



Dichiarazione Ambientale 2019 - 2022

Aggiornamento 2021

Dati aggiornati al 30 giugno 2021



EMAS

GESTIONE AMBIENTALE
VERIFICATA
reg. n. IT-000747

**Ai sensi del regolamento CE 1221/2009 "EMAS"
come modificato dal Reg. UE 1505/2017 e dal Reg. UE 2026/2018**

Codice NACE di riferimento: 84.11

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Il presente documento rappresenta il primo aggiornamento annuale alla sesta Dichiarazione Ambientale conforme ai requisiti del Regolamento CE 1221/2009 (EMAS come modificato dal Reg. UE 1505/2017 e dal Reg. UE 2026/2018), convalidata dal Verificatore Ambientale Accreditato Rina Services Spa.

Le informazioni ambientali contenute all'interno del presente documento sono state verificate dal verificatore:

Rina Services SpA, Gruppo Registro Italiano Navale, via Corsica 12, 16128 Genova.

Numero di accreditamento: IT-V-0002.

DISPONIBILITÀ AL PUBBLICO

Il presente documento è disponibile anche sul sito internet del Comune di Monterotondo Marittimo, all'indirizzo seguente:

www.comune.monterotondomarittimo.gr.it

È inoltre disponibile per la consultazione presso il palazzo comunale in via Bardelloni e nella biblioteca comunale.

RECAPITI E RIFERIMENTO PER GESTIRE IL CONTATTO CON IL PUBBLICO

Per informazioni contattare il Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA):

Arch. Assuntina Messina

Via Bardelloni, 69

58025 - Monterotondo Marittimo (GR)- Italia

tel: +39 0566 - 906363

fax: +39 0566 - 916390

e-mail: a.messina@comune.monterotondomarittimo.gr.it

P.E.C.: comune.monterotondomarittimo@postacert.toscana.it

INDICE GENERALE

0	Introduzione	6
1	Dichiarazione di intenti del Sindaco di Monterotondo Marittimo	7
2	L'Amministrazione Comunale	8
2.1	La struttura organizzativa del Comune	8
3	Politica ambientale (Approvata con Delibera n.100 del 29.09.2018)	10
4	Il sistema di gestione ambientale	12
4.1	Contesto dell'organizzazione	12
4.1.1	Introduzione	12
4.1.2	Life Cycle Perspective	13
4.1.3	Identificazione delle questioni rilevanti del contesto	14
4.2	Identificazione parti interessate e individuazione di quelle rilevanti.....	14
4.2.1	Analisi delle opportunità e degli elementi di rischio	14
4.2.2	Valutazione degli elementi di rischio.....	14
4.2.3	Analisi e valutazione delle opportunità	14
4.2.4	Trattamento dei rischi ed opportunità	14
4.2.5	Esito valutazione.....	14
5	Descrizione del territorio comunale	15
5.1	Popolazione	16
5.2	Inquadramento del territorio.....	16
5.3	Aree tutelate.....	16
5.4	Il sistema socio - economico	16
6	Analisi dei macrosistemi ambientali sul territorio comunale e relativi impatti.....	17
6.1	Il sistema suolo	17
6.1.1	Attività estrattiva	17
6.1.2	Quadro sismico	17
6.1.3	Siti contaminati.....	17
6.2	Il sistema aria.....	18
6.2.1	L'inquinamento atmosferico	18
6.2.2	L'inquinamento acustico	18
6.3	Il sistema acqua	18
6.3.1	Le risorse idriche naturali.....	18
6.3.2	L'inquinamento dei corpi idrici	18
6.4	Il sistema energia.....	18
6.4.1	L'energia elettrica.....	18

6.4.2 Il calore geotermico.....	18
6.4.3 Teleriscaldamento	19
6.4.4 Bandi per incentivazione del risparmio energetico.....	19
6.4.5 Inquinamento elettromagnetico.....	19
7 Le attività ed i servizi del Comune di Monterotondo Marittimo ed i relativi impatti.....	20
7.1 Edifici di proprietà comunale	20
7.2 Materie prime utilizzate dall'ente	21
7.2.1 Acqua	22
7.3 Prevenzione incendi	22
7.4 gas serra.....	23
7.5 Impianti di climatizzazione estiva ed invernale.....	23
7.6 Amianto e PCB	23
7.7 Energia	23
7.7.1 Energia elettrica.....	23
7.7.2 Energia teleriscaldamento	24
7.7.3 Gestione dell'illuminazione pubblica.....	25
7.8 Gestione Impianti Sportivi	26
7.9 Gestione dei mezzi comunali	26
7.10 Refezione scolastica	27
7.11 Trasporto scolastico e sorveglianza alunni	27
7.12 Gestione servizi cimiteriali	27
7.13 Pianificazione territoriale.....	27
7.13.1 Regolamento urbanistico.....	27
7.13.2 Pianificazione acustica del territorio	28
7.13.3 Pianificazione della risposta alle emergenze.....	28
7.13.4 Tutela della biodiversità	28
7.14 Prassi ambientali dei fornitori.....	29
7.14.1 Gestione casa dell'acqua.....	30
7.14.2 Gestione Acquedotto	30
7.14.3 Gestione di depurazione e fognature	30
7.14.4 Gestione rifiuti e igiene urbana	31
7.14.5 Gestione del Centro di Raccolta Rifiuti	32
7.14.6 Attività di manutenzione del verde pubblico.....	32
7.14.7 Servizio di prevenzione ed estinzione incendi boschivi	32
7.14.8 Manutenzione della rete di teleriscaldamento	32
8 Aspetti ambientali	33
8.1 Individuazione degli aspetti ambientali.....	33

8.2	Valutazione degli aspetti ambientali	33
8.2.1	Valutazione del parametro conformità legislativa	33
8.2.2	Valutazione del parametro sensibilità territoriale	33
8.2.3	Valutazione del parametro livello di gestione	33
8.2.4	Determinazione del livello di significatività	33
8.3	Esito valutazione	33
9	Programma ambientale e obiettivi di miglioramento	36
10	Unità di misura utilizzate	38
11	Sigle ed abbreviazioni utilizzate	38

0 INTRODUZIONE

Il Comune di Monterotondo Marittimo è un comune collinare situato nell'entroterra della provincia di Grosseto, caratterizzato da una parte dalla natura intatta del territorio e dall'altra dallo sfruttamento delle notevoli risorse geotermiche presenti nel sottosuolo della zona, per la produzione di energia. Nell'ottobre 2002 il Comune ha avviato, con il supporto del Co.Svi.G. (Consorzio per lo Sviluppo Geotermico), un progetto per la certificazione ambientale delle attività comunali secondo la norma UNI EN ISO 14001. Le attività conseguenti all'implementazione del sistema di gestione ambientale e all'impegno al rispetto di tutte le normative vigenti in campo ambientale hanno comportato un grosso sforzo organizzativo e investimenti ingenti da parte dell'amministrazione comunale, che ha dimostrato il massimo impegno ed attenzione verso le problematiche ambientali, tanto che il progetto è stato portato a termine nel dicembre 2005 quando il Comune ha ottenuto la certificazione del sistema di gestione ambientale rilasciata dall'ente di certificazione Rina Spa con sede a Genova. Nel frattempo, nel settembre 2005 era stato avviato in parallelo il progetto per la registrazione del sito secondo l'ex regolamento CE 761/2001 – EMAS II, oggi regolamento CE 1221/2009 - EMAS III, al fine di dare maggior risalto alle prestazioni ambientali del Comune e di implementare e amplificare il coinvolgimento della popolazione e di tutte le altre parti interessate. Il presente documento, che rappresenta il primo aggiornamento annuale alla sesta Dichiarazione Ambientale, riporta il dettaglio dei dati e delle performance ambientali, nonché degli obiettivi, dei traguardi e dei programmi ambientali; essi sono stati pensati con lo scopo di fornire ai residenti, ai turisti e a tutti gli altri soggetti pubblici e privati interessati, informazioni sulla gestione dell'ambiente e sulle relative prestazioni ambientali del Comune di Monterotondo Marittimo, al fine di rendere tutti partecipi del miglioramento delle stesse. L'Ente prescelto per la convalida della Dichiarazione Ambientale e dei suoi aggiornamenti è la società Rina Services Spa. La prossima Dichiarazione Ambientale sarà redatta entro novembre 2022. Nel frattempo, con cadenza annuale, sarà redatto e reso pubblico un aggiornamento dei dati contenuti nella Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

RINA	DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA
CONVALIDA PER CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE N° 1221/2009 del 25.11.2009 (Accreditamento IT - V - 0002)	
N. 216	
Andrea Alloisio Certification Sector Manager	
	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 10/12/2021	

1 DICHIARAZIONE DI INTENTI DEL SINDACO DI MONTEROTONDO MARITTIMO

E' intenzione del Sindaco di Monterotondo Marittimo ottenere, attraverso una corretta gestione del territorio e dei propri servizi, il miglioramento della qualità della vita.

L'obiettivo che l'Amministrazione si prefigge è quello di finalizzare gli sforzi di tutto il personale ad un'attenta gestione delle problematiche legate all'ambiente, soprattutto nell'impegno al miglioramento continuo e alla prevenzione dell'inquinamento, anche attraverso una forte sensibilizzazione dei propri fornitori e di quanti altri operano all'interno del territorio comunale con le proprie attività e/o servizi.

Per tutto questo l'Amministrazione Comunale, visti anche i positivi risultati ottenuti dall'applicazione della norma UNI EN ISO 14001, ha deciso di impegnarsi ancora di più nella gestione e miglioramento delle proprie prestazioni ambientali, aderendo volontariamente al sistema comunitario di ecogestione e audit codificato nel Regolamento CE n. 1221/2009 – EMAS come modificato dal Reg. UE 1505/2017 e dal Reg. UE 2026/2018.

Attraverso tale impegno il Comune di Monterotondo Marittimo ufficializza la propria politica di apertura totale e dialogo continuo con tutte le parti esterne, attraverso un impegno alla comunicazione e condivisione delle informazioni relative alle proprie prestazioni ambientali, nonché agli obiettivi e programmi per migliorarle costantemente.

La dichiarazione di intenti è stata emanata nel 2013 dal sindaco di allora Alessandro Giannetti e sottoscritta nel 2014 dal sindaco entrante Giacomo Termine.

