della-pericolosita-e-del-rischio-di-alluvione> - pubblicato in data 16 marzo 2020. Il Comune recepisce nella Pianificazione Urbanistica le indicazioni delle Autorità di Bacino ed i relativi vincoli; a livello strategico nel piano di Protezione Civile sono adottate all'interno le aree golenali, disposizioni di sicurezza pubblica

8.2 emergenze ambientali presso gli impianti e i fabbricati

Presso gli edifici comunali si possono verificare emergenze connesse al rischio di incendi, scoppi o esplosioni, valutato nell'ambito della "Relazione sulla valutazione dei rischi", Il Comune dispone di adeguati presidi antincendio e di un Piano di Sicurezza Interno che definisce le procedure operative da seguire per fare fronte all'emergenza.

IMMOBILE	Sogg. ai sensi DPR151/2011	Riferimento alle pratiche VV.FF.	CONFORME / IN ITINERE	Scadenza
1) Scuola materna S.Nicolò (ex scuola elem. S. Nicolò) via Dante	67.2.B 74.1.A	Pratica n. 14797 CPI del 12/12/2019 Presentata Scia 09/06/25	CONFORME	scad. 06/2030
2) Scuola elementare "Serena" S.Nicolò via Aldo Serena	67.4.C 74.2.B	Pratica n. 30697 presentato rinnovo 05/2022	CONFORME	scad. 05/2027
3) Scuola Materna e El. Rottofreno	67.2.B 74.1.A	Pratica n. 24537 Presentata Scia rinnovo 24/04/2023	CONFORME	scad. 10//2027
5) Scuola media Ghandi San Nicolò via Dante palestra polivalente	67.4.C 65.1.B 74.1.B	Pratica 12518 Presentata SCIA rinnovo 22/05/2023	CONFORME	scad. 05//2028
6) Asilo Nido "La Coccinella S. Nicolò"	67.2.B 74.1.A	Pratica n. 17448 Presentata Scia rinnovo 24/12/2022	CONFORME	scad.10/ 2027
7) Campo sportivo S. Nicolò (Tribune)	65.2.C	In attesa di presentazione SCIA, limite <100 persone> con ordinanza comunale (effettuati collaudi tribuna)	CONFORME	
8) Campo sportivo Rottofreno	65. 1.B	Pratica n. 31089 Presentata Scia rinnovo 24/04/2023	CONFORME	scad. 06/ 2027
9) Centro Culturale E Biblioteca C. San Nicolò	65.1.B	pratica n. 28005 Presentata Scia rinnovo 13/05/2022	CONFORME	scad. 05/2027

Tabella 11: situazione pratiche CPI

9 OBIETTIVI E TARGET AMBIENTALI

9.1 Criteri individuazione obiettivi

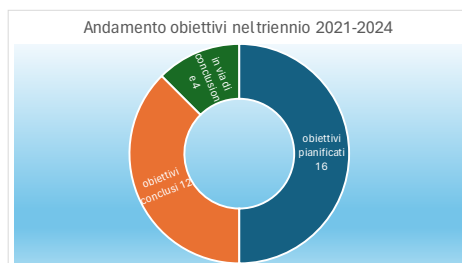
In base a quanto è emerso da:

- significatività degli impatti / rischi ambientali delle attività/prodotti/servizi svolti;
 - esito delle verifiche ispettive interne;
 - esito delle verifiche ispettive di terza Parte;
 - Disponibilità finanziari/finanziamenti ottenuti;
 - Priorità individuate;
 - esito del riesame dell'Amministrazione;
- sono stati stabiliti gli obiettivi e traguardi di miglioramento.

Per ogni aspetto sono stati identificati indicatori che consentono di misurare la prestazione ambientale ottenute.

