



Comune di Massa Marittima

**Dichiarazione Ambientale
2022-2025**

Aggiornamento per l'anno 2024



Codice NACE di riferimento: 84.11

Revisione 18 DEL 31/10/2024

Dati ambientali aggiornati al 30 giugno 2024

La presente Dichiarazione è stata approvata dalla Giunta Comunale

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Il presente documento rappresenta l'aggiornamento per l'anno 2024 della Dichiarazione Ambientale 2022-2025.

Per una maggiore facilità di lettura, i paragrafi del presente documento mantengono la stessa numerazione dei paragrafi presenti nella Dichiarazione Ambientale 2022-2025; i paragrafi non riportati nel presente documento sono riferiti ad aspetti che non hanno subito variazioni.

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

Rina Services S.p.a.

Gruppo Registro Italiano Navale, via Corsica 12, 16128 Genova

Numero di accreditamento: IT-V-0002.

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. 267	
Paolo Teramo Certification Compliance Director	
	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 19/11/2024	

DISPONIBILITÀ AL PUBBLICO

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

www.comune.massamarittima.gr.it

L'indirizzo PEC del Comune di Massa Marittima è il seguente:

comune.massamarittima@postacert.toscana.it

E' inoltre disponibile per la consultazione presso il Palazzo Comunale in piazza Garibaldi, 9-10

RECAPITI

Per informazioni contattare:

Geom. Michele Mori

Piazza Garibaldi, 9-10

58024 - Massa Marittima (GR)- Italia

Tel. +39 0566 – 906211 fax: +39 0566 - 906275

e-mail: michele.mori@comune.massamarittima.gr.it

Indice generale

INTRODUZIONE.....	4
2 L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE.....	4
2.1 STRUTTURA DELL'ORGANIZZAZIONE	5
5 DESCRIZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE.....	6
6 IL SISTEMA SUOLO	7
6.1 GENERALITÀ: DATI SULLA BIODIVERSITÀ	7
6.5 SUOLI CONTAMINATI E BONIFICHE	7
8 IL SISTEMA ACQUA	9
8.1 LE RISORSE IDRICHE NATURALI.....	9
8.2 LA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI	9
9 IL SISTEMA ENERGIA	10
9.1 L'ENERGIA IDROELETTRICA	10
9.2 L'ENERGIA DA FONTE FOTOVOLTAICA E SOLARE TERMICO	11
10 ELETTROMAGNETISMO, RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI.....	11
12 ATTIVITÀ GESTITE DAL COMUNE.....	12
12.2 SITUAZIONE PREVENZIONE INCENDI NELLE STRUTTURE COMUNALI.....	14
12.3 GESTIONE MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO	15
NEGLI EDIFICI COMUNALI SONO PRESENTI MANUFATTI IN CEMENTO AMIANTO DI SEGUITO ELENCATI:.....	15
12.4 GAS EFFETTO SERRA / LESIVI DELL'OZONO	16
13 CONSUMI ED APPROVVIGIONAMENTI.....	16
13.1 CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA	16
13.2 CONSUMI DI METANO E GPL	18
13.3 CONSUMI DI ACQUA DA ACQUEDOTTO	18
13.4 GESTIONE RIFIUTI GENERATI DALLE ATTIVITÀ COMUNALI	19
13.5 ALTRI APPROVVIGIONAMENTI.....	20
13.6 GESTIONE DEI MEZZI COMUNALI	21
14 LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	22
14.1 STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE	22
14.2 PIANIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO.....	22
14.3 PIANIFICAZIONE DELLA RISPOSTA ALLE EMERGENZE	22
14.4 SPAZI VERDI URBANI.....	23
15 GESTIONE RIFIUTI SOLIDI URBANI ED IGIENE URBANA.....	23
15.2 COMPOSTAGGIO DOMESTICO	25
15.3 OLI ESAUSTI.....	25
15.4 CENTRO DI RACCOLTA	26
16 INIZIATIVE PREVISTE E/O ATTUATE IN CAMPO AMBIENTALE	26
17 ASPETTI AMBIENTALI ED IMPATTI AMBIENTALI	27
17.1 IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI, DEI CONSEGUENTI IMPATTI E SCELTA DEL CRITERIO DI SIGNIFICATIVITÀ	27
17.2 VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	28
18 PROGRAMMA AMBIENTALE E OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO	29
19 SIGLE E ABBREVIAZIONI UTILIZZATE	33

Introduzione

Il Comune di Massa Marittima si estende in una zona collinare all'estremità meridionale delle Colline Metallifere in provincia di Grosseto, caratterizzato dalla natura intatta del territorio.

Nell'ottobre 2005 il Comune ha avviato un progetto per la certificazione ambientale delle attività comunali secondo il Regolamento EMAS.

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 da parte dell'amministrazione comunale, che ha dimostrato il massimo impegno ed attenzione verso le problematiche ambientali, 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 riporta i dati, le performance ambientali, obiettivi, traguardi e programmi ambientali.

I dati inseriti sono stati pensati con lo scopo di fornire ai residenti, ai turisti ed a tutti gli altri soggetti pubblici e privati interessati, informazioni sulla gestione dell'ambiente e sulle relative prestazioni ambientali del Comune di Massa Marittima, al fine di rendere tutti partecipi del miglioramento delle stesse.

Il presente documento è stato elaborato ai sensi del:

- Regolamento CE 1221/2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS)
- Regolamento UE 2017/1505
- Regolamento UE 2018/2026
- Decisione UE 2019/61 del 19.12.2018 relativa al documento di riferimento settoriale sulle migliori pratiche di gestione ambientale, sugli indicatori di prestazione ambientale settoriale e sugli esempi di eccellenza per la pubblica amministrazione.

In riferimento alla Decisione UE 2019/61 del 19.12.2018 nel presente documento vengono riportati gli indicatori e le migliori pratiche di gestione ambientale (BEMP) applicabili agli aspetti ambientali più significativi del comune.

2 L'amministrazione comunale

La struttura organizzativa del Comune comprende le seguenti figure (Decreto del Sindaco n. 3 del 18.06.2024 e Nomina assessori e attribuzione delle deleghe ai componenti della Giunta):

Sindaco

- *Irene Marconi*, si riserva le seguenti materie: Turismo, Cultura, Bilancio, Urbanistica, Rapporti con le associazioni che organizzano eventi

4 Assessori:

- *Maurizio Giovanetti* – *Vice Sindaco* – delega nei settori: Lavori Pubblici, Patrimonio e Beni comuni, Polizia Locale, Personale, Progetti strategici per il turismo e il territorio
- *Sara Montemaggi* - delega nei settori: Pubblica Istruzione, Politiche Giovanili, Sport
- *Grazia Gucci* - delega nei settori: Attività Produttive e Commercio, Pari Opportunità, Politiche Sociali e della Casa, Sanità
- *Irene Marconi ad interim*, delega nei settori: Caccia e Pesca, Ambiente e Transizione Ecologica, Decentramento, Protezione Civile, Viabilità e Trasporti

2.1 Struttura dell'organizzazione

Il nuovo regolamento sull'ordinamento degli uffici e dei servizi è stato approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n.12 del 28.01.2016 e successivamente modificato con Deliberazione della Giunta Comunale n.3 del 19.01.2021 che definisce la nuova macrostruttura dell'Ente