Il Sindaco

Giacomo Termine



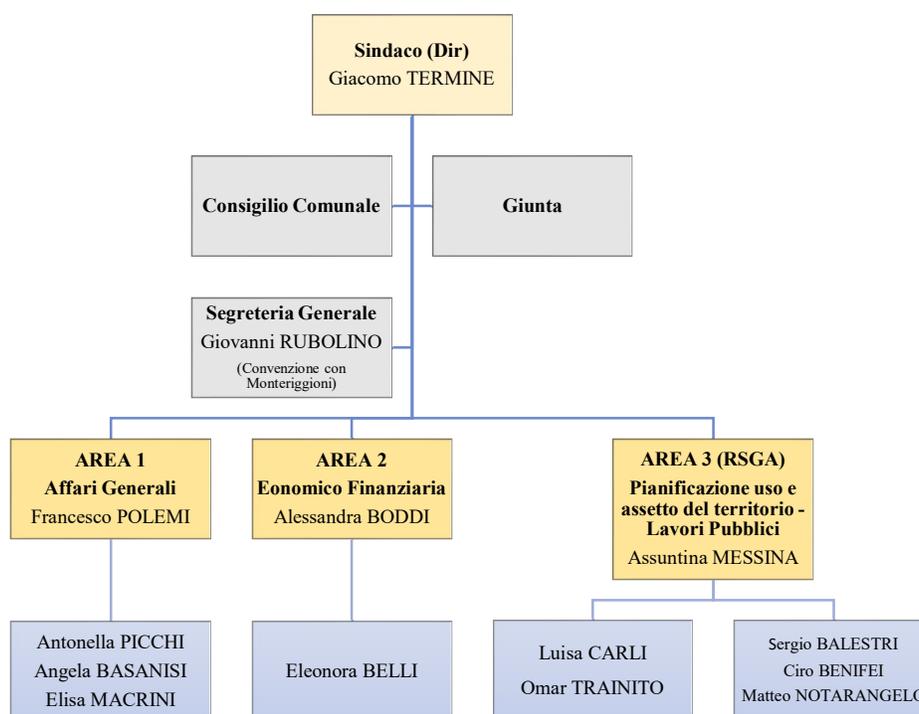
2 L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

L'amministrazione comunale è l'insieme dei consiglieri eletti, dei funzionari e dei dipendenti del Comune, che garantiscono il funzionamento del Servizio Pubblico del Comune di Monterotondo Marittimo e, nel caso specifico, il funzionamento del Sistema di Gestione Ambientale (SGA), progettato, realizzato ed applicato in conformità alla norma UNI EN ISO 14001 ed al regolamento CE n. 1221/2009.

Il Municipio è ubicato a Monterotondo Marittimo, in provincia di Grosseto, in via Bardelloni, 69, dove hanno sede anche l'ufficio tecnico e l'ufficio ambiente del Comune.

Il comune impiega in totale 14 addetti.

2.1 LA STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL COMUNE



Organigramma dell'amministrazione comunale

Sindaco - *Giacomo Termine*

Il Sindaco riveste il ruolo di Assessore nei seguenti settori: Urbanistica, lavori pubblici, stato civile, anagrafe, elettorale.

Per il sistema di gestione ambientale ricopre il ruolo di Direzione (Dir)

Definisce la Politica; svolge le funzioni di Rappresentante della Direzione; effettua il riesame della direzione; approva gli obiettivi e i programmi; autorizza le iniziative di comunicazione verso l'esterno; garantisce il rispetto delle prescrizioni legislative.

Vice-Sindaco - *Roberto Creatini*

Il Vice-Sindaco riveste il ruolo di Assessore nei seguenti settori: Trasporti pubblici, sport, sviluppo locale, caccia e pesca, frazioni, cultura, associazionismo

Assessore - *Emi Macrini*

Riveste il ruolo di Assessore nei seguenti settori: Ambiente, turismo, agricoltura, bilancio, pari opportunità, formazione, personale, commercio, innovazione.

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA) – *Assuntina Messina*

Assicura, in collaborazione con i responsabili dei settori, che il sistema di gestione ambientale sia attuato in modo conforme al regolamento EMAS. Riferisce alla Direzione riguardo alle prestazioni del sistema di gestione ambientale.

Aggiorna la Dichiarazione ambientale e verifica il rispetto della legislazione vigente; esegue le verifiche ispettive interne sul sistema di gestione ambientale; gestisce la documentazione, pianifica ed attua i controlli e il monitoraggio del sistema di gestione; supporta la Direzione nella definizione degli obiettivi e dei programmi; individua le necessità di addestramento del personale aziendale e di chi lavora per conto dell'organizzazione in merito al sistema di gestione e pianifica tali attività all'interno dell'Azienda o presso enti esterni, ricerca e analizza le cause delle non conformità e dell'implementazione delle azioni correttive del sistema di gestione.

3 POLITICA AMBIENTALE (Approvata con Delibera n.100 del 29.09.2018)

È obiettivo principale del Comune di Monterotondo Marittimo agire in modo che le proprie attività arrechino il minimo danno all'ambiente, facendo propri i principi della tutela ambientale e perseguendo il miglioramento continuo del proprio Sistema di Gestione Ambientale.

Il Regolamento (CE) n. 1221/ 2009 "Adesione volontaria delle organizzazioni ad un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS, come modificato dal Reg. UE 1505/2017)", definisce all'art.2 il **sistema di gestione ambientale** come "la parte del sistema complessivo di gestione comprendente la struttura organizzativa, le attività di pianificazione, le responsabilità, le pratiche, le procedure, i processi e le risorse per sviluppare, mettere in atto, realizzare, riesaminare e mantenere la politica ambientale e per gestire gli aspetti ambientali" intesi come "elementi delle attività, dei prodotti o dei servizi di un organizzazione che ha, o che può avere, un impatto sull'ambiente".

Il Comune di Monterotondo Marittimo, consapevole che una gestione corretta dell'ambiente contribuisce a migliorare la qualità della vita presente e futura dei cittadini, ha adottato e intende sviluppare un sistema di gestione ambientale quale modello organizzativo per controllare e migliorare le proprie prestazioni ambientali, secondo lo schema previsto dal regolamento CE 1221/2009 e smi (EMAS) strumento cardine nella gestione ambientale sostenibile.

Per conseguire tale scopo l'Amministrazione Comunale di Monterotondo Marittimo, si propone di realizzare i seguenti principi e requisiti menzionati nel Regolamento EMAS:

- rispetto della legislazione ambientale vigente e degli altri impegni volontari sottoscritti dall'Ente;
- individuazione e aggiornamento continuo degli aspetti ed impatti ambientali (diretti ed indiretti) derivanti dalle attività, prodotti e servizi di propria competenza e dalle attività svolte da terzi sul territorio, su cui può esercitare un'influenza, valutando a priori gli impatti derivanti da tutte le nuove attività e da tutti i nuovi processi;
- miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali rispetto agli aspetti e impatti significativi;
- ascolto e valutazione delle esigenze e richieste delle parti interessate e coinvolgimento dei cittadini;
- sensibilizzazione dei dipendenti verso il rispetto e la protezione ambientale realizzando appositi programmi di formazione e sollecitando comportamenti volti alla riduzione e controllo dei consumi di risorse da parte dell'ente;
- massima diffusione al pubblico dei programmi ambientali del Comune e dei traguardi raggiunti;

Il Comune di Monterotondo Marittimo sulla base di tali principi imprescindibili e della definizione di "Ambiente" ai sensi della norma UNI EN ISO 14001 (che detta le regole del Sistema di gestione ambientale EMAS) che cita "Ambiente: contesto nel quale una organizzazione opera, comprendente l'aria, l'acqua, il terreno, le risorse naturali, la flora e la fauna, gli esseri umani e le loro interrelazioni", durante lo svolgimento delle sue attività e nell'ambito delle proprie funzioni si impegna inoltre a:

- ispirare le proprie politiche di pianificazione e gestione del territorio all'esigenza di valorizzare e tutelare le risorse ambientali, mirando ad un equilibrato sviluppo delle attività produttive in sintonia con il rispetto dell'ambiente, l'uso razionale del suolo ed una buona qualità di vita dei cittadini di oggi e di domani, in una logica di *governance* per la condivisione delle scelte e delle responsabilità;
- dare continuità e sviluppo alle proprie politiche di *Green Public Procurement* in base a quanto stabilito dalle direttive e norme europee e italiane;
- promuovere l'efficienza energetica nell'ambito delle scelte sostenibili di edilizia pubblica e privata, definendo a livello pianificatorio strategie che la promuovano e perseguendo una politica energetico-ambientale locale efficiente e sostenibile tesa a individuare azioni e progetti per la riduzione di emissioni inquinanti e climalteranti e a sostenere l'uso razionale dell'energia, la promozione da fonti rinnovabili ed il risparmio energetico, sia all'esterno dell'ente che al suo interno, tramite l'ottimizzazione delle prestazioni degli impianti termici dei propri immobili e la riduzione dei consumi, attraverso interventi mirati sulle strutture e sugli impianti di illuminazione pubblica;

- perseguire la sostenibilità ambientale e sociale degli assetti produttivi, urbani ed infrastrutturali;
- assumere un approccio integrato nell'autorizzazione e controllo delle attività inquinanti, fondato sulla diffusione delle buone pratiche e sull'uso delle migliori tecnologie disponibili;
- valorizzare la qualità, anche ambientale, dei prodotti agricoli e delle aree rurali e incentivare il turismo sostenibile;
- incentivare l'uso sostenibile delle risorse orientando l'acquisto di beni e servizi per l'Ente nella direzione della sostenibilità ambientale e sociale e promuovendone la diffusione nelle scuole;
- contribuire alla divulgazione della conoscenza e promozione del territorio comunale e delle sue attività, caratterizzato dalla presenza di risorse geotermiche da impiegare sia per l'incentivazione delle attività produttive e del turismo, sia quale fonte energetica pulita.
- migliorare la conoscenza dell'inquinamento elettromagnetico al fine di una corretta pianificazione e gestione;
- valutare sistematicamente in modo preventivo gli aspetti ambientali collegati a nuove attività, servizio sviluppi allo scopo di prevenirne gli eventuali impatti negativi;
- considerare l'ambiente una questione prioritaria sia nella programmazione delle politiche comunali di formazione che nella formazione diretta al proprio personale;
- utilizzare gli istituti e gli strumenti della formazione e dell'informazione per promuovere concretamente la concezione e la prassi della sostenibilità ambientale, sia nei servizi erogati, sia nelle attività, anche private, che si svolgono sul territorio;
- individuare, in modo sistematico, gli impatti ambientali associati alle proprie attività e servizi; sviluppare procedure per la valutazione delle performance ambientali e dei relativi indicatori;
- assicurare una gestione corretta e trasparente delle comunicazioni con le parti interessate e della gestione dei suggerimenti e reclami provenienti dall'esterno;
- monitorare e ridurre i consumi di energia e materie prime utilizzate nelle proprie attività, sia di ufficio che esterne, anche impegnandosi nel recupero e riciclaggio, come alternativa allo smaltimento, ove possibile;
- aumentare la percentuale di raccolta differenziata e al contempo diminuire la produzione di rifiuti sul territorio comunale.
- applicare il proprio sistema di gestione ambientale all'insieme di tutte le sue attività, gestite direttamente o tramite soggetti esterni, appalti e forniture compresi.
- Valutare il contesto organizzativo, le esigenze/aspettative delle parti interessate e i rischi ed opportunità collegati al sistema di gestione ambientale.