9.2 Obiettivi raggiunti nel triennio 2021/2024

N.	Aspetto Ambientale	Obiettivo	Indicatori prestazione	Terminato In data
01	Qualità dell'aria	Installazione dispositivi colonnine	5 colonnine installate	Febbraio 2021
02	Gestione del verde	piano di riqualificazione area Piazza Donatori di Organi Rottofreno	18 alberi piantumati	Marzo 2021
03	Territorio	Sistemazione aree verdi-Creazione nuovo Parco Comunale in via Masina	12200 mq parco comunale	Luglio 2021
04	Patrimonio	effettuare valutazioni vulnerabilità sismica edificio comunale Rottofreno	Grado evidenziato buono	Luglio 2021
05	Patrimonio	piano di riqualificazione area Piazza Donatori di Organi Rottofreno	Grado evidenziato buono	Settembre 2021
06	Pianificazione	Realizzazione/approvazione del nuovo PAE	100% elaborati	Giugno 2021
07	Comunicazione	studio sulle procedure protocollo informatizzato per renderlo più efficace nella comunicazione	100% codifiche inserite	Ottobre 2021
08	Territorio	completamento e interconnessione varie aree del paese con pista ciclabile San Nicolò	5 km piste	Giugno 2021
09	Patrimonio/Servizi	riqualificazione palestra polivalente via Garibaldi, miglioramento energetico	2 classi energetiche	Giugno 2023
10	Comunicazione	Convegno sulla gestione migliorativa delle tematiche ambientali	50 partecipanti	Febbraio 2023
11	Gestione Territorio	Aggiornamento Piano mercatale	5 audit all'anno	Febbraio 2024
12	Rifiuti	Plastica zero-Rottofreno challenge" Finalizzato Alla Riduzione Rifiuti Plastica	10%riduzione plastica sul Territorio	Febbraio 2024



9.3 Obiettivi in corso

ID N.1	Aspetto ambientale	Obiettivo creazione due piste ciclabili	Indicatori Km di piste	Tempi di Realizzazione 2026	Funzione Resp.le RGA	Doc.di rifer. Politica	Risorse Finanziato Da Unione Europea
Traguardi: realizzazione in via Emilia da San Nicolò fino alla zona industriale; lungo via Vignazza che va da San Nicolò a Centora							
Azioni da intraprendere		Scadenza	Registrazione stato di avanzamento		Data		
Progetto Definitivo/Esecutivo Indice Generale		06/06/24	C	In fase di realizzazione progetto esecutivo		10/06/24	
Predisposizione bando		09/2025					
Data Prima Seduta Di Gara		maggio2025					
Affidamento		Giugno 2025					
Consegna lavori		Sett.2025					
Fine lavori		Giugno 2026					
Controllo Stato di avanzamento(**) (a cura di Responsabile dell'obiettivo) problemi riscontrati, note, ecc.							
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme							

ID N.2	Aspetto ambientale	Obiettivo Demolizione Vecchia Ala Asilo Nido E Costruzione Nuova Ala In Ampliamento"	Indicatori Da classe G a classe A3	Tempi di Realizzazione 2026	Funzione Resp.le RGA	Doc.di rifer. Politica	Risorse Finanziato Da Unione Europea
Traguardi: PROCEDURA AFFIDAMENTO LAVORI PROGETTO "PNRR 2021-2026. Aumento capienza da 110 a 150							
Azioni da intraprendere		Scadenza	Registrazione stato di avanzamento		Data		
Progetto Definitivo/Esecutivo Indice Generale		06/02/23	C	Progetto Definitivo/Esecutivo Indice Generale		06/02/23	
Predisposizione bando		Aprile 2023	C	emanato in esecuzione della Determinazione a contrattare n. 170 del		05/04/2023	
Affidamento		Giugno 2023	C	Consorzio stabile Sinergia Dream Costruzione		01/10/2023	
Consegna lavori		Nov.2023	C	Iniziate opere principali		29/11/2023	
Fine lavori		Giugno 2025	C	Terminati		06/ 2025	
Demolizione vecchia ala asili per ricostruzione		Sett.2025					
Conclusione totale		Giugno 2026					
Controllo Stato di avanzamento(**) (a cura di Responsabile dell'obiettivo) problemi riscontrati, note, ecc.							
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme							