Servizio di Segreteria Generale

Segretario: *Daniele Longo*

Settore 1 – Affari Generali, Servizi Demografici, Servizi alla Persona

Responsabili: *Laura Rapezzi*

Collaboratori n° 9

Settore 2 – Finanza, Programmazione, Contabilità e Informatizzazione

Responsabile: *Dr. Francesca Mucci*

Collaboratori n° 6

Settore 3 – Edilizia Privata. Amministrazione del Patrimonio

Responsabile: *Michele Mori*

Collaboratori n° 3

Settore 4 – Gestione Tecnica Beni Demaniali/Patrimoniali Opere Pubbliche, Ambiente

Responsabile: *Michele Mori (ad interim)*

Collaboratori n° 15

Settore 5 – Politiche Culturali, Musei Archivi Biblioteca

Responsabile: *Dr.ssa Roberta Pieraccioli*

Collaboratori n° 1

Il totale dei dipendenti per l'anno 2024 (dato aggiornato a giugno) è di n. 40, inclusi n° 5 Responsabili di Settore

Dal 16.10.2024 l'Arch. Sabrina Martinozzi Resp. Settore 4 – Gestione Tecnica Beni Demaniali/Patrimoniali Opere Pubbliche, Ambiente, nonché da sempre responsabile del sistema gestione ambientale, non fa più parte dell'organico del comune. La responsabilità è stata presa ad interim dal Responsabile del Settore 3 in attesa di nomina di un nuovo responsabile.

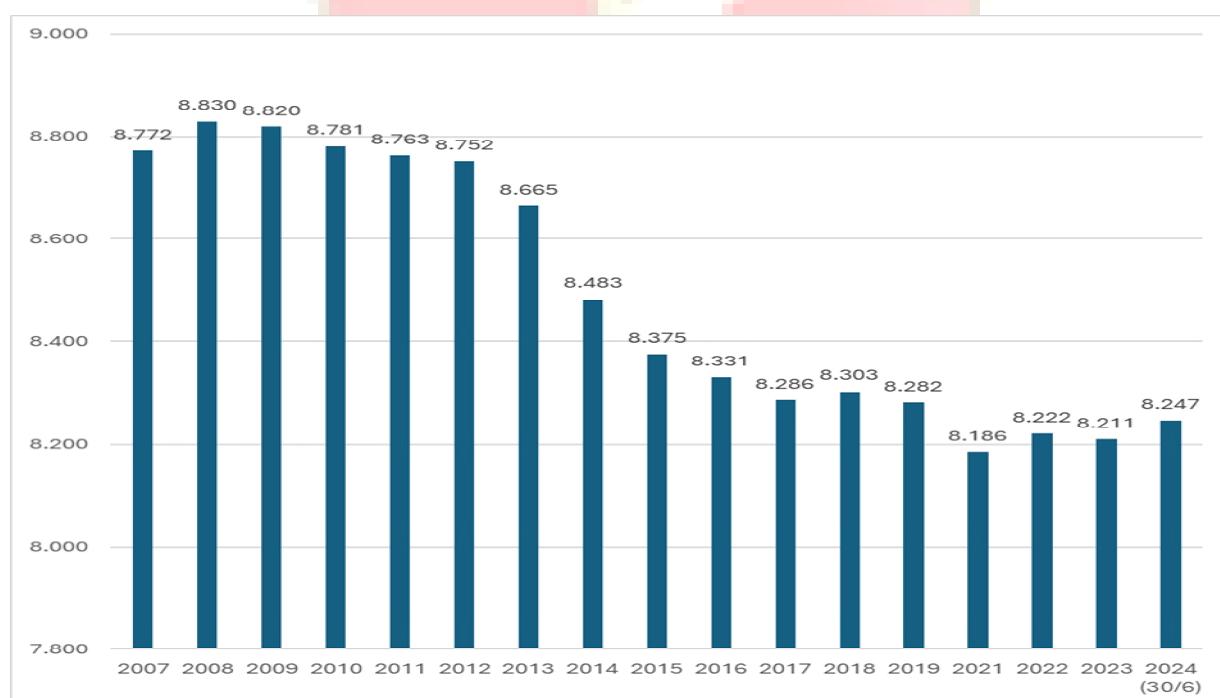
5 Descrizione del territorio comunale

Negli ultimi decenni si è assistito ad un progressivo e costante spopolamento del territorio comunale, dovuto in parte alla scarsa natalità ed in parte alla emigrazione della popolazione (verso la costa e la cittadina di Follonica), come si evince dai seguenti dati tratti dalla relazione del Piano Strutturale.

Anno	Abitanti
1951	13.252
1961	12.853
1971	10.516
1981	10.010
1991	9.498
2001	8.810
2011	8.763
2021	8.186
2022	8.222
2023	8.211
2024 (30/6)	8.247

4.Andamento della popolazione comunale. Fonte: Piano Strutturale e amministrazione Comunale.

Negli ultimi anni il numero degli abitanti è in calo, nonostante i flussi migratori provenienti dall'estero ma pressoché stabile dal 2021 al 30 giugno 2024.



5.Trend demografico

6 Il Sistema suolo

6.1 Generalità: dati sulla biodiversità

L'uso del suolo nel territorio di Massa Marittima è il seguente:

Tipo suolo	% area totale
Residenziale/industriale/produttivo	8
Forestale	65
Colture erbacee ed arboree	16
Pascolo	11

1. Uso del suolo nel territorio comunale, fonte: relazione Piano Strutturale il piano Operativo

Non si rilevano modifiche rispetto all'anno 2023.

Principali indicatori di prestazione ambientale e livello di applicazione delle BEMP (migliori pratiche di gestione ambientale)

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

6.5 Suoli contaminati e bonifiche

Di seguito vengono riportati esclusivamente i siti nei quali sono intervenuti degli aggiornamenti nel corso dell'ultimo anno:

Codice	Località	Denominazione	Stato di progetto	Soggetto per attività di bonifica
GR074a	Niccioleta	Discarica Pozzo Rostan	Con nota prot. 20219 del 16.12.2021 Eni Rewind comunica che dal 21/12/2021 fino al giorno 24/12/2021 saranno effettuati i monitoraggi post operam nelle aree La Madonna, Pozzo Rostan, Area Piazzola A e Bacini di Niccioleta. La presa d'atto di fine lavori di MISP adottata con determina n° 40 del 26/01/2022. Con nota 21034 del 21/12/2022 è pervenuta una relazione sull'analisi interferometrica satellitare con cui sono state controllate le eventuali deformazioni alle attività minerarie relative ai versanti collinari a NE di Niccioleta. Viene evidenziata una correlazione spaziale tra le aree attive della concessione mineraria di Niccioleta affette da sinkholes e fratture e la localizzazione dei MP che mostrano dei movimenti. I tassi di spostamento non superano i 20 mm/anno con un movimento complessivo cumulato di massimo dell'ordine dei 15 cm in circa 6 anni, al limite della sensibilità di misura di ALOS-2. Con nota n. 17477 del 11.10.23 è pervenuto il monitoraggio post-operam sul periodo ottobre 2021- dicembre 2022 non evidenziando criticità	Syndial S.p.A.
GR074b	Niccioleta	Area Impianti Pozzo Rostan (sotto Carosello)	Come sopra	Syndial S.p.A.