Il Sindaco

Giacomo Termine



4 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

Il Sistema di Gestione Ambientale è lo strumento di cui il Comune di Monterotondo Marittimo si è dotato per rendere concreto l'impegno al rispetto dell'ambiente, come previsto dalla norma ISO 14001 e dal Regolamento EMAS.

Questo sistema è stato costruito ed implementato, a partire dal documento di Analisi Ambientale Iniziale, secondo le norme di riferimento; ad oggi è caratterizzato da una struttura ciclica e fortemente integrata, per tenere sotto controllo ogni aspetto ambientale delle attività svolte dall'Ente, garantire la conformità legislativa e il continuo miglioramento delle prestazioni, in conformità alla norma UNI EN ISO 14001 ed al Regolamento EMAS.

Il Sistema di Gestione Ambientale, attraverso il Manuale del Sistema di Gestione Ambientale, individua la struttura organizzativa in cui sono inserite le funzioni ambientali, le responsabilità di ciascuna funzione, le procedure che definiscono operativamente il modo con cui condurre quelle fasi dell'attività aziendale che possano avere ricadute sull'ambiente e le risorse allocate per attuare gli obiettivi contenuti nel Programma Ambientale.

È previsto che sia registrata, in opportuni documenti, ogni attività che discende dall'attuazione delle procedure e dal controllo dei parametri ambientali. In questo modo è possibile accertare per mezzo di verifiche periodiche, dette Audit, se il Sistema di Gestione Ambientale è adeguato e correttamente applicato, cioè in grado di tenere sotto controllo gli aspetti ambientali e di raggiungere gli obiettivi di miglioramento programmati.

L'amministrazione anche nel corso degli Audit interni verifica sistematicamente e periodicamente la conformità legislativa dell'Amministrazione Comunale, oltre a tutte le attività e le funzioni del Sistema di Gestione Ambientale.

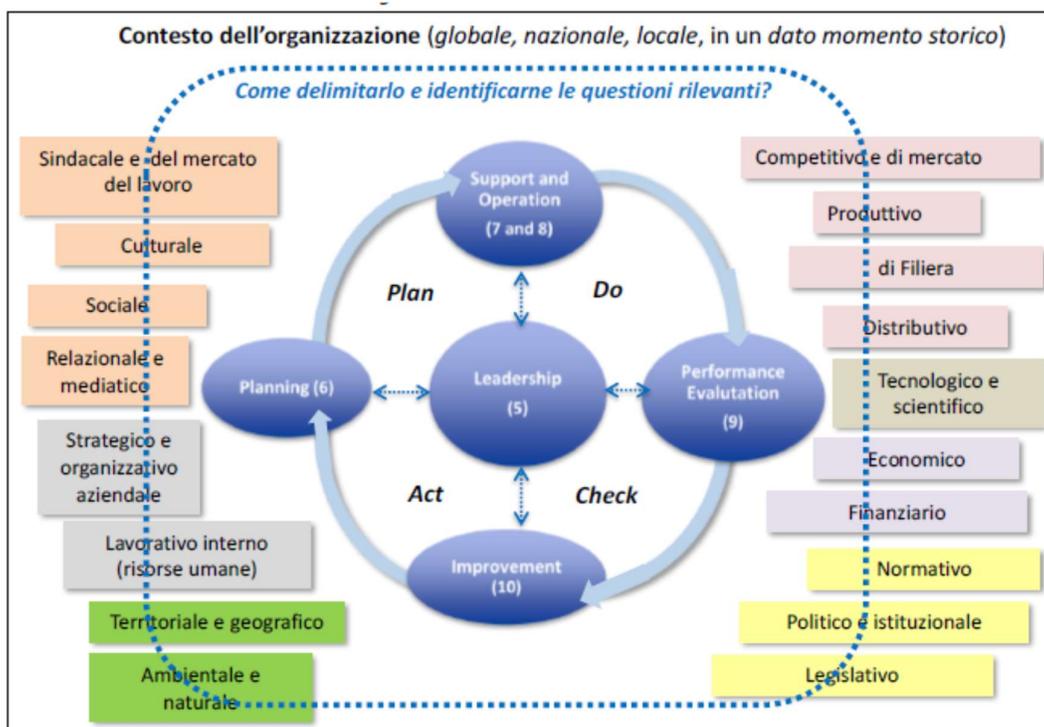
Il funzionamento del Sistema di Gestione Ambientale viene valutato annualmente nella riunione di riesame della direzione, nella quale vengono inoltre fissati nuovi obiettivi di miglioramento.

4.1 CONTESTO DELL'ORGANIZZAZIONE

4.1.1 INTRODUZIONE

L'organizzazione ha delineato il contesto in cui opera tenendo conto:

- dell'ambiente in cui opera,
- della combinazione di fattori e condizioni interne ed esterne che possono influenzare l'organizzazione,



Il territorio comunale nel rispetto di quanto stabilito dalla pianificazione provinciale è suddiviso con riferimento alle caratteristiche geografiche, storiche, paesaggistiche ambientali, secondo le peculiarità che ne definiscono l'identità territoriale.

4.1.2 LIFE CYCLE PERSPECTIVE

Assumere un approccio di Life Cycle Perspective nell'identificazione, valutazione e gestione dei propri aspetti ambientali significa adottare un approccio volto a considerare i processi e il loro impatto sull'ambiente in una prospettiva che trascende i ristretti confini del luogo ove si svolgono le attività in senso stretto, e prendere anche in esame tutte le fasi, a monte e a valle dalla progettazione, all'erogazione dei servizi, all'utilizzo dei servizi da parte della collettività, etc. indipendentemente dal luogo dove materialmente si svolgono tali e dai soggetti cui fa capo principalmente la responsabilità di conduzione di tali attività (trasportatori, utenti finali, smaltitori, etc.).

Le indagini e valutazioni urbanistiche preventive fatte in sede di stesura degli strumenti di pianificazione territoriale, in particolare per l'elaborazione del piano strutturale, sono uno strumento fondamentale in questa ottica. Sulla base di tali indagini viene pianificato e gestito il territorio comunale.

Per quanto riguarda di downstream costituito dagli utenti, popolazione locale, turisti ed ospiti, l'amministrazione comunale propone politiche di sensibilizzazione e coinvolgimento.

4.1.3 IDENTIFICAZIONE DELLE QUESTIONI RILEVANTI DEL CONTESTO

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

4.2 IDENTIFICAZIONE PARTI INTERESSATE E INDIVIDUAZIONE DI QUELLE RILEVANTI

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

4.2.1 ANALISI DELLE OPPORTUNITÀ E DEGLI ELEMENTI DI RISCHIO

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

4.2.2 VALUTAZIONE DEGLI ELEMENTI DI RISCHIO

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

4.2.3 ANALISI E VALUTAZIONE DELLE OPPORTUNITÀ

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

4.2.4 TRATTAMENTO DEI RISCHI ED OPPORTUNITÀ

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

4.2.5 ESITO VALUTAZIONE

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

5 DESCRIZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE



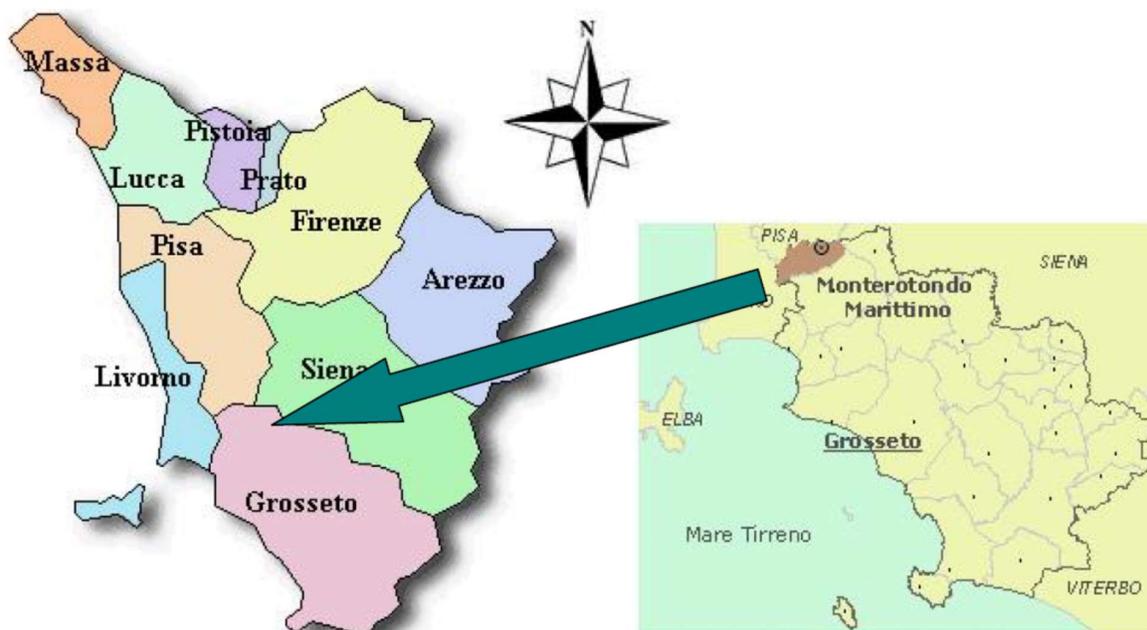
L'abitato di Monterotondo Marittimo

Il Comune di Monterotondo Marittimo si trova in Toscana, nella parte settentrionale della provincia di Grosseto.