ID N.3	Aspetto Ambientale ACQUA	Obiettivo Conoscere la Qualità dell'acqua all'interno delle strutture	Indicatori Numero N.C. sui dati	Tempi di Realizz. 2026	Funzione Resp.l Uff. Tecnico	Doc.di rifer. Politica A.	Risorse interne
Traguardi : Inserire controlli qualità acqua potabile dentro le strutture							
Azioni da intraprendere		Scadenza	Registrazione stato di avanzamento(**)		Data		
Predisporre elenco esaustivo delle strutture comunali da analizzare		06/2024		In predisposizione convenzione con Ireti			
Predisporre controllo qualità acqua potabile all'interno delle scuole		12/2024	RI				
Individuare Ditta per effettuare analisi		12/2025					
Svolgere analisi		07/2025					
Valutazione evidenze da analisi		01/2025					
Predisposizione eventuali azioni correttive		01/2026					
Controllo Stato di avanzamento(**) (a cura di Responsabile dell'obiettivo) problemi riscontrati, note, ecc.							
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme							

ID N.4	Aspetto Ambientale Pianificazione	Obiettivo predisposizione nuovo PUG	Indicatori Mq di suolo edificabile risparmiato	Tempi di Realizz. 2025	Funzione Resp.l Uff. Tecnico	Doc.di rifer. Politica A.	Risorse Interne
--------	-----------------------------------	-------------------------------------	--	------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------

Traguardi : pianificazione urbanistico generale che sostituirà PSC e Rue; attuare il PUG attraverso accordi operativi che definiranno gli interventi da realizzare in sostituzione Poc e Pua; aumentare la resilienza del territorio rispetto agli eventi estremi

Azioni da intraprendere	Scadenza	Reg. stato avanzamento(**)		Data
Atto di indirizzo	05/2019	C	Delibera di giunta n. 28 del 15/04/2019	15/04/2019
Richiedere manifestazione d'interesse	07/2019	C	Valutazione manifestazione interesse	09/2019
Valutazione grado di accoglibilità delle proposte	12/2019	C	Valutato	12/2019
Incarico per redazione nuovo PUG-ufficio di Piano	09/2019	C	det. n. 881 affidato incarico 1^ fase –	12/2019
Avviare l'iter di valutazione degli accordi	01/ 2021	C	avviato	01/2021
Adozione Piano Urbanistico Generale (PUG)	31/12/21	C	Adottato con atto C.C. n. 60 attraverso Variante generale volta a unificare e conformare le previsioni dei piani vigenti	11/2022
Approvazione dal Comitato CUAUV	31/12/22	C	Approvato dal Comitato CUAUV	06/2025
Approvazione in CC	30/07/25			
Controllo Stato di avanzamento(**) (a cura di Responsabile dell'obiettivo) problemi riscontrati, note, ecc.				
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme				

ID N.5	Aspetto Ambientale Pianificazione	Obiettivo predisposizione nuovo Piano di zonizzazione acustica	Indicatori Mq di suolo normato	Tempi di Realizz. 2025	Funzione Resp.l Uff. Tecnico	Doc.di rifer. Politica A.	Risorse Interne
--------	-----------------------------------	--	--------------------------------	------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------

Traguardi : in parallelo all'iter di approvazione del PUG aggiornamento del Piano di zonizzazione acustica

Azioni da intraprendere	Scadenza	Reg. stato avanzamento(**)		Data
Atto di indirizzo	05/2019	C	Del. Giunta n. 28	2019
Incarico per redazione nuovo Piano	10/2022	C	Conferito con del . Giunta n.130	10/2022
Approvazione PUG	12/ 2025			
Avviare l'iter di valutazione	01/2026			
Adozione Piano	31/03/26			
Approvazione dopo eventuali rettifiche richieste	30/05/26			
Controllo Stato di avanzamento(**) (a cura di Responsabile dell'obiettivo) problemi riscontrati, note, ecc.				
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme				