Codice	Località	Denominazione	Stato di progetto	Soggetto per attività di bonifica
GR075a	Fenice Capanne	Bacino decantazione	Pervenuta in data 16/3/23 prot. 4732, la comunicazione del Ministero della Cultura di Valutazione Incidenza Culturale Terreni facenti parte del Complesso minerario di Fenice Capanne", sito in Strada Provinciale Capanne, snc - distinto in Catasto al N.C.T. Foglio n. 191 part. 84 e Foglio n. 211 part. 8, con cui dichiarano che il bene non è soggetto a tutela culturale. Restano immutati gli obblighi derivati dal D.Lgs 42/2004 sulle fortuite scoperte archeologiche sul sito. In data 17/3/23 prot. 4832 pervenuta Dichiarazione di interesse culturale Immobile denominato "Complesso minerario di Fenice Capanne", sito in Strada Provinciale Capanne, snc - distinto in Catasto al N.C.E.U. al Foglio n. 191 part. 89 e al Foglio n. 212 part. 64. Nota prot. 14023 del 07/8/2023 pervenuto report monitoraggi gennaio-giugno 2023 con cui indicano che la soggiacenza del livello delle acque di saturazione è risultata in linea con quella registrata negli scorsi anni, a riprova del buon funzionamento del nucleo drenante dell'argine. Pervenuto verbale di riunione tecnica tra Genio Civile e Eni Rewind del 09.11.23 per valutare possibilità di demolizione di alcune strutture. In attesa di parere della Soprintendenza. Pervenuto verbale riunione del 18/12/2023 per interventi da effettuare sul sito di bonifica concordano di lavorare sul piano di interventi presso le aree minerarie e discuterne insieme	Syndial S.p.A.
GR075b	Fenice Capanne	Discarica mineraria	Come sopra	Syndial S.p.A.
GR076a	La Pesta	La Pesta (area discarica)	Come sopra	Syndial S.p.A.
GR076b	La Pesta	La Pesta (area discarica)	Come sopra	Syndial S.p.A.
GR1050-17	Schiantapetto	Punto vendita Carburanti Petrolifera Adriatica ex PVF Esso 8649	Con nota prot. n° 7655 del 10/05/2022 AECOM comunica che in data 16/05/2022 saranno realizzate i prelievi per campionamento delle acque per monitoraggio dello stato di avanzamento. Previsto per il 29 marzo 2023, poi traslato al 13 aprile, il campionamento in contraddittorio per la verifica delle acque sotterranee. Con nota prot. 16243 del 19/09/2023 sono stati trasmessi i risultati delle analisi chimiche sui campioni di acque sotterranee e comunica il campionamento delle acque di tutta la rete da fare in presenza con ARPAT in data 11/10/2023. In data 23/5/2024 è stato eseguito il campionamento delle acque sotterranee dell'intera rete piezometrica escludendo eventuali fenomeni di rebound di contaminazione.	AECOM Italia SPA

7.Iter bonifiche

8 Il sistema acqua

8.1 Le risorse idriche naturali

Consumi idrici sul territorio (dati forniti dall'Acquedotto del Fiora):

Utenza	2020	2021	2022	2023
	Consumo (mc)	Consumo (mc)	Consumo (mc)	Consumo (mc)
Utenza domestica	403.468	403.420	391.115	375.706
Utenza commerciale e/o artigianale /industriale	75.271	86.624	86.854	83.624
Utenza pubblica e alberghiera	48.430	47.723	52.485	66.437
Utenza agricola e/o zootecnica	8.391	7.273	10.452	9.438
TOTALE ACQUEDOTTO	536.125	545.040	540.906	535.205

8.Consumi idrici

Nel 2023 per il consumo di acqua sul territorio è continuata la leggera diminuzione già evidenziata nel 2022 a causa di una contrazione delle utenze domestiche.

Non sono ancora disponibili dati per l'anno 2024. L'Acquedotto del Fiora fornisce i dati solo a inizio dell'anno successivo.

8.2 La qualità dei corpi idrici

L'ARPAT, dipartimento provinciale di Grosseto, effettua ad intervalli mensili, da maggio ad ottobre, controlli di qualità sulle acque del lago dell'Accesa, per garantire la balneabilità del corpo idrico.

La qualità del corpo idrico è classificata come ECCELLENTE.

Si riportano le ultime analisi effettuate, tutte con risultato "idoneo alla balneazione" in base al D. Lgs n° 116/08 e successivo Decreto Attuativo del 30.03.2010:

Limiti per acque interne:

- Escherichia coli: 1000 UFC/100 ml
- Enterococchi 500 UFC/100 ml

Di seguito riportiamo i dati dei prelievi effettuati da aprile a settembre 2024:

DATA	PARAMETRO	UNITA	VALORE
02/09/2024	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	<10
02/09/2024	ENTEROCOCCHI INTESTINALI	MPN/100mL	31
05/08/2024	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	10
05/08/2024	ENTEROCOCCHI INTESTINALI	MPN/100mL	<10
08/07/2024	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	20
08/07/2024	ENTEROCOCCHI INTESTINALI	MPN/100mL	10
10/06/2024	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	10
10/06/2024	ENTEROCOCCHI INTESTINALI	MPN/100mL	<10
13/05/2024	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	31
13/05/2024	ENTEROCOCCHI INTESTINALI	MPN/100mL	<10
15/04/2024	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	110
15/04/2024	ENTEROCOCCHI INTESTINALI	MPN/100mL	86

9. Analisi per l'accertamento dello stato di balneabilità del Lago dell'Accesa, fonte: ARPAT.

9 Il sistema energia

9.1 L'energia idroelettrica

Nella tabella seguente si riporta la produzione netta in MWh di energia elettrica nel Comune di Massa Marittima (centrale idroelettrica a Valpiana).

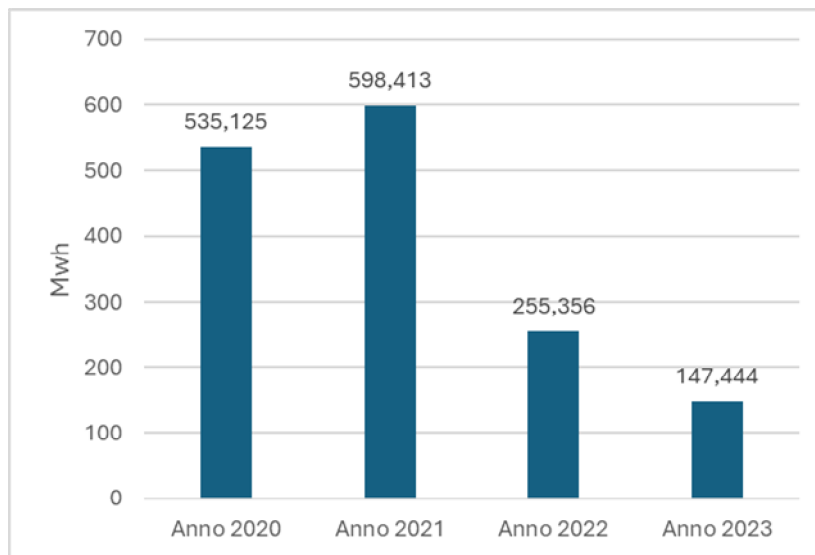
I dati sono aggiornati grazie alla collaborazione di ENEL Divisione Generazione ed Energy Management – Unità di Business Hydro Emilia-Toscana. Safety and Water Management, la quale è in possesso delle certificazioni ambiente e sicurezza rilasciate da Rina Services spa.

La potenza complessiva installata è di 270 kWp. Il coefficiente energetico utilizzato per il calcolo è 0,135 kWh/m³.