Il territorio del Comune di Monterotondo Marittimo ha un'estensione di 102,5 km².

Il territorio, a carattere collinare, si caratterizza per il passaggio dalle alture di Montieri alle valli che a sud degradano verso Massa e a nord verso l'entroterra volterrano.

Ad ovest i boschi si diradano e lasciano spazio a filari di cipressi e pini ed alle vigne, che alludono già alla vegetazione tipica della zona costiera limitrofa, affacciata sul mar Tirreno.

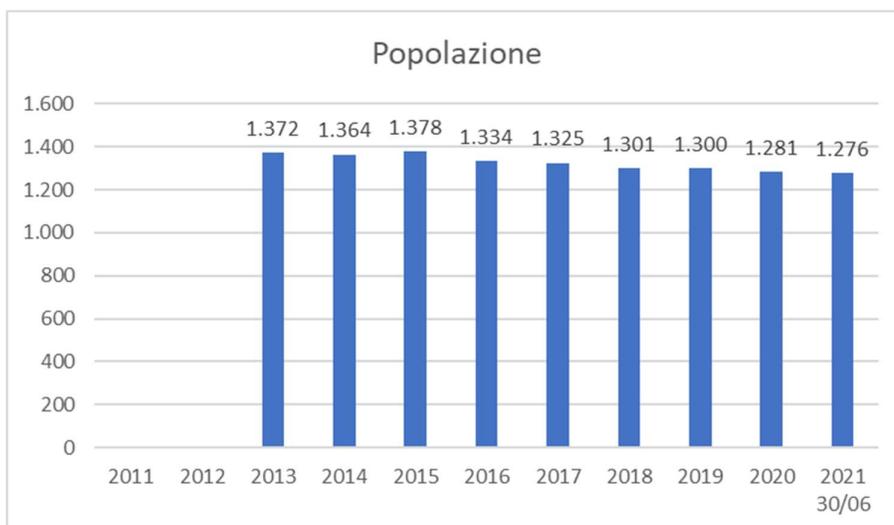


Localizzazione del Territorio Comunale di Monterotondo Marittimo

Il Comune fa parte della Unione dei Comuni Montana Colline Metallifere, che comprende anche i comuni di Massa Marittima (GR) e Montieri (GR).

5.1 POPOLAZIONE

Nella tabella seguente si riportano i dati della popolazione.



Andamento della popolazione (Fonte: AREA 1)

La popolazione nell'ultimo decennio è rimasta pressoché costante le leggere fluttuazioni sono da attribuire a famiglie, in prevalenza straniere, che si sono trasferite nel comune per lavoro.

5.2 INQUADRAMENTO DEL TERRITORIO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

5.3 AREE TUTELATE

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

5.4 IL SISTEMA SOCIO - ECONOMICO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

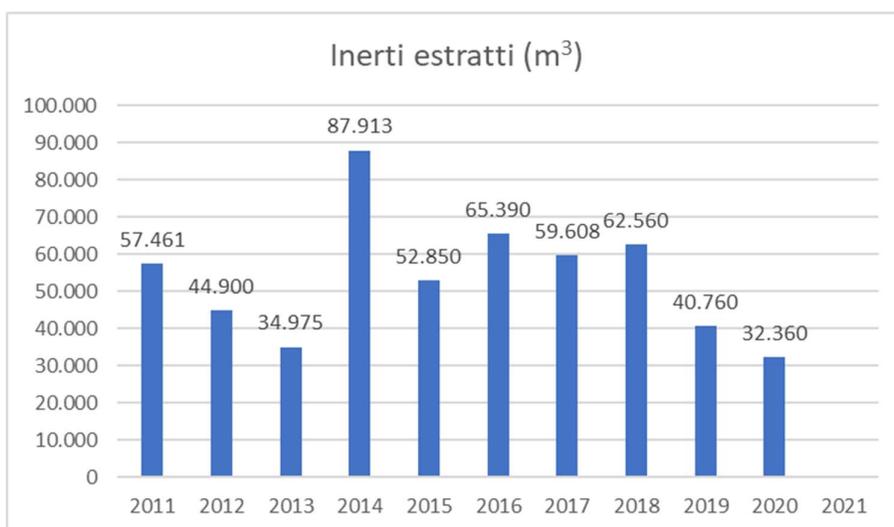
6 ANALISI DEI MACROSISTEMI AMBIENTALI SUL TERRITORIO COMUNALE E RELATIVI IMPATTI

6.1 IL SISTEMA SUOLO

6.1.1 ATTIVITÀ ESTRATTIVA

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

Nella tabella seguente si riportano i quantitativi di inerti estratti nel territorio comunale negli ultimi anni.



Materiali inerti estratti sul territorio (Fonte Unione comuni Colline Metallifere)

I dati 2021 sono ad oggi in fase di elaborazione a cura dell'Unione comuni Colline Metallifere.

6.1.2 QUADRO SISMICO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

6.1.3 SITI CONTAMINATI

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

6.2 IL SISTEMA ARIA

6.2.1 L'INQUINAMENTO ATMOSFERICO

Non ci sono variazioni in quanto non risultano effettuate nuove campagne di rilevazione da parte di ARPAT oltre a quelle già riportate nella Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

INDICATORE	ESEMPI DI ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE
Concentrazione inquinanti atmosferici ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Tutti gli indicatori raggiungono i livelli stabiliti nelle linee guida sulla qualità dell'aria prodotte dall'Organizzazione mondiale della Sanità.	Non disponibile.

Confronto con i Benchmark di settore di cui alla Decisione (UE) 2019/61 del 19 dicembre 2018

6.2.2 L'INQUINAMENTO ACUSTICO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

6.3 IL SISTEMA ACQUA

6.3.1 LE RISORSE IDRICHE NATURALI

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

I dati 2021, richiesti con PEC del 04 novembre 2021 ad Acquedotto del Fiora non sono ancora pervenuti.

6.3.2 L'INQUINAMENTO DEI CORPI IDRICI

Non ci sono variazioni in quanto non risultano effettuate nuove campagne di rilevazione da parte di ARPAT oltre a quelle già riportate nella Dichiarazione Ambientale 2019-2022.

6.4 IL SISTEMA ENERGIA

6.4.1 L'ENERGIA ELETTRICA

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

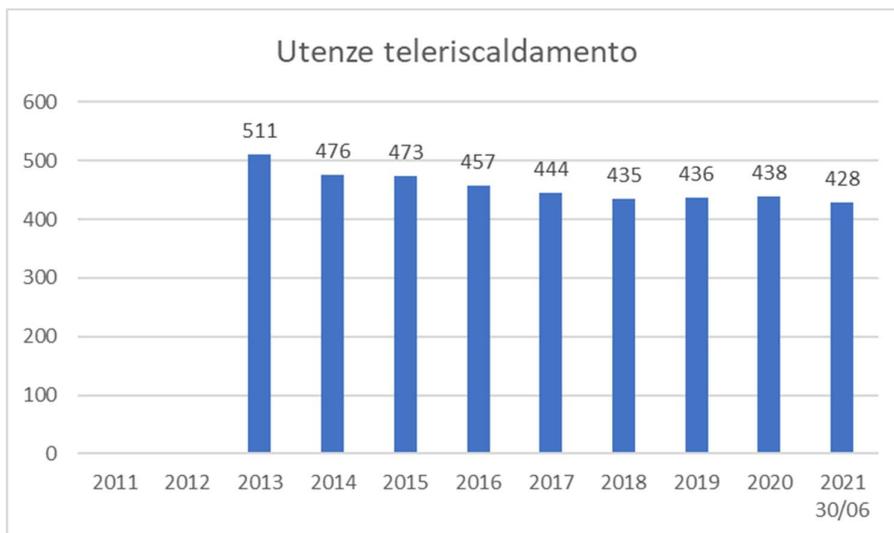
6.4.2 IL CALORE GEOTERMICO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

A partire dal 2019 Enel non ci fornisce più i dati relativi alla produzione di energia geotermica nel territorio comunale.

6.4.3 TELERISCALDAMENTO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.



Utenze teleriscaldamento (Fonte AREA 1)

La diminuzione degli ultimi anni è attribuibile a disdette o sospensioni su seconde case.