ID N.6	Aspetto Ambientale Pianificazione	Obiettivo predisposizione nuovo Piano di Protezione civile	Indicatori n. edifici in condizione limite	Tempi di Realizz. 2025	Funzione Resp.l Uff. Tecnico	Doc.di rifer. Politica A.	Risorse Interne
--------	-----------------------------------	--	--	------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------

Traguardi : piano protezione civile, verrà approvato col PUG ultimato lo studio di micro-zonizzazione sismica : il territorio non è particolarmente vulnerabile ma una parte importante è la condizione limite di emergenza degli edifici legato anche al piano di protezione Civile,

Azioni da intraprendere	Scadenza	Reg. stato avanzamento(**)		Data
Atto di indirizzo	05/2019	C	Del. Giunta n. 28	2019
Incarico per redazione nuovo Piano	09/2025	C	Conferito con del . Giunta n.130	10/2022
Avviare l'iter di valutazione	01/ 2026			
Adozione Piano	31/03/26			
Approvazione dopo eventuali rettifiche richieste	30/05/26			
Controllo Stato di avanzamento(**) (a cura di Responsabile dell'obiettivo) problemi riscontrati, note, ecc.				
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme				

ID N.7	Aspetto Ambientale Patrimonio	Obiettivo Attuare l'efficiamento energetico	Indicatori n. fruitori/anno	Tempi di Realizz. 2025	Funzione Resp.l Uff. Tecnico	Doc.di rifer. Politica A.	Risorse 1.825.000,00
Traguardi : progetto del nuovo palazzetto dello sport via Serena							
	Azioni da intraprendere	Scadenza	Registrazione stato di avanzamento(**)		Data		
	Realizzazione progetto del nuovo palazzetto sport	03/2018	C	messi i soldi in bilancio 70.000,00		03/2018	
	Richiesta finanziamento Mutui BEI	04/2019	C	Ottenuto tramite Regione		05/2019	
	progetto	09/2019	C	presentata progetto fattibilità tecnica ed economica		10/2019	
	Individuazione Ditta	06/2020	C	Individuata impresa Cogni spa Piacenza		06/2020	
	Consegna lavori	07/2020	C	Avviati		08/2020	
	appaltato secondo stralcio complet. aree esterne	02/2021	C	ditta Molinelli srl di ponte dell'olio;		05/2021	
	Consegna lavori	10/2022	C	consegnati		03/2022	
	Conclusione lavori lotto 1	04/2024	C	Conclusi approvati n. det 128		03/2024	
	Consegna lavori Secondo lotto (aree esterne)	10/2023	C	Consegna lavori		11/2023	
	Conclusione Secondo lotto (aree esterne)	12/2024	C	Realizzato secondo lotto		06/2025	
	Rendicontazione	2025	C	CONCLUSO			
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme							

ID N. 8	Aspetto Ambientale Pianificazione	Obiettivo Misurare il miglioramento continuo	Indicatori n. ind. applicati	Tempi di Realizz. 2026	Funzione RGA	Doc.di rifer. Politica A.	Risorse Interne
Traguardi: individuare indicatori di performance per la valutazione oggettiva del miglioramento continuo							
	Azioni da intraprendere	Scadenza	Registrazione stato di avanzamento(**)		Data		
	Studio per l'individuazione degli indicatori	05/2019	C	Sono stati individuati indicatori di prestazione mirati		06/2019	
	Studio sull'applicabilità alle attività comunali di 6 primi indicatori	06/2019	C	Applicati indicatori consumi acqua, energia,		06/2019	
	Studio sull'applicabilità alle attività comunali di altri 6 indicatori	02/2021	C	Applicati indicatori rifiuti, biodiversità, emissioni		06/2020	
	Implementazione metodologia di applicazione indicatori	12/2021	C	Creata metodologia lettura indicatori		06/2022	
	Mantenuto attivo e in miglioramento	01/2026	C	CONCLUSO mantenuto attivo			
Controllo Stato di avanzamento(**) (a cura di Responsabile dell'obiettivo) problemi riscontrati, note, ecc.							
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme							