Enel fornisce i dati solo su base annuale.

Ente	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
Massa Marittima (MWh)/anno	536,125	598,413	255,356	147,444

10 Produzione di energia elettrica nel territorio comunale. (MWh/anno). Fonte Enel.



11 Produzione di energia elettrica nel territorio comunale. (MWh/anno)

Nel 2023, come già nel 2022 la produzione è stata più che dimezzata rispetto al 2021 probabilmente a causa della scarsità di precipitazioni.

9.2 L'energia da fonte fotovoltaica e solare termico

L'impianto fotovoltaico sull'edificio del cimitero da 59,40 kWp è stato allacciato in rete il 28/02/2011. Dalla data di accensione al 30/06/2024, l'impianto ha prodotto 1066,00 kWh di energia elettrica, per 0,492 t di anidride carbonica non immesse in atmosfera.

Sul territorio comunale risultano inoltre installati vari impianti fotovoltaici di proprietà di privati, gestiti in regime conto energia per un totale di 5.343,37 kWp installati (dato al 04.07.2024).

10 Elettromagnetismo, radiazioni ionizzanti e non ionizzanti

Sul territorio comunale sono presenti n. 5 stazioni radio base, tre posizionate sul deposito dell'acqua potabile gestito dall'Acquedotto del Fiora S.p.A. vicino allo stadio comunale A. Elmi di Massa Marittima, una sul palo dell'illuminazione dello stadio A. Elmi e una in via San Bernardino degli Albizzeschi nel centro del capoluogo.

Elenco antenne:

- Vodafone Omnitel NV, Telefonia Mobile - localizzazione stadio comunale scadenza 31.12.2027
- TIM Spa, Telefonia Mobile- localizzazione Parco di Poggio scadenza 21.01.2025
- Grifonline Srl, Stazione Radio localizzazione stadio comunale scadenza 31.12.2024
- Grifonline Srl, Stazione Radio localizzazione poggio alle vedette scadenza 10.12.2024
- Cellnex localizzazione stadio comunale scadenza 31.12.2026.

12 Attività gestite dal Comune

In questo paragrafo si suddividono le attività direttamente gestite dal Comune da quelle affidate a terzi. Le attività sotto il diretto controllo del Comune saranno poi esaminate nel dettaglio nei paragrafi seguenti, mentre per le attività affidate a terzi saranno citati gli estremi dei contratti o convenzioni che regolano la fornitura del servizio.

N°	Attività o servizio	Erogato dal Comune	Affidato a terzi	Durata convenzione
1	Gestione uffici di proprietà comunale	SI		
2	Pulizia uffici	NO	Det. 227 del 04.04.2023	31.12.2025
3	Gestione strutture di proprietà comunale	SI		
4	Gestione impianti sportivi	NO	Convenzione stadio sportivo Prata rep.10371 del 09.12.2021 con ASD Real Prata	31.10.2029
5	Gestione mezzi comunali	SI		
6	Gestione dei cimiteri	NO	La Cooperativa Il Melograno svolge servizi di sepoltura e altri interventi cimiteriali per le frazioni di Prata, Tatti e capoluogo. Affidamento incarichi con D.D. n. 68 del 11.02.2022	31.12.2024
9	Pianificazione territoriale	SI	Dal 21.12.2020 sono state avviate le funzioni associate in materia di Urbanistica, ambiente e catasto Boschi. "SURBAM" Unione dei Comuni montana Colline Metallifere	A tempo indeterminato
10	Pianificazione acustica del territorio	SI		
11	Gestione dell'illuminazione pubblica	SI		
12	Gestione farmacia	NO	Farmacia di Massa Marittima s.r.l. (soggetto giuridico autonomo con propria personalità giuridica), totalmente partecipata dal Comune	A tempo indeterminato
13	Gestione associata della protezione civile	NO	Convenzione con Unione dei Comuni della Comunità Montana Colline Metallifere. Piano intercomunale approvato con Del. di Consiglio dell'UCMM n.5 del 22.02.2018	A tempo indeterminato
14	Servizio di captazione, adduzione e distribuzione di acqua, fognatura e depurazione delle acque reflue	NO	Convenzione con Acquedotto del Fiora D.C.C. n. 31 del 11-04-2000: poi affidamento al gestore unico con Delib. Assemblea ATO 6 Ombrone n. 14 del 28.12.2001.	25 anni fino al 11/04/2025
15	Svolgimento del servizio di raccolta trasporto e trattamento/smaltimento rifiuti solidi urbani, assimilati, raccolte differenziate, spezzamento delle aree urbane nel territorio comunale	NO	La gara per l'affidamento del servizio di gestore unico del Ato Rifiuti Toscana Sud è stata vinta da "Progetto SEI", che gestisce rifiuti nelle province di Arezzo, Siena e Grosseto.	Contratto del 2013 con durata di 20 anni
16	Gestione dei beni agricoli forestali di proprietà di enti pubblici	NO	Convenzione con Unione Comuni Montana Colline Metallifere, D.C.C. n. 38 del 28.07.2005 - Regolato dallo statuto dei comuni.	A tempo indeterminato salvo disdetta
17	Servizi di manutenzione del verde pubblico	NO	In ambito urbano ed extraurbano, attiva convenzione con Unione Comuni Montana Colline Metallifere DGE n. 24 del 20.03.2023	Fino al 31.12.24
18	Gestione associata di funzioni e servizi – (servizio statistico livello minimo, servizi di informazione, comunicazione e relazioni con il pubblico, processi di innovazione amministrativa, VIA comunale, SUAP, turismo (competenza comunale per guide e promozione offerta), Difensore Civico, mattatoi comunali, personale: reclutamento e concorsi, personale, trattamento economico, SIT e cartografia, servizio scuola).	NO	Convenzione con Unione Comuni Montana Colline Metallifere D.C.C. n. 76 del 30-09-2002.	A tempo indeterminato salvo disdetta
19	Gestione associata delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione	NO	Convenzione con Unione Comuni Montana Colline Metallifere D.C.C. n° 23 del 17/10/2012	A tempo indeterminato