6.4.4 BANDI PER INCENTIVAZIONE DEL RISPARMIO ENERGETICO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

6.4.5 INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

Non ci sono variazioni in quanto non risultano effettuate nuove campagne di rilevazione da parte di ARPAT oltre a quelle già riportate nella Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

7 LE ATTIVITÀ ED I SERVIZI DEL COMUNE DI MONTEROTONDO MARITTIMO ED I RELATIVI IMPATTI

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

7.1 EDIFICI DI PROPRIETÀ COMUNALE

Denominazione	Ubicazione	Stato di conservazione	Superficie (m2)	Note
Biblioteca	Via Bardelloni 74	Discreto	169	
Archivio	Via Bardelloni 70	Discreto	22	
Sala riunioni	Via Pietro Gori	Buono	55	
Sala del Consiglio	Via Bardelloni	Discreto	56	
Palazzo Comunale	Via Bardelloni 64	Buono	600	Ristrutturato nel corso del 2021
Scuola Materna	Via Magenta	Buono	332	Il collaudo sismico è stato effettuato in data 01/09/2003
Locali comunali	Via Magenta	Buono	126	
Scuola media ed elementare	Via Garibaldi 54 56	Discreto	994	Il collaudo sismico è stato effettuato in data 01/09/2003
Locali operai	Via Garibaldi 54 56	Discreto	600	
Impianti sportivo	Loc. Pian di Giunta Via G. Rossa	Discreto	8.000	Campo da calcio, tennis e campo di calcetto Prevista ristrutturazione anno 2022
Caserma carabinieri	Via Garibaldi	Buono	540	Caserma e due unità di abitazione riservate ai militari
Magazzino	Via Farini	Buono	51	
Sede ufficio Polizia Municipale	Via Bardelloni 62	Buono	12	
Teatro del Ciliegio	Largo Magenta	Ottimo	350	
Palazzetto dello Sport	Monterotondo Marittimo	Buono	1.100	Capienza limitata a 100 posti
Cimitero	Frassine	Mediocre	650	
Cimitero	Monterotondo Marittimo	Discreto	2.300	
Sala polivalente	Frassine	Ottimo	50	Adibito ad ambulatorio e seggio elettorale
EX ACLI	Vicolo Dumas Poli	Ottimo	200	Ristrutturato 2021 Destinato a sala polivalente
Ex-frantoio	Monterotondo Marittimo	Ottimo	250	Previsto prossimo spostamento biblioteca
Centro socio-sanitario	Monterotondo Marittimo	Ottimo	320	Centro S.S. ceduto ad ASL9 seminterrato in comodato a CRI
Fabbricato ex asilo	Via Fucini	In corso ristrutturazione	700	Da destinare ad uso socioassistenziale
Fabbricato ex locanda	Via Bardelloni 69	Ottimo	240	Ospita i nuovi uffici comunali
MUBIA (Ex centrale Enel)	Loc. Lagoni Boraciferi	Ottimo	450	Destinato a Porta del Parco e museo della Geotermia

Edifici di proprietà comunale

7.2 MATERIE PRIME UTILIZZATE DALL'ENTE

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019. Nella tabella seguente si riportano i consumi delle principali materie prime utilizzati per le attività dell'ente.

Materiale	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
N° risme di carta A4	260	268	250	250	250	250	245	235	250	250	95
N° cartucce per stampanti inkjet	10	3	3	4	4	5	3	1	0*	0*	0*
N° toner per fotocopiatrici	18	26	26	25	28	26	0	12	0*	0*	0*
Kg di antincrostante teleriscaldamento	200	200	200	0	0	0	612	0	0	0	0
Kg di sale da neve	0	4.000	200	0	0	0	0	0	0	0	0
Kg di cemento	250	75	70	75	75	100	150	150	250	300	300
Kg di vernice stradale	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0

Consumi di materie prime

**Dal 2019 le stampanti sono a noleggio, quindi non vengono più acquistati toner e cartucce.*

Si rileva un consumo di materie prime estremamente modesto e costante nel tempo.

INDICATORE	ESEMPI DI ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE
Quantità giornaliera di carta da ufficio utilizzata per dipendente (%)	Consumo inferiore a 15 fogli A4/dipendente/giorno lavorativo	Al momento sono disponibili solo i dati di acquisto e non i consumi effettivi Anno 2020 $125.000/14/300=29,8$
Quota di carta da ufficio certificata ecocompatibile acquistata rispetto al totale della carta da ufficio acquistata (%)	La carta da ufficio utilizzata è riciclata al 100 % o certificata secondo un marchio di qualità ecologica ISO di tipo I (ad esempio Ecolabel)	Anno 2019 100% certificata PEFC Anno 2020 100% certificata PEFC

Confronto con i Benchmark di settore di cui alla Decisione (UE) 2019/61 del 19 dicembre 2018

7.2.1 ACQUA

Gli edifici comunali sono tutti allacciati al pubblico acquedotto.

Inoltre, il comune per usi igienici ed assimilati, utilizza l'acqua della sorgente "Giardino" (Concessione Determina Dirigenziale 140 del 23/01/2015).

Nella tabella seguente si riportano i metri cubi prelevati dalla sorgente Giardino negli ultimi anni.

2017	2018	2019	2020	2021 (30/06)
241	270	256	297	284

Nella tabella seguente si riportano i metri cubi di acqua consumati presso la sede di Via Bardelloni (dove prestano servizio i dipendenti comunali).

2017	2018	2019	2020	2021 (30/06)
N.D.	N.D.	N.D.	76	42

Si rileva un consumo di materie prime estremamente modesto e costante nel tempo.

INDICATORE	ESEMPI DI ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE
Consumo totale annuo di acqua per dipendente (mc /n. dipendenti)	6,4 mc/dipendente	Anno 2019 76/14 =5,4 Anno 2020 42/14 = 3 (al 30/06)

Confronto con i Benchmark di settore di cui alla Decisione (UE) 2019/61 del 19 dicembre 2018

7.3 PREVENZIONE INCENDI

Denominazione	Ubicazione	Attività	Attività	Pratica	Note
Scuola media ed elementare	Via Garibaldi 54 56	Serbatoio GPL per mensa	4.3.A 71.1.A 67.2.B	16182 del 27/04/2017	Valido fino al 07/04/2022
Impianti sportivi	Loc. Pian di Giunta Via G. Rossa	Serbatoio GPL per caldaia	4.3.A	14307 del 07/02/2011	Intestato direttamente alla Società Sportiva che gestisce l'impianto, E' stata verificata da parte del comune l'attività di rinnovo da parte del gestore (Attestazione rinnovo Prot.VVF 2464 scadenza il 07.03.2022)
Teatro del Ciliegio	Largo Magenta	Locali di spettacolo	65.1.B	12593 del 27/01/2017	Valido fino al 31.01.2022
Ex ACLI	Vicolo Dumas Poli	Locali di spettacolo	65.1.B	13743 del 25/06/2021	Valido fino al 24/06/2026

7.4 GAS SERRA

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.
L'unico impianto contenete gas serra è quello di climatizzazione del Teatro del Ciliegio.
Tale impianto contiene 17 kg di R407C (pari a 30,16 Ton. CO2 equivalente).
Annualmente viene effettuata la verifica dell'assenza di fughe di gas.
L'ultima verifica, con esito positivo, è stata effettuata dalla ditta Acqua e Aria Service il 12 novembre 2021.
Sia la ditta che il personale utilizzato risultano certificati per lo svolgimento delle attività come richiesto dalla normativa europea.

7.5 IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.
L'unico impianto di climatizzazione è quello del Teatro del Ciliegio.

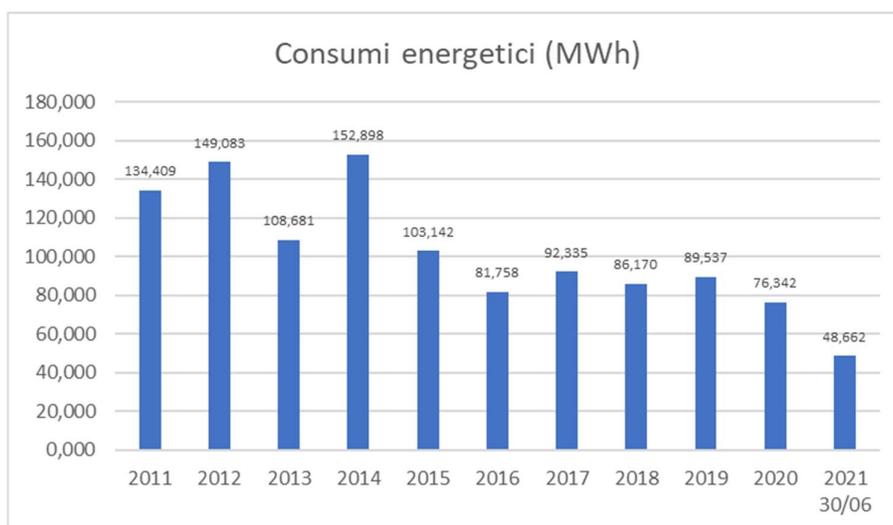
7.6 AMIANTO E PCB

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

7.7 ENERGIA

7.7.1 ENERGIA ELETTRICA

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019
Nella tabella seguente si riportano i consumi energetici degli edifici dell'ente.



Consumi elettrici edifici comunali (Fonte Settore 3)

In generale si può affermare che i consumi elettrici degli immobili comunali sono in calo grazie anche alla sensibilizzazione degli addetti.

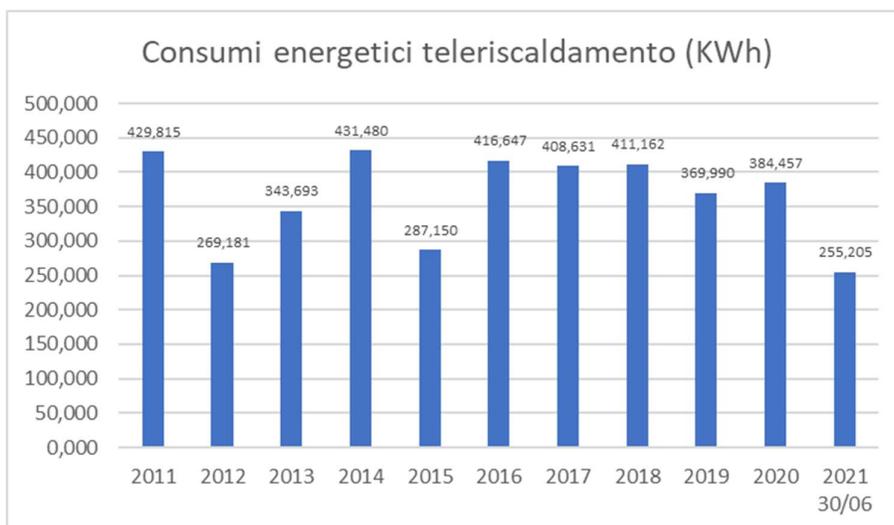
INDICATORE	ESEMPI DI ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE
Consumo energia elettrica pro capite (MWh /n. dipendenti)	Non disponibile	Anno 2019 33,6/14 = 2,4 Anno 2020 25,4/14 = 1,8

Confronto con i Benchmark di settore di cui alla Decisione (UE) 2019/61 del 19 dicembre 2018

7.7.2 ENERGIA TELERISCALDAMENTO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019

Nella tabella seguente si riportano i consumi energetici dovuti al teleriscaldamento.