ID N.9	Aspetto Ambientale Territorio	Obiettivo Migliorare le infrastrutture realizzando la Mobilità sostenibile	Indicatori n. ripiantumazioni	Tempi di Realizz. 2026	Funzione RGA	Doc.di rifer. Politica A.	Risorse Finanziam. regionale
Traguardi: Riqualificazione area verde via Tobagi Rottofreno							
	Azioni da intraprendere	Scadenza	Registrazione stato di avanzamento(**)		Data		
	Predisposizione progetto/Ricerca finanziamento	Dic. 2023	C	Finanziamento regionale IN ATTESA			
	Realizzazione progetto	Aprile 2025					
	Individuazione Ditta	Sett.2025					
	Consegna lavori	marzo 2026					
	Fine lavori area	Ottobre 2026					
Controllo Stato di avanzamento(**) (a cura di Responsabile dell'obiettivo) problemi riscontrati, note, ecc.							
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme							

ID N.10	Aspetto Ambientale Patrimonio	Obiettivo Fornire servizi in loco	Indicatori Riduzione CO2	Tempi di Realizz. 2024	Funzione Uff. Tec.	Doc.di rifer. Politica A.	Risorse euro 670.348,99Bike to work 2021
Traguardi: Realizzazione piscina a fianco scuole via Serena							
Azioni da intraprendere		Scadenza	Registrazione stato di avanzamento(**)			Data	
Stanziare euro 25.000, per progetto		10/2019	C	Finanziata con avanzi			04/2019
progetto di fattibilità tecnica ed economica della piscina		12/2019	C	approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica della piscina			01/2020
Individuazione Ditta per esterno-fabbricato spogliatoi bar,		02/2021	C	ditta OLB STILE srl di Gragnano Trebbiense			02/2021
Conclusi lavori		03/2021	C	Concluso 1° lotto			04/2021
Progetto impianto natatorio		03/2022	C	approvato			06/2022
Individuazione ditta per avvio lavori		01/2023	C	individuata			07/2023
Fine lavori		08/2023	C	Terminati			12/2023
Rendicontazione collaudo		04/2024	C	CONCLUSO			
Controllo Stato di avanzamento(**) (a cura di Responsabile dell'obiettivo) problemi riscontrati, note, ecc.							
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme							

ID N. 11	Aspetto Ambientale Energia	Obiettivo Creare una Comunità Energetica	Indicatori n. ind. applicati	Tempi di Realizz. 2026	Funzione RGA	Doc.di rifer. Politica A.	Risorse Interne
Traguardi: coinvolgere cittadini, attività commerciali, imprese e altre realtà del territorio in un'ottica di autoconsumo e collaborazione							
Azioni da intraprendere		Scadenza	Registrazione stato di avanzamento(**)			Data	
Studio di individuazione area da dare in uso a privati		05/2022	C	Sono stati individuati			06/2022
Individuazione soggetto cui attribuire le aree per 30 anni con ritorno di 800.000,00 euro+120kw di Pannelli		12/2022	C	Affidate aree per 30 anni a Ditta			12/2022
Studio per il progetto di finanziamento per 120 KWh pannelli al Comune		02/2023	C	Definito			04/2023
Progetto per inserimento pannelli per 95 KWh sul Palazzetto		07/2023	C	Inseriti			10/2023
Progetto per inserimento pannelli per 95 KWh sulla scuola via Serena		07/2023	C	Inseriti			10/2023
Attivazione impianti fotovoltaici		10/2024	RE	In attesa varie autorizzazioni			
Individuare azioni per attivare la Comunità energetica		01/2026					
Controllo Stato di avanzamento(**) (a cura di Responsabile dell'obiettivo) problemi riscontrati, note, ecc.							
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme							