N°	Attività o servizio	Erogato dal Comune	Affidato a terzi	Durata convenzione
20	Gestione associata mediante ufficio unico del supporto giuridico alle gestioni associate attivate, il miglioramento della qualità, della integrazione gestionale e delle forme associate, la promozione di ulteriori gestioni associate, la valutazione delle esperienze associative realizzate	NO	Convenzione con Unione Comuni Montana Colline Metallifere, regolato dallo statuto dei comuni, adottato Con Delibera CC n. 62 del 28/11/13	A tempo indeterminato
21	Gestione associata delle funzioni in materia di turismo (compresa nella convenzione SUAP)	NO	Convenzione con Unione Comuni Montana Colline Metallifere, regolato dallo statuto dei comuni, adottato con Delibera CC n. 62 del 28/11/13	A tempo indeterminato
22	Gestione associata dello Sportello Unico per le Attività Produttive	NO	Art. 6 comma 3 dello Statuto dell'Unione di Comuni Colline Metallifere entrato in vigore il giorno 27 settembre 2020, a seguito di adozione con deliberazioni dei Consigli Comunali di Massa Marittima n. 22 del 16.04.2020, di Monterotondo Marittimo n. 03 del 29.05.2020, di Montieri n. 26 del 19.06.2020 e di Roccastrada n. 29 del 08.06.2020; ed a seguito dell'approvazione finale del consiglio dell'Unione con deliberazione n. 14 del 27.08.2020	A tempo indeterminato
23	Gestione associata del personale	NO	Art. 6 comma 3 dello Statuto dell'Unione di Comuni Colline Metallifere entrato in vigore il giorno 27 settembre 2020, a seguito di adozione con deliberazioni dei Consigli Comunali di Massa Marittima n. 22 del 16.04.2020, di Monterotondo Marittimo n. 03 del 29.05.2020, di Montieri n. 26 del 19.06.2020 e di Roccastrada n. 29 del 08.06.2020; ed a seguito dell'approvazione finale del consiglio dell'Unione con deliberazione n. 14 del 27.08.2020	A tempo indeterminato
24	Gestione associata del catasto dei boschi percorsi dal fuoco e dei pascoli situati entro 50 m dai boschi percorsi dal fuoco	NO	Convenzione con Unione Comuni Montana Colline Metallifere, regolato dallo statuto dei comuni, adottato Con Delibera del CC n. 62 del 28/11/13	A tempo indeterminato
25	Gestione associata servizi informatici e telematici	NO	Convenzione con Unione Comuni Montana Colline Metallifere Rep. 40 del 17.10.2012	A tempo indeterminato
26	Gestione associata servizio statistico	NO	Convenzione con Unione Comuni Montana Colline Metallifere, regolato dallo statuto dei comuni, adottato Con Delibera del CC n. 62 del 28/11/13	A tempo indeterminato
27	Gestione associata concessione contributi per l'abbattimento delle barriere architettoniche nelle civili abitazioni ove risiedono persone disabili	NO	Convenzione con Unione Comuni Montana Colline Metallifere, regolato dallo statuto dei comuni, adottato Con Delibera del CC n. 62 del 28/11/13	A tempo indeterminato

12. Attività gestite direttamente e indirettamente dal Comune.



12.2 Situazione prevenzione incendi nelle strutture comunali

Si riporta nella tabella seguente l'elenco degli immobili di proprietà comunale sottoposti a normativa di prevenzione incendi:

Struttura	Ubicazione	Note	Scadenze	Attività 151/2011
Cinema Teatro Mazzini	Massa Marittima	Cinema e Teatro Mazzini Chiuso a tempo indeterminato	---	
Fortezza dei Senesi (Cassero - Anfiteatro)	Massa Marittima	C.P.I. n° 11384 del 29.11.11	18/10/2026	65_2_C
Museo della Miniera	Massa Marittima	NON è soggetta ai controlli di prevenzione incendi.	NON NECESSARIA	
Complesso S. Pietro all'Orto (Museo Arte Sacra)	Massa Marittima	Pratica n°15001 del 13/05/2004 presentata SCIA ex art. 4 DPR n. 151/2011	10/04/2025	72_1_C
Centrale termica edificio via Corridoni (sede Comando Polizia Locale - sede A.T.C. 6 -sede Gruppo Fotografico Massetano - sede Telecentro)	Massa Marittima	C.P.I. n° 1296 del 26.10.2009	15/10/2025	74_A
Serbatoio GPL Circolo Ricreativo Niccioleta	Niccioleta	C.P.I. n° 14961 del 12.01.2020	12/01/2025	4B_A
Palazzo dell'Abbondanza - Sala Congressi	Massa Marittima	C.P.I. n° 16850 del 05/02/2013	07/02/2028	65 2 C
Stadio Comunale A. Elmi.	Massa Marittima	C.P.I. n. 6436 del 30.11.2007 valido fino al 25.06.2024 A seguito comunicazioni e solleciti intercorsi tra l'ente e i VVF è stata inviata nota al comando in data 11.10.2024 prot. n° 16578, siamo in attesa del CPI.	Pratica intestata a ASD Valpiana-Massa. In attesa di rilascio nuovo CPI	65_C
Serbatoio GPL Mattatoio	Massa Marittima	C.P.I. n. 297 Pratica intestata al gestore del mattatoio attualmente chiuso.	/	4B_A
Pista Polivalente Parco di Poggio	Massa Marittima	Pratica n° 6463 del 27/07/2004.	13/10/2027	65.1.B
Piscina Comunale proprietà della Provincia di Grosseto, ma gestita dal Comune di Massa Marittima	Massa Marittima	C.P.I. n° 5095 del 19/03/2008	05/03/2019 Momentaneamente chiusa per lavori in corso	65_B
Centrale termica a servizio del Palazzo Comunale e della Sala Consiliare via Parenti	Massa Marittima	C.P.I. n° 6829	18/11/2026	74_A
Ex Convento delle Clarisse Biblioteca Comunale	Massa Marittima	C.P.I. n° 6831	06/10/2026	72/1/C / 74/1/A
Ex compendi Minerari dismessi Ostello e Centro Documentazione Mineraria Niccioleta	Massa Marittima	C.P.I. pratica n° 17075	16/06/2026	34.1.B / 66.1.A / 49.1.A / 74.1.A
Palazzo Pretorio	Massa Marittima	n° pratica 6823 SCIA prot. 7709 del 13/07/2021	13/07/2026	72_1_C
Nuova Palestra cittadella dello Studente Viale della Manganella	Massa Marittima	Pratica prevenzione incendi n° 19692 del 17/12/2015	In costruzione	74.1.A
Circolo ricreativo AUSER	Massa Marittima	Pratica n° 19531	20/12/2026	
Pista Polivalente	Valpiana	La pista è stata declassata e al momento con i nuovi limiti impostati non è soggetta all'attività di prevenzione incendi		

14. Elenco strutture di proprietà comunale che necessitano di CPI.

12.3 Gestione manufatti contenenti amianto

Negli edifici comunali sono presenti manufatti in cemento amianto di seguito elencati:

Ubicazione	Tipologia
Lavatoi "Le Tanelle" a Tatti	Copertura in eternit

15.Elenco strutture con presenza di amianto di proprietà del Comune.

Esito della valutazione aggiornata con il metodo Amleto a seguito sopralluogo del 04.11.2021:

- La copertura del lavatoio di Tatti risulta essere compromessa. Ne deriva quindi che deve essere programmata una rimozione entro 2 anni, con controllo annuale. Le aree danneggiate dovrebbero essere sistemate con interventi limitati e controllo periodico al fine di evitare danni ulteriori (1 volta all'anno).

In data 03.10.2022 il laboratorio BioConsult ha effettuato con il metodo UNI10608 la prova "a strappo" della copertura dei lavatoi di Tatti. La prova ha confermato lo stato di conservazione scadente.

E' stata presentata con prot. 19001 del 07.11.23, la richiesta alla Soprintendenza dell'autorizzazione all'esecuzione di lavori per l'intervento di rimozione della copertura in amianto.

In data 10.11.23 prot. 0031090, la Soprintendenza delle province di Siena, Grosseto e Arezzo, ha autorizzato l'intervento.

Sono stati ricevuti i preventivi da parte di ditte specializzate per la rimozione della copertura in amianto e realizzazione della nuova copertura come da affidamento alla ditta Ecoteti con Determinazione n° 241 del 04/11/2024.

Il completamento della rimozione della struttura in amianto e la realizzazione della nuova copertura è prevista entro dicembre 2024.

12.4 Gas effetto serra / lesivi dell'ozono

Negli edifici comunali (anche affidati in gestione) sono presenti climatizzatori e frigoriferi con all'interno gas refrigeranti di seguito elencati sottoposti ai controlli della normativa vigente; sono presenti i libretti presso i rispettivi impianti, con registrati i controlli delle fughe ove previsto dalla normativa.