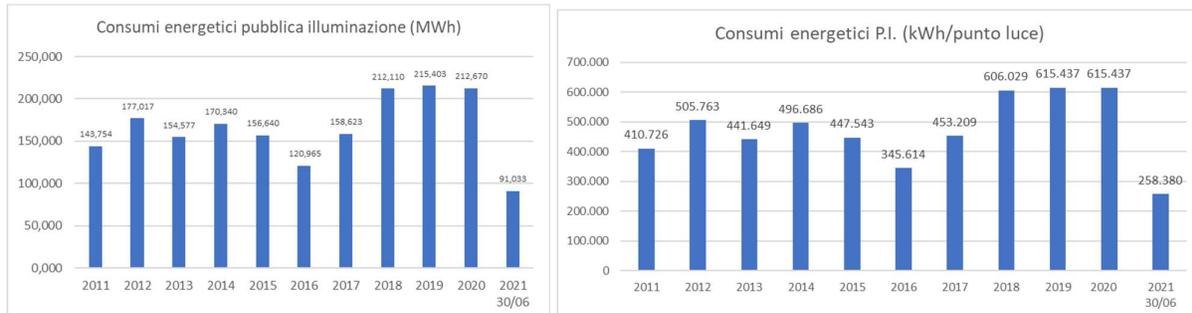
Consumi energetici teleriscaldamento (Fonte Settore 3)

Le fluttuazioni del consumo di energia per il funzionamento del teleriscaldamento sono presumibilmente dovute alle variazioni delle condizioni meteorologiche.

7.7.3 GESTIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019

Nella tabella seguente si riportano i consumi energetici legati alla pubblica illuminazione.



Consumi energetici pubblica illuminazione (Fonte Settore 3)

Anno	Gestore	% di energia elettrica deriva da fonti rinnovabili
2020	A2A	N.D.
2021 (30/06)	A2A	N.D.

% Energia elettrica da fonti rinnovabili (Fonte Settore 3)

Si ricorda che il Servizio di gestione dell'illuminazione pubblica è passato in gestione diretta dal 2017. In data 19.10.2017 sono stati acquisiti i punti luce fin ora mantenuti da Enel Sole, e, fino all'aggiudicazione di un nuovo servizio di gestione dell'intera rete di illuminazione, tutti i punti luce sono gestiti in autonomia dal Comune

Nel corso del 2019 è stato appaltato un primo stralcio di interventi di efficientamento energetico riguardante punti luce di via Garibaldi e via Matteotti consistente nella sostituzione di corpi illuminanti ad armatura tradizionale con corpi illuminanti a led.

Nel 2020 è stato affidato un secondo stralcio con l'obiettivo di sostituire in totale circa il 50% di tutti corpi illuminanti di competenza comunale. Come si nota dal grafico l'intervento porterà nel 2020 ad una diminuzione dei consumi.

Il numero di punti luce è pari a circa 350 e risulta costante negli ultimi anni.

Negli ultimi anni il consumo risulta pressoché costante contiamo, grazie agli interventi pianificati di avere un miglioramento nel corso dei prossimi anni.

INDICATORE	ESEMPI DI ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE
Consumo annuo di energia per l'illuminazione stradale per abitante per abitante (kWh/abitante/anno)	Non Disponibile	Anno 2019 215.403/1.300= 166 Anno 2020 212.670/1.281=166

Confronto con i Benchmark di settore di cui alla Decisione (UE) 2019/61 del 19 dicembre 2018

7.8 GESTIONE IMPIANTI SPORTIVI

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019

7.9 GESTIONE DEI MEZZI COMUNALI

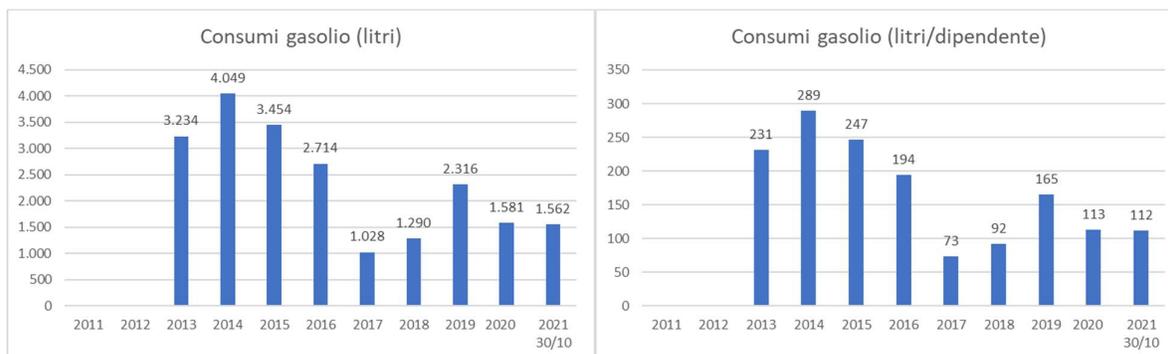
Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019
Per quanto riguarda i mezzi di proprietà del Comune, essi vengono elencati nella tabella seguente.

Tipologia mezzo	Destinazione	Classe	Alimentazione	Targa	Anno
Fiat Iveco con gru e cestello	Servizi manutentivi	Euro 4	Gasolio	DZ266JW	2011
Bobcat Caterpillar	Servizi manutentivi	Euro 4	Gasolio	AFN555	2011
Fiat Panda Van Business	Servizio Tecnico	Euro 3	Benzina	BW769JT	2001
Autocarro Gasolone 28	Servizi manutentivi	Euro 3	Gasolio	CY986WF	2006
Fiat Bravo	Servizi generali	Euro 5	Gasolio	EL773YK	2012
Renault Zoe	Servizi generali	Euro 5	Elettrica	EH993RY	2017
Porter	Servizi manutentivi	Euro 6	Benzina e GPL	GF122KR	2020
Escavatore a cingoli Case CK15	Servizio tecnico		Gasolio		<1990
Motoscopa ASSMO	Servizi manutentivi		Benzina		2016
Porter	Servizi manutentivi	Euro 6	Gasolio		2021

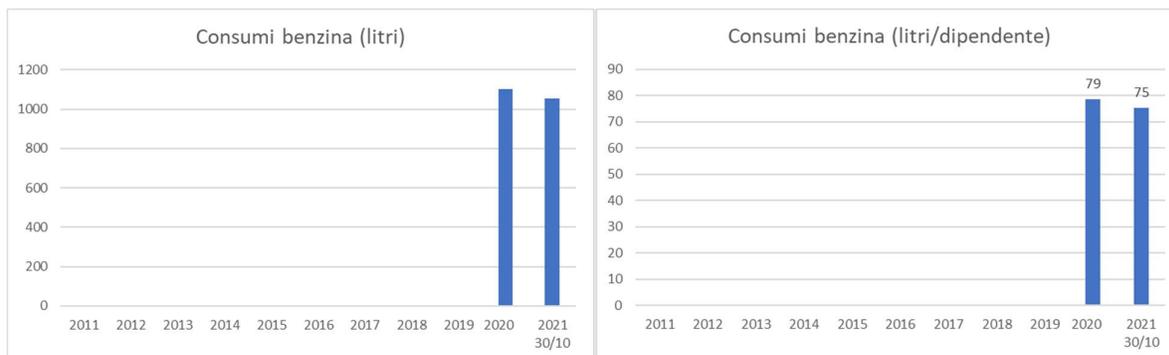
Elenco mezzi di proprietà comunale

Nel corso del 2021, nell'ottica dell'ammodernamento del parco mezzi è stato sostituito un Ape Poker con un Porter Euro 6.

Nella tabella seguente si riportano i consumi di carburante per i veicoli di competenza comunale.



Consumi gasolio mezzi comunali



Consumi benzina mezzi comunali

L'incremento dei consumi è da attribuire all'utilizzo della spazzatrice in quanto da luglio 2019 il servizio di igiene urbana affidato a SEI Toscana riguarda unicamente lo spazzamento manuale, mentre quello meccanico viene eseguito in economia diretta avendo acquistato la Motoscopa. Gli interventi di riparazione degli automezzi comunali sono affidati di volta in volta ad officine della zona. Dal 2020 c'è comunque stato una diminuzione del consumo di carburante dovuta alle restrizioni della pandemia COVID 19 anche se nel 2021, grazie ad un allentamento di queste restrizioni, il consumo di carburante tronerà ad aumentare.

7.10 REFEZIONE SCOLASTICA

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

7.11 TRASPORTO SCOLASTICO E SORVEGLIANZA ALUNNI

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

7.12 GESTIONE SERVIZI CIMITERIALI

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

7.13 PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

7.13.1 REGOLAMENTO URBANISTICO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

Nel corso del 2018 è stato avviato il Procedimento per la redazione del Piano Strutturale Intercomunale dell'Unione di Comuni montana Colline Metallifere (Comuni di Monterotondo Marittimo, Massa Marittima e Montieri) ai sensi dell'art.17 della legge regionale 65/2014, con D.G.E. dell'Unione di Comuni montana Colline Metallifere n. 40 del 04/04/2018.

L'adozione inizialmente prevista per aprile 2020 è slittata a fine 2022 causa COVID-19.