ID N.12	Aspetto Ambientale Pianificazione	Obiettivo Predisposizione nuovo regolamento edilizio	Indicatori % edificabilità	Tempi di Realizz. 2026	Funzione RGA	Doc.di rifer. Politica A.	Risorse interne
Traguardi: Sostituire il vecchio RUE con il nuovo regolamento edilizio							
Azioni da intraprendere		Scadenza	Registrazione stato di avanzamento(**)			Data	
Predisposizione bozza Regolamento		Dic. 2025					
Discussione e analisi regolamento		Aprile 2026					
Approvazione Regolamento		Dic. 2026					
Controllo Stato di avanzamento(**) (a cura di Responsabile dell'obiettivo) problemi riscontrati, note, ecc.							
(**) C= conforme; RI = ritardo interno; RE = ritardo dovuto a terzi; IP = in via di predisposizione; NC = non conforme							

GLOSSARIO

Ambiente	Contesto nel quale una organizzazione opera, comprendente l'aria, l'acqua, il terreno, le risorse naturali, la flora, la fauna, gli esseri umani e le loro interrelazioni.
Aspetto ambientale	Elemento di attività, prodotti o servizi di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente.
Audit del sistema di gestione ambientale	Processo di verifica sistematico e documentato per valutare, con evidenza oggettiva, se il sistema di gestione ambientale è conforme ai criteri definiti dall'organizzazione stessa.
Auditor ambientale	Persona qualificata per condurre audit ambientali.
Comunicazione	Azione di trasmissione/diffusione di informazioni in modo sistematico ed attendibile al fine di stabilire, per le persone che operano sotto il controllo dell'Organizzazione, o interagiscono con la Stessa, un meccanismo utile a fornire suggerimenti o per migliorare il SGA;
Criteri dell'Audit	Insieme di politiche, procedure o requisiti
Dichiarazione Ambientale	Strumento di comunicazione con i soggetti interessati in materia di prestazioni ambientali.
EMAS	Strumento volontario creato dalla Comunità Europea a cui possono aderire volontariamente le organizzazioni (aziende, enti pubblici, ecc.) per valutare e migliorare le prestazioni ambientali e fornire al pubblico e ad altri soggetti interessati informazioni sulla propria gestione ambientale.
Evidenze dell'Audit	Registrazioni, dichiarazioni o altre informazioni, pertinenti ai criteri dell'audit e verificabili
Gruppo di Lavoro	Uno o più auditor, che eseguono un audit supportati, se richiesto, da esperti tecnici
Impatto ambientale	Qualunque modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, totale o parziale, conseguente ad attività, prodotti o servizi di un'organizzazione.
Indicatori di prestazione	Indicatori/indice che consentono di verificare e misurare la prestazione ambientale nel tempo fornendo una misura del raggiungimento dell'obiettivo correlato
Leadership	Organismo preposto ad operare con pieno coinvolgimento nell'attuazione di un efficace SGS, in grado di dare chiara delega per lo svolgimento delle attività concernenti la sua efficacia
Miglioramento continuo	Processo di accrescimento del SGA per ottenere miglioramenti della prestazione ambientale complessiva in accordo con la politica ambientale dell'organizzazione.
Norme di Riferimento	Uni En Iso 14001: 2004/Regolamento Emas 1221/09
Obiettivo ambientale	Il fine ultimo ambientale complessivo, derivato dalla politica ambientale, che un'organizzazione decide di perseguire e che è quantificato ove possibile.
Organismi Competenti	Gli organismi nazionali, regionali, o locali designati dagli Stati membri a norma dell'Art.5 del Reg CE n. 1221/09, per svolgere i compiti indicati dallo stesso.
Organizzazione	Gruppo, società, azienda, impresa, ente o istituzione, ovvero loro parti o combinazioni, associata o meno, pubblica o privata, che abbia una propria struttura funzionale e amministrativa
Parte interessata	Individuo o gruppo coinvolto o influenzato dalla prestazione ambientale di una organizzazione.
Prestazione ambientale	Risultati misurabili del SGA, conseguenti al controllo esercitato dal l'organizzazione sui propri aspetti ambientali, sulla base della politica ambientale e obiettivi.
Politica Ambientale	Dichiarazione di impegno alla conformità e al miglioramento continuo in tema ambientale
<p>DICHIARAZIONE DI VALIDITA' DEL VERIFICATORE AMBIENTALE La presente Dichiarazione ha validità triennale (2024 – 2027). Gli aggiornamenti annuali riporteranno eventuali modifiche dell'assetto organizzativo, impiantistico e/o gestionali rilevanti ed eventuali variazioni della significatività degli aspetti ambientali diretti ed indiretti, riscontrate nel corso delle valutazioni effettuate periodicamente. Sono oggetto di convalida anche gli aggiornamenti annuali. Per eventuali informazioni/riferimenti, contattare : RGA Maurizia Camoirano mauracamoirano@gmail.com oppure ambiente.rottofreno@sintranet.it Convalidata da: CERTIQUALITY S.r.l. Via G. Giardino 4 20123 Milano Numero di Accreditamento di Certiquality come Verificatore Ambientale presso l'Organismo Competente: IT-V-0001</p>	