Impianto	Ubicazione	Tipologia gas	Quantità (kg)	Tonnellate CO2
Condizionatore	Complesso S. Pietro all'Orto (passato in gestione alla operativa ZOE)	R 410A	15	31,32
Condizionatore	Palazzo dell'Abbondanza – Sala Congressi	R 407C	10	17,74
Condizionatore	Palazzo Comunale (ufficio piano terra)	R 410A	0,76	1,58
Condizionatore	Biglietteria museo della miniera	R 32	0,72	0,49
Condizionatore	Complesso Le Clarisse	R410A	2,99	6,24
Condizionatore	Magazzino Comunale	R 404	1,4	2,92
6 Celle frigorifere	Mattatoio	Smantellamento del 16.05.2023		

16.Censimento gas refrigeranti.

Gli impianti contenenti più di 5 ton CO2 sono stati controllati l'ultima volta in data 30.08.24. Non è stata riscontrata nessuna perdita.

Per l'impianto del Complesso S. Pietro all'Orto è stata chiesta evidenza alla cooperativa Zoe in merito ai controlli FGAS effettuati (ultima verifica assenza fughe effettuata il 15.02.24).

13 Consumi ed approvvigionamenti

13.1 Consumi di energia elettrica

Di seguito i dati di composizione del Mix Energetico utilizzato per la produzione dell'energia elettrica per l'anno 2023 venduta da:

- Edison (fornitore di energia per gli immobili comunali): 37,08% fonti rinnovabili
- A2A Energia (fornitore di energia per la pubblica illuminazione): 48,88% fonti rinnovabili

A inizio 2023 alcune utenze non sono più state intestate al Comune ma sono passate al fornitore Engie Servizi spa. A partire da novembre 2023 è passato ad Engie l'intestazione di tutte le utenze di pubblica illuminazione.

Il consumo di energia elettrica delle utenze comunali negli anni è stato il seguente:

- Anno 2024 (primo semestre): 98,879 MWh
- Anno 2023: 173,966 MWh
- anno 2022: 197,601 MWh
- anno 2021: 167,634 MWh
- anno 2020: 257,963 MWh

Riportiamo il dettaglio dei consumi di energia elettrica del palazzo comunale con l'indicatore riferito al consumo per metri quadrati di superficie della struttura:

ANNO	CONSUMO ENERGIA ELETTRICA (MWh)	SUPERFICIE DELLA STRUTTURA (mq)	INDICATORE MWh/mq	INDICATORE BEMP 61/2019-3.1.1 (i2) Consumo pro-capite kWh/n° dipendenti
2020	34,308	1.110	0,030	839,1
2021	34,030	1.110	0,032	791,4
2022	34,806	1.110	0,031	870,1
2023	31,021	1.110	0,028	756,6
2024 (30/06)	17,837	1.110	0,016	468,2

17. Consumi energetici Palazzo Comunale.

Per i principali indicatori di prestazione ambientale e livello di applicazione delle BEMP (migliori pratiche di gestione ambientale) non ci sono esempi di eccellenza

I dati vengono costantemente raccolti, elaborati ed analizzati al fine di individuare tempestivamente eventuali situazioni anomale.

Tutto il personale è stato sensibilizzato in materia di risparmio energetico.

I consumi di energia elettrica delle **utenze di illuminazione pubblica** sul territorio comunale sono riportati nella tabella seguente:

Anno	Consumi pubblica illuminazione (MWh)
2019	1110,132
2020	1064,849
2021	545,899
2022	1013,840
2023	1026,16

18. Consumi totali di energia elettrica per illuminazione pubblica

Da novembre 2023 le utenze di pubblica illuminazione sono intestate a Engie che ci ha fornito i seguenti dati di consumo:

- per i mesi di novembre e dicembre 2023: 202,710 MWh
- per il primo semestre 2024: 457,891 MWh

Il dato per l'anno 2023 riportato nella tabella precedente è dato dalla somma di 823,451 MWh (periodo gennaio – ottobre) e 202,710 MWh (periodo novembre – dicembre) pari a 1026,16 MWh.

Anno	Punti luce (n°)	Consumo (MWh)	Consumo/punto luce	Indicatore consumo pro-capite (punti luce/consumi)
2020	1961	1064,849	0,54	1,84
2021	1964	991,593	0,51	1,98
2022	1964	1013,840	0,52	1,94
2023	1964	1026,16	0,52	1,91

19. Indicatore di consumo per punto luce dell'illuminazione pubblica

Per principali indicatori di prestazione ambientale e livello di applicazione delle BEMP (migliori pratiche di gestione ambientale) non ci sono esempi di eccellenza

Il dato 2023 è in linea con quello dell'anno precedente.

13.2 Consumi di metano e GPL

Dal 2023 non sono più attive utenze comunali alimentate a GPL.

Per le utenze a metano nel primo semestre 2024 i consumi sono stati pari a: 16.613 mc

Negli anni precedenti erano stati:

- Anno 2023: 58.824 mc (*il dato in aumento è giustificato da conguagli che hanno interessato varie utenze – es. palazzo comunale*)
- Anno 2022: 35.935 mc (*nota: dati dell'anno 2022 sono stati ottenuti scorporando i consumi della piscina comunale che è stata oggetto di conguaglio del gestore per -39.783 mc*)
- anno 2021: 25.459 mc
- anno 2020: 24.499 mc
- anno 2019: 48.120 mc

Riportiamo il dettaglio dei consumi di metano del **palazzo comunale** con l'indicatore riferito al consumo per metri quadrati di superficie della struttura (1.110 mq)

ANNO	CONSUMO METANO (mc)	INDICATORE mc/mq
2020	7.354	6,62
2021	5.355	4,82
2022	14.148	12,86
2023	18.824	16,96
2024 (30.06)	3.306	2,98

20. Consumi totali di gas metano per il Palazzo Comunale.

Dopo il conguaglio dell'anno 2023 che apparentemente rende più alto il consumo del palazzo comunale, il dato del primo semestre 2024 riporta il consumo al consueto livello degli anni precedenti.

Principali indicatori di prestazione ambientale e livello di applicazione delle BEMP (migliori pratiche di gestione ambientale)

INDICATORE 3.1.1	ESEMPIO ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE anno 2023 per Palazzo Comunale
Consumo metano pro capite (mc /n. dipendenti)	Non disponibile	470,6

Il dato non è affidabile in quanto è stato oggetto di conguagli significativi da parte del fornitore.

13.3 Consumi di acqua da acquedotto

Nel periodo gennaio-agosto 2024 i consumi di acqua da acquedotto sono stati pari a 3.259 mc. Il dato non è affidabile in quanto soggetto a conguagli da parte del fornitore; inoltre, le utenze sono bimestrali e tra loro sfalsate. Il dato è inoltre influenzato in maniera significativa (circa 1.000 mc) dal consumo anomalo registrato dallo Stadio Elmi. E' in corso l'analisi dei dati e l'individuazione della probabile perdita.

Negli anni precedenti erano stati:

- Anno 2023: 3.885 mc
- Anno 2022: 4.733 mc
- anno 2021: 1.910 mc
- anno 2020: 9.959 mc

Le oscillazioni sono dovute principalmente a compensazioni e conguagli nelle bollette.