INDICATORE	ESEMPI DI ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE
Quota di nuove aree edificate (%)	Non disponibili	Nell'ultimo anno nessuna area nuova edificata. La pianificazione territoriale privilegia la rivalutazione delle aree esistenti
Misure di drenaggio a basso impatto previste per le nuove costruzioni (SI/NO)	Non disponibili	Previsto nei nuovi strumenti di pianificazione del territorio in fase di elaborazione e successiva approvazione
Quota di zone naturali e seminaturali (%) (Superficie in km ² degli ambienti naturali e seminaturali in area urbana rispetto all'area urbana totale)	Non disponibili	Dato Non Disponibile

Confronto con i Benchmark di settore di cui alla Decisione (UE) 2019/61 del 19 dicembre 2018

7.13.2 PIANIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

7.13.3 PIANIFICAZIONE DELLA RISPOSTA ALLE EMERGENZE

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

7.13.4 TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ

L'uso del suolo nel territorio comunale è il seguente:

Tipologia	% area totale
Residenziale/industriale/produttivo	3
Forestale	75
Colture erbacee ed arboree	13
Pascolo	9

Uso del suolo nel territorio comunale (Fonte Settore 3)

INDICATORE	ESEMPI DI ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE
Quota di nuove aree edificate (%)	Non disponibili	Nell'ultimo anno nessuna area nuova edificata. La pianificazione territoriale privilegia la rivalutazione delle aree esistenti
Misure di drenaggio a basso impatto previste per le nuove costruzioni (SI/NO)	Non disponibili	Previsto nei nuovi strumenti di pianificazione del territorio in fase di elaborazione e successiva approvazione

7.14 PRASSI AMBIENTALI DEI FORNITORI

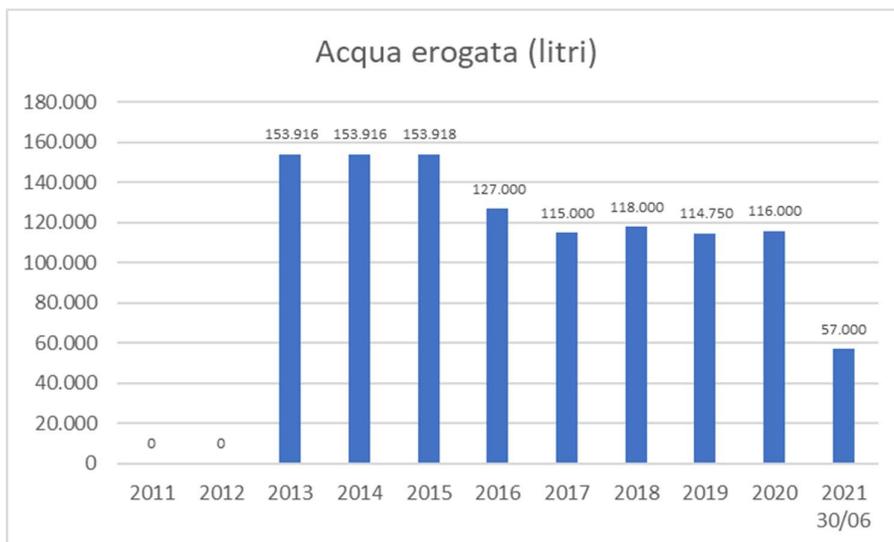
Nella tabella seguente si riportano le attività rilevanti dal punto di vista ambientale affidate a terzi.

Servizio	Fornitore	Note
Servizio di pulizia uffici	CICLAT srl	
Servizio di smaltimento delle acque reflue fognarie	Acquedotto del fiora	
Servizio di gestione della rete di acquedotto	Acquedotto del fiora	
Gestione casa dell'acqua	Toscana Multiservizi	Monterotondo
Gestione fontanelli	Sidea	Frassina e Lago
Servizio di raccolta rifiuti	Sei Toscana	
Servizio di pulizia strade	Sei Toscana	Ad esclusione dello spazzamento meccanizzato
Gestione impianti di smaltimento dei rifiuti	Sei Toscana	
Servizio di manutenzione del verde pubblico	Unione comuni Colline Metallifere	
Vigilanza Antincendi Boschivi	Unione comuni Colline Metallifere	
Servizio di Protezione Civile	Unione comuni Colline Metallifere	
Catasto Boschi percorsi dal fuoco	Unione comuni Colline Metallifere	
Prevenzione incendi	Unione comuni Colline Metallifere	
Polizia Municipale	Unione comuni Colline Metallifere	
Trasporto, refezione e edilizia scolastica	Unione comuni Colline Metallifere	
Pianificazione del territorio	Unione comuni Colline Metallifere	
SUAP	Unione comuni Colline Metallifere	

L'affidamento dei servizi viene gestito considerando di volta in volta gli aspetti ambientali coinvolti e imponendo ai fornitori il rispetto dei criteri ambientali richiesti dall'Amministrazione comunale, oltre che il rispetto di tutte le normative ambientali da parte del fornitore.

7.14.1 GESTIONE CASA DELL'ACQUA

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.



Acqua erogata dalla casa dell'acqua di Monterotondo Marittimo

Il grafico evidenzia un utilizzo costante della casa dell'acqua negli anni. Nel 2020 si registra un aumento significativo e anomalo dovuto alle restrizioni imposte a causa della pandemia COVID 19, anche nel 2021 il dato sarà condizionato in maniera significativa per lo stesso motivo.

7.14.2 GESTIONE ACQUEDOTTO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

7.14.3 GESTIONE DI DEPURAZIONE E FOGNATURE

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019

Di seguito si riportano le analisi effettuate dall'Acquedotto del Fiora S.p.A. presso il depuratore di Monterotondo Marittimo negli ultimi anni.

Data prelievo	COD (mg/l)		BOD (mg/l)		SST (mg/l)	
	Ingr.	Usc.	Ingr.	Usc.	Ingr.	Usc.
04/02/2016	576	51	302	13	264	10
23/03/2016	938	46	494	13	324	12
19/05/2016	1998	23	1.102	6	844	< 10
13/10/2016	418	22	216	6	182	< 10
12/04/2017	13.300	63	3.800	19	3.200	16
13/06/2017	567	28	470	< 5	12	11
18/09/2017	638	36	310	< 5	110	14
25/09/2017	827	30	460	< 5	260	11
28/11/2017	1.710	32	610	6	540	< 5
10/04/2017	474	48	190	89	110	7
29/08/2018	851	24	450	< 5	370	10

Data prelievo	COD (mg/l)		BOD (mg/l)		SST (mg/l)	
	Ingr.	Usc.	Ingr.	Usc.	Ingr.	Usc.
18/10/2018	566	83	208	13	100	< 5
04/12/2018	731	261	390	110	310	31
11/04/2019	772	39	540	< 5	270	6,3
03/12/2019	447	43	230	< 5	55	8
01/04/2020	935	40	620	< 5	420	9

Analisi delle acque reflue Depuratore di Monterotondo Marittimo (Fonte Acquedotto del Fiora)

I dati 2021, richiesti con PEC del 04 novembre 2021 ad Acquedotto del Fiora non sono ancora pervenuti.

L'impianto ha una potenzialità inferiore ai 2.000 AE e come tale rientra tra i "trattamenti appropriati" di cui alla Legge Regione Toscana 20/2006.

Per lo scarico dell'impianto non sono previsti dalla vigente normativa limiti specifici da rispettare.

A titolo di raffronto si riportano i limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 per gli impianti di dimensioni maggiori (oltre 2.000 AE).

COD 125 mg/l	BOD 25 mg/l	SST 35 mg/l
--------------	-------------	-------------

INDICATORE	ESEMPLI DI ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE
Tasso di rimozione inquinanti (%)	BOD5 almeno 98% COD almeno 90% Composti azotati organici totali almeno 80% Fosforo totale almeno 90%	2019 BOD5 98,5% COD almeno 92,7% Rimozione azoto – N.D. Rimozione fosforo – N.D.

Confronto con i Benchmark di settore di cui alla Decisione (UE) 2019/61 del 19 dicembre 2018

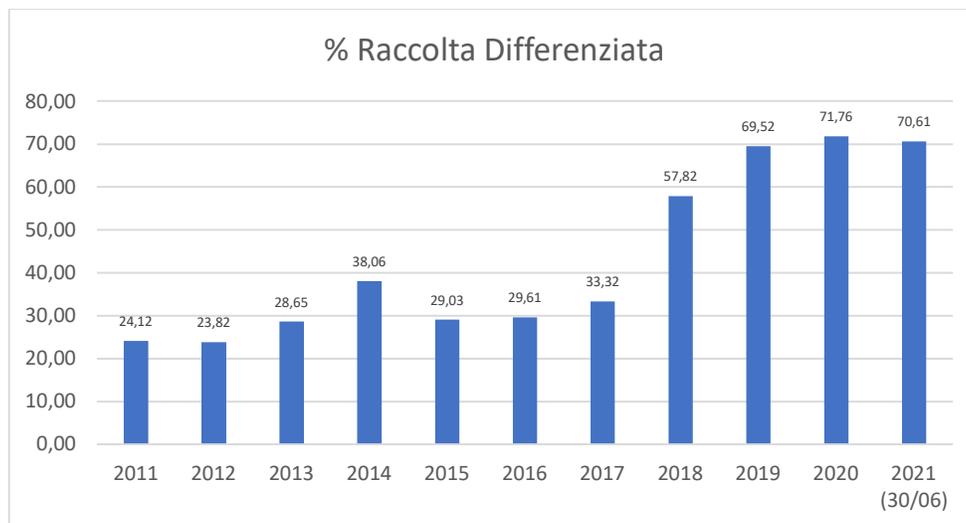
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 30/10
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4	2	0	2	3	2	3

Autorizzazioni allo scarico fuori fognatura rilasciate dal comune

7.14.4 GESTIONE RIFIUTI E IGIENE URBANA

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

Di seguito si riportano i dati di raccolta differenziata dal sito del gestore.



Anno	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Abitanti (ab)	1.412	1.397	1.404	1.402	1.409	1.328	1.313	1.316	1.300	1.281	1.276
RSU (t)	498,06	479,50	439,08	461,67	535,78	558,01	476,11	269,00	177,22	177,57	88,63
RD (t)	146,03	138,34	169,31	210,25	165,48	234,86	237,88	369,00	404,29	451,16	222,61
RSU Totale (t)	644,09	617,84	638,18	671,92	701,26	792,69	713,99	638,00	581,52	628,73	311,24
RSU/Abitante (t/ab)	0,46	0,44	0,45	0,48	0,49	0,60	0,54	0,48	0,45	0,49	0,24
% Raccolta Differenziata	24,12	23,82	28,65	38,06	29,03	29,61	33,32	57,82	69,52	71,76	70,61

Per il 2021 i dati disponibili per gli indicatori si fermano al 30/06/2021

Raccolta differenziata, (Fonte Agenzia Regionale Recupero Risorse fino al 2018 i dati successivi sono forniti da sei toscana)

Il notevole miglioramento dei dati è legato alla raccolta porta a porta nel Capoluogo e alla raccolta di prossimità nelle frazioni iniziata a giugno 2018.

Le iniziative previste per il 2021 sono state tutte attuate.