DICHIARAZIONE DEL VERIFICATORE AMBIENTALE SULLE ATTIVITA' DI VERIFICA E CONVALIDA

(Allegato VII del REG. 1221/2009)

Il verificatore ambientale CERTIQUALITY S.R.L., numero di registrazione ambientale EMAS IT – V – 0001, accreditato per gli ambiti

01.1/2/3/4/63/64/7 – 03 – 05 – 06 – 07 – 08 – 09 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 23 – 24.1/2/3/41/42/43/44/45/5 – 25.1/5/6/99 – 26.11/3/5/8 – 27 – 28.11/22/23/30/49/99 – 29 – 30.1/2/3/9 – 32.5/99 – 33 – 35 – 36 – 37 – 38 – 39 – 41 – 42 – 43 – 46.11/13/14/15/16/17/18/19/2/3/4/5/6/7/9 – 47 – 47.1/2/4/5/6/7/8/9 – 49 – 52 – 55 – 56 – 58 – 59 – 60 – 62 – 63 – 64 – 65 – 66 – 68 – 69 – 70 – 73 – 74.1/9 – 78 – 80 – 81 – 82 – 84.1 – 85 – 90 – 91 – 92 – 93 – 94 – 95 – 96 NACE (rev.2)

dichiara di avere verificato che il sito / i siti / l'intera organizzazione indicata nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'Organizzazione COMUNE DI ROTTOFRENO

numero di registrazione (se esistente) IT- 001717

risponde (rispondono) a tutte le prescrizioni del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009, sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS) e s.m.i.

Con la presente CERTIQUALITY S.R.L. dichiara che:

- la verifica e la convalida si sono svolte nel pieno rispetto delle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1221/2009 e s.m.i.,
- l'esito della verifica e della convalida conferma che non risultano elementi che attestino l'inosservanza degli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente,
- i dati e le informazioni contenuti nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'organizzazione/sito forniscono un'immagine affidabile, credibile e corretta di tutte le attività dell'organizzazione/del sito svolte nel campo d'applicazione indicato nella dichiarazione ambientale.

Il presente documento non è equivalente alla registrazione EMAS. La registrazione EMAS può essere rilasciata unicamente da un organismo competente ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009. Il presente documento non è utilizzato come comunicazione a sé stante destinata al pubblico.

MILANO, il 07/07/2025

Certiquality Srl



Il Presidente
Marco Martinelli

rev 5 240524