Per il dato dell'anno 2023 sono stati eliminati due valori anomali corrispondenti al Cimitero di Prata e agli Impianti sportivi di Valpiana per i quali sono in corso degli approfondimenti.

L'andamento dei consumi idrici del palazzo comunale negli anni è stato il seguente:

ANNO	CONSUMO IDRICO (mc)	NUMERO MEDIO DI DIPENDENTI A TEMPO PIENO	INDICATORE mc/n. persone
2020	110	43	2,56
2021	84	43	1,95
2022	223	40	5,58
2023	232	41	5,66
2024 (30/08)	212	40	5,30

21. Consumi idrici per il Palazzo Comunale

Principali indicatori di prestazione ambientale e livello di applicazione delle BEMP (migliori pratiche di gestione ambientale)

INDICATORE 3.1.2	ESEMPIO ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE anno 2023 per Palazzo Comunale
Consumo totale annuo di acqua per dipendente (mc /n. dipendenti)	6,4 mc/dipendente	5,66

I dati vengono costantemente raccolti ed elaborati al fine di individuare eventuali valori anomali. In base ai BEMPS del 2023, si nota come negli uffici comunali ci sia un buon livello di sensibilità ambientale del personale.

13.4 Gestione rifiuti generati dalle attività comunali

Il Comune ha smaltito dei rifiuti prodotti dalle attività svolte direttamente; se ne riporta di seguito il quadro riepilogativo:

Anno	2020 (kg)	2021 (kg)	2022 (kg)	2023 (kg)
Rifiuti non specificati altrimenti (cimiteriali) CER 200399	300	1.450	460	400
Materiali da costruzione contenenti amianto CER 170605*	-	1.534	-	1.701
Materiale di dragaggio, diverso da quello di cui alla voce 170505- CER 170506	-	-	132	-
Zinco CER 170404	73	60	30	20
Miscuglio cemento, mattoni, ceramiche CER 170107	12020	25.920	-	-
Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904	-	14.440	-	-
Gas in contenitori a pressione CER 160504	-	47	114	-
Toner per stampa CER 080318	-	-	-	20
Ferro e acciaio CER 170405	-	-	-	980
Gas in contenitori a pressione CER 160505	-	-	-	125

22. Rifiuti prodotti direttamente dal Comune (fonte dato: MUD Semplificato).

Il dato dei rifiuti gestiti come Coripet è all'interno del MUD territoriale.

13.5 Altri approvvigionamenti

I consumi di materie prime sono stati i seguenti (dati di acquisto):

Anno	Carta A4 (n° risme)	Carta A4 riciclata (n° risme)	Carta A3 (n° risme)	Carta A3 riciclata (n° risme)
2021	350	60	-	-
2022	440	72	-	12
2023	80	42	3	3
2024 (30/06)	162	37	8	5

23. Consumi di materie prime per ufficio.

Anno	Dipendenti	Carta A4	Carta riciclata A4	Carta A3	Carta riciclata A3
		n° risme/dipendente			
2021	40	8,75	1,5	-	-
2022	40	11,00	1,80	-	0,30
2023	41	2	1,05	0,075	0,075
2024 (30/6)	40	4,05	0,925	0,2	0,125

24. Consumi di materie prime per ufficio per dipendente.

Il dato della carta è un dato di acquisto e risente in buona parte delle rimanenze di magazzino a inizio e fine anno.

Si evidenzia un trend in continua diminuzione nei consumi anche a seguito degli accordi contrattuali con il fornitore di stampanti e fotocopiatrici che prevede anche l'acquisto e la gestione dei toner.

Del totale di risme di carta acquistata circa un quinto è rappresentato da carta riciclata. La restante parte è costituita da carta sbiancata senza cloro.

Principali indicatori di prestazione ambientale e livello di applicazione delle BEMP (migliori pratiche di gestione ambientale)

INDICATORE	ESEMPI DI ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE anno 2023
Quantità giornaliera di carta da ufficio utilizzata per dipendente (%)	Consumo inferiore a 15 fogli A4/dipendente/giorno lavorativo	Consumo di n. 128 risme pari a 64.000 fogli. Indicatore: 7,09 fogli/dipendente/giorno

Nel calcolo dell'indicatore sono considerati una media di 220 giorni lavorativi all'anno e n. 41 dipendenti.

Per l'anno 2024 il valore dell'indicatore può essere calcolato soltanto a fine anno dopo aver verificato il dato delle risme rimanenti a magazzino visto che le risme acquistate a inizio anno verranno utilizzate nel corso di tutto l'anno.

Principali indicatori di prestazione ambientale e livello di applicazione delle BEMP (migliori pratiche di gestione ambientale)

INDICATORE	ES. ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE anno 2023
Quota di offerte di appalto con criteri ambientali (%)	Il 100% delle offerte include criteri ambientali che richiedono almeno il livello di prestazione definito nei criteri per gli appalti pubblici verdi (per i prodotti per i quali tali criteri sono definiti: es. carta da ufficio, prodotti per la pulizia, arredi)	Tutte le richieste di offerta prevedono l'opzione dei criteri ambientali minimi

13.6 Gestione dei mezzi comunali

Per quanto riguarda i mezzi di proprietà o in uso al Comune, essi vengono riportati nella tabella seguente:

		2020		2021		2022		2023	
Modello mezzo	Targa	Km	Km/litro	Km	Km/litro	Km	Km/litro	Km	Km/litro
Piaggio Porter	CZ910SG	4417	11,77	4491	4,32	14441	24,40	4911	6,26
Piaggio Porter	DF468GE	6189	12,93	6320	7,45	9069	7,41	0	0
Iveco 35 autocarro	AA325VV	21343	19,71			5531	3,49	1890	1,29
Iveco Turbo Daily autospurgo	AJ421MD	1797	7,96	907	1,11	895	1,76	0	0
Fiat Doblò cargo	GE112MM	-	-	-	-	19595	17,34	14028	19,27
Fiat Doblò cargo	GE113MM	-	-	-	-	11770	16,21	10609	23,77
Iveco 60C15 autocarro	BN120NR	1295	1,11	1326	1,04	2382	10,97	5391	3,30
Fiat Panda	FN396EN	11849	/	9815	/	38314	/	5256	/
Fiat Punto	FN807EK	6783	/	5101	/	17482	/	2249	/

25.Elenco mezzi Comunali e relativi consumi

I dati di consumo sono raccolti mensilmente, mentre quelli di chilometraggio sono riportati all'ufficio annualmente (non sono pertanto disponibili dati parziali per l'anno 2024).

Il Piaggio Porter DF468GE non è mai stato utilizzato nel corso del 2023 in quanto non funzionante ed è attualmente in attesa di decisione per la rottamazione.

Il dato di km percorsi dal mezzo Iveco targa AA325VV non è attendibile in quanto il contachilometri non è stato funzionante da maggio 2023 per alcuni mesi e adesso è stato riparato.

Il veicolo Iveco targa AJ421MD è stato fermo nel corso dell'intero anno 2023.

FIAT Panda FN396EN e FIAT Punto FN807EK sono mezzi ibridi ed è difficile stabilire i diversi consumi effettivi di GPL e Benzina per il calcolo dei km/litro.

14 La pianificazione territoriale

14.1 Strumenti di pianificazione

Il Servizio Urbanistica associato (SUrbAm) comunica che, dal 09.03.2023, entra in vigore il Piano Strutturale intercomunale delle "Colline Metallifere" (PSi-CM), riferito al territorio dei Comuni di Massa Marittima, di Monterotondo M.Mo e di Montieri, che sostituisce a tutti gli effetti i singoli Piani Strutturali comunali vigenti sino a tale data.