7.14.5 GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA RIFIUTI

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019

7.14.6 ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

7.14.7 SERVIZIO DI PREVENZIONE ED ESTINZIONE INCENDI BOSCHIVI

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

7.14.8 MANUTENZIONE DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019

8 ASPETTI AMBIENTALI

8.1 INDIVIDUAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

8.2 VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

8.2.1 VALUTAZIONE DEL PARAMETRO CONFORMITÀ LEGISLATIVA

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

8.2.2 VALUTAZIONE DEL PARAMETRO SENSIBILITÀ TERRITORIALE

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

8.2.3 VALUTAZIONE DEL PARAMETRO LIVELLO DI GESTIONE

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

8.2.4 DETERMINAZIONE DEL LIVELLO DI SIGNIFICATIVITÀ

Nessuna variazione rispetto all'aggiornamento 2020 della Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidato il 09/12/2020.

8.3 ESITO VALUTAZIONE

Attività Prodotto Servizio	Aspetto	Impatto	R	A	Cl	St	Lg	Ls	Priorità
Attività dell'ente	Emissioni in atmosfera	Inquinamento dell'aria			0	0	0	0	NON SIGNIFICATIVO
Impianti termici edifici comunali	Emissioni in atmosfera	Inquinamento dell'aria			0	0	0	0	NON SIGNIFICATIVO
Gestione del parco automezzi del comune	Emissioni in atmosfera	Inquinamento dell'aria			0	0	0	0	NON SIGNIFICATIVO
Attività presenti nel territorio (Es. Geotermia)	Emissioni in atmosfera	Inquinamento dell'aria	x	x	0	5	5	10	BASSA



Attività Prodotto Servizio	Aspetto	Impatto	R	A	Cl	St	Lg	Ls	Priorità
Attività dell'ente	Scarichi	Inquinamento dell'acqua			0	0	0	0	NON SIGNIFICATIVO
Attività nel territorio	Scarichi	Inquinamento dell'acqua	x	x	0	5	5	10	BASSA
Attività dell'ente	Produzione di rifiuti	Utilizzo del terreno			0	0	0	0	NON SIGNIFICATIVO
Attività nel territorio	Produzione di rifiuti	Utilizzo del terreno	x	x	0	5	5	10	BASSA
Attività dell'ente	Rilascio incontrollato nel terreno	Contaminazione del suolo			0	0	0	0	NON SIGNIFICATIVO
Attività nel territorio	Rilascio incontrollato nel terreno	Contaminazione del suolo	x	x	0	5	5	10	BASSA
Attività dell'ente	Consumo di acqua	Esaurimento di risorse non rinnovabili			0	0	0	0	NON SIGNIFICATIVO
Attività nel territorio	Consumo di acqua	Esaurimento di risorse non rinnovabili	x		0	5	5	10	BASSA
Attività dell'ente	Consumo di Energia Elettrica	Esaurimento risorse non rinnovabili	x		0	5	5	10	BASSA
Utilizzo automezzi	Consumo di Gasolio	Esaurimento risorse non rinnovabili			0	0	0	0	NON SIGNIFICATIVO
Attività nel territorio	Produzione di Energia Elettrica (Geotermia)	Risparmio risorse non rinnovabili	x		0	10	5	15	ALTA
Attività dell'ente	Produzione di rumore	Inquinamento acustico			0	0	0	0	NON SIGNIFICATIVO
Attività nel territorio	Produzione di rumore	Inquinamento acustico			0	0	0	0	NON SIGNIFICATIVO
Immobili comunali	Incendio	Contaminazione del suolo, Inquinamento dell'aria	x	x	0	5	5	10	BASSA
Attività nel territorio	Incendio	Contaminazione del suolo, Inquinamento dell'aria	x	x	0	5	5	10	BASSA



Attività Prodotto Servizio	Aspetto	Impatto	R	A	CI	St	Lg	Is	Priorità
Patrimonio Boschivo	Incendio	Contaminazione del suolo, Inquinamento dell'aria		x	0	5	5	10	BASSA
Attività dell'ente	Decisioni amministrative e di programmazione	Inquinamento atmosferico Inquinamento acqua Esaurimento di risorse non rinnovabili	x	x	0	5	5	10	BASSA
Attività dell'ente	Biodiversità	Esaurimento biodiversità	x	x	0	5	5	10	BASSA
Gestione rifiuti	Comportamento di fornitori e appaltatori	Contaminazione del suolo, Utilizzo del terreno	x	x	0	5	5	10	BASSA
Gestione acquedotto	Comportamento di fornitori e appaltatori	Contaminazione del suolo, Inquinamento dell'aria, inquinamento dell'acqua	x	x	0	5	5	10	BASSA
Gestione depurazione	Comportamento di fornitori e appaltatori	Contaminazione del suolo	x	x	0	5	5	10	BASSA

Registro impatti ambientali

9 PROGRAMMA AMBIENTALE E OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO

In questa sezione della Dichiarazione Ambientale si elencano gli obiettivi ambientali che l'Amministrazione Comunale si è prefissa per il triennio 2019-2022.

N°	Aspetti Ambientali	Obiettivo	Programma e stato di avanzamento	Tempi, risorse, responsabilità	Stato
33 201 6	Risparmio energetico	Efficientamento della rete di illuminazione pubblica mediante installazione di nuove lampade a risparmio energetico	Presente progetto esecutivo per l'ottimizzazione dell'impianto. 30/09/19 Progettato I° stralcio in corso di esecuzione 30/06/2020 Progettato II° stralcio in corso di esecuzione 30/06/2021 Realizzato II° stralcio, pianificato III° stralcio (manutenzione straordinaria via dei Griccioni) e in corso progettazione IV stralcio (Lagoni)	Inizio: 12/ 2015 Fine: 12/2021 (III° stralcio) 12/22 (IV° stralcio) Referente: Lavori Pubblici Risorse: € 50.000 Indicatore: consumo pubblica illuminazione	In Linea
34 201 6	Produzione e smaltimento rifiuti solidi urbani e rifiuti differenziati	Aumento della percentuale di raccolta differenziata	Inizio del servizio porta a porta nel paese di Monterotondo Marittimo 28/05/2018; 31/12/2021 iniziative di sensibilizzazione della popolazione alla raccolta differenziata e anche all'implemento di utilizzo del centro di raccolta	Inizio:01/2016 Fine: 12/2022 Referente: Pianificazione uso e assetto del territorio Risorse: 10 gg/uomo Indicatore: % Raccolta differenziata	In Linea
36 201 8	Intervento di restauro e risanamento conservativo del palazzo comunale	Consolidamento, ripristino e rinnovo degli elementi costitutivi dell'edificio di bene pubblico vincolato.	Affidamento per la progettazione in data 02/11/2017 Conclusione procedura di gara 28/10/2019 30/06/2020 Lavori avviati in ritardo causa COVID	Inizio:11/2017 Fine: 02/2021 Referente: Lavori Pubblici Risorse € 325.000,00	Concluso a novembre 2021 slittato causa COVID
37 201 8	Lavori di riqualificazione funzionale ex Casa Cantoniera – loc. Frassine con utilizzo di energie rinnovabili.	Realizzare un presidio territoriale presso la frazione di Frassine, con impianti a risparmio energetico.	Affidamento per la progettazione in data 15/12/2017 Consegna lavori in data 18/04/2019 Conclusione lavori 31/12/2019	Inizio: 12/2017 Fine: 02/2020 Referente: Lavori Pubblici Risorse: € 350.000,00	Concluso

N°	Aspetti Ambientali	Obiettivo	Programma e stato di avanzamento	Tempi, risorse, responsabilità	Stato
40 201 8	Installazione nel Capoluogo di Monterotondo M.mo di n. 1 Compattatore.	Miglioramento dell'efficacia comportamentale in materia di ecologia ed impatto ambientale con premialità per i cittadini aderenti.	Installazione 03/2020 Attivazione del servizio da effettuare con SEI Toscana una volta che hanno redatto un Regolamento di area	Inizio: 03/2018 Fine: Sospeso Ago. 2018 Referente: Pianificazione uso e assetto del territorio Risorse € 25.000,00 Indicatore: % Raccolta differenziata	Sospeso Causa mancata redazione Reg. di Area a cura di SEI Toscana
41 201 8	Riqualificazione funzionale dell'immobile denominato ex-Acli	Riqualificazione urbana e ambientale con attenzione a materie prime e impianti.	Progettazione: 04/2018 Consegna lavori: 09/2019 Conclusione lavori: 03/2021	Inizio: 04/2018 Fine: 03/2021 Referente: Lavori Pubblici Risorse: € 420.000,00	Concluso a giugno 2021 slittato causa COVID
42 201 9	Riqualificazione funzionale dell'immobile denominato ex-asilo "S. Lino"	Aumentare i servizi alla cittadinanza mediante intervento volto a realizzare un "social housing" con requisito di accessibilità. Progettazione ecosostenibile (Cappotto e allaccio al teleriscaldamento)	Progettazione: 07/2019 Consegna lavori: 04/2020 Conclusione lavori 08/2023	Inizio: 07/2019 Fine: 08/2023 slittato causa COVID Referente: Lavori Pubblici Risorse: € 1.640.000,00	In Linea
43 202 0	Ammodernamento parco mezzi	Sostituzione Ape Poker euro 0 con un Porter Euro 6	Preventivo: 10/10/20	Inizio: 09/2020 Fine: 06/2021 Referente: Lavori Pubblici Risorse: € 20.000,00	Concluso a novembre 2020
44 202 1	Valorizzazione del territorio	Progetto Trail Center per la fruizione del territorio	Installazione box con E-Bike: maggio 2021 Realizzazione Bike center e Pump truck: 12/22 Realizzazione sentieristica 12/23	Inizio: 05/21 Fine: 12/23 Box installato 05/21 Referente: Lavori Pubblici Risorse: €490.000	NUOVO

N°	Aspetti Ambientali	Obiettivo	Programma e stato di avanzamento	Tempi, risorse, responsabilità	Stato
45 202 1	Valorizzazione del territorio	Progetto Area Wellness	Studio Fattibilità: 12/21 Adeguamento strumenti urbanistici: 12/22	Inizio: 09/21 Fine (strumenti urbanistici): 12/22 Referente: Lavori Pubblici Risorse: €3.500.000	NUOVO

Programma di miglioramento 2019-2022

10 UNITÀ DI MISURA UTILIZZATE

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.

11 SIGLE ED ABBREVIAZIONI UTILIZZATE

Nessuna variazione rispetto alla Dichiarazione Ambientale 2019-2022 convalidata il 15/11/2019.