Il Piano operativo comunale è stato approvato con Delibera di Consiglio n. 21 del 28.08.2024 e pubblicato sul BURT n.35 del 28.08.2024

14.2 Pianificazione acustica del territorio

Il Piano di classificazione acustica comunale è stato approvato con D.C.C. n° 43 del 15.07.2006 BURT n° 40 del 04.10.2006.

E' in corso la definizione del relativo regolamento.

14.3 Pianificazione della risposta alle emergenze

Le Aree percorse dal fuoco (L. 428/1993) nel territorio comunale sono inserite nella tabella seguente.

Località	Data inizio incendio	Superficie di bosco percorsa dal fuoco (ha)	Totale annuale
Loc. Acquarello	24/06/2020	0,14	0,18
Loc. Rigalloro	11/08/2020	0,04	
PODERE ACQUARELLO	08/05/2022	0,01	0,27
loc. PODERE VETRETA	14/06/2022	0,02	
Loc. PODERE MUCCAIA	14/06/2022	0,03	
loc. P. BONATTO -	16/06/2022	0,20	
Bosco loc TATTI	28/07/2022	0,01	
Montebamboli	19/09/2023	0,008	1,145
Podere Querceta	28/09/2023	0,027	
Podere le Casette	28/09/2023	1,110	

26.Aree percorse dal fuoco. Fonte Unione Comuni Montana Colline Metallifere

Nessun incendio si è verificato nel primo semestre 2024.

14.4 Spazi verdi urbani

Principali indicatori di prestazione ambientale e livello di applicazione delle BEMP (migliori pratiche di gestione ambientale)

INDICATORE	ESEMPI ECCELLENZA	LIVELLO INDICATORE anno 2023
Quota di zone naturali e seminaturali (%) (Superficie in km2 degli ambienti naturali e semi-naturali in area urbana rispetto all'area urbana totale)	Non disponibili	88%

15 Gestione Rifiuti Solidi Urbani ed Igiene Urbana

Si riassumono di seguito i quantitativi totali di raccolta differenziata e indifferenziata sul territorio comunale:

Anno	RU indifferenziata (t)	RD (t)	RU totale (t)	% RD senza incentivi	% RD compresi incentivi	% RD provinciale con spazzamento
2019	1.895,28	3.488,85	5.384,13	RD 62,91% (validato)		
2020	2.006,00	2.854,00	4.860,00	RD 58,73% (validato)		
2021	2.013,00	3.222,00	5.235,00	RD 61,55% (validato)		
2022	1.633,85	3.465,30	5.099,16	RD 65,68% (validato)		
2023	1.594,04	3.345,73	4.939,77	RD 67,73% (DATO ANCORA NON VALIDATO)		

27. Totali di raccolta differenziata e indifferenziata in tonnellate. Fonte: Dichiarazioni certificate A.R.R.R. (dati risultanti dall'applicazione dei fattori correttivi: es. compostaggio domestico)

Il dato di raccolta differenziata per l'anno 2023 non è stato ancora validato ed è stato ricavato dal MUD territoriale 2023.

Di seguito il dettaglio dei rifiuti:

Tipologia	EER	2020	2021	2022	2023
RU non differenziati	200301	1.985,145	2.027,873	1.631,796	1.594,045
Multimateriale	150106	593,092	620,756	716,217	764,225
Apparecchiature elettroniche pericolose	200135	11,715	10,210	9,840	8,920
Altre apparecchiature elettriche elettroniche non pericolose	200136	44,250	37,110	36,230	46,003
Legno	200138	76,280	127,120	127,500	159,820
Frigoriferi	200123	14,350	17,115	14,670	15,657
Imballaggi carta cartone	150101	3,290	3,078	5,375	12,801
Batterie	200133	2,179	4,751	4,600	3,245
Carta e cartone	200101	338,540	348,609	360,540	357,641
Verde	200201	402,740	374,990	311,545	234,910
Organico utenze domestiche	200108	612,198	569,028	642,132	621,570
Oli esausti vegetali	200125	2,245	3,395	4,040	3,695
Indumenti usati	200110	35,220	45,450	18,567	29,421
Batterie non pericolose	200134	0,495	0,448	0,830	0,211
Metallo su chiamata	200140	42,620	38,720	43,820	31,680
Toner	080318	0,281	0,212	0,120	0,180
Rifiuti da demolizione	170904	310,740	240,890	224,770	302,780
Medicinali non pericolosi	200132	0,609	0,828	0,501	0,429
Imballaggi in Vetro	150107	-	3,010	1,780	1,260
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	200127	2,167	8,006	5,936	4,848
Tubi fluorescenti	200121	0,254	0,260	0,205	0,214
Oli e grassi	200126	0,780	0,380	1,100	0,700
Rifiuti da costruzione e demolizione	170107	12,020	25,920	-	9,400
Rifiuti ingombranti	200307	262,920	297,380	236,375	232,850
Imballaggi in plastica	150102	140,029	112,588	-	1,991
Zinco	170404	0,073	0,060	0,030	0,020
Spazzamento strade	200303	-	58,635	51,122	58,856
Pneumatici fuori uso	160103	2,380	3,280	1,045	2,660
Rifiuti urbani non specificati altrimenti	200399	0,300	2,490	0,460	0,400

28. Produzione di rifiuti e raccolta differenziata. Fonte: Amm. Comunale- MUD (unità di misura: tonnellate)

Nel 2023 rispetto al 2022 si è registrata una riduzione della produzione di rifiuti non differenziati.

I dati evidenziano un importante aumento nella percentuale di raccolta differenziata ancora più interessante se letto insieme alla riduzione nella produzione del rifiuto indifferenziato e nella produzione totale di rifiuti. Attendiamo la validazione del dato definitivo per un commento più preciso.

15.2 Compostaggio domestico

Dal 2006 ad oggi, il Comune di Massa Marittima ha attivato il servizio di consegna compostori ai privati che ne facciano richiesta.

Dal 2006 al 2024 (al mese di Giugno) in totale sono stati consegnati (al netto delle rinunce che si sono verificate) n. 500 compostori per la raccolta differenziata dell'organico alle famiglie che hanno fatto richiesta.

Anno	Compostori consegnati (nuove adesioni)
2019	17
2020	14
2021	10
2022	16
2023	16
2024 (da Gennaio a Giugno)	4

29. Numero consegne compostori

Gli abbandoni registrati sono dovuti essenzialmente, all'età, ai decessi ed in piccola parte al cambio di residenza. Nonostante la pandemia, il progetto è andato avanti con sistema informatico di comunicazione e istruzione, equilibrando gli abbandoni con i nuovi ingressi.

15.3 Oli esausti

I quantitativi raccolti sono riassunti nella seguente tabella:

OLI ESAUSTI DOMESTICI	2020	2021	2022	2023	2024(30.06)
Coop Massa Marittima	1150	1715	1730	1495	1.070
Centro sociale Valpiana	240	210	570	485	225
Prata	210	100	305	155	100
Niccioleta	150	40	290	175	80
Coop Tatti	105	70	105	180	90
Ghirlanda	90	220	110	160	165
Piazza Dante Alighieri	60	450	570	340	210
La Camilletta	-	430	360	665	510
Conad Massa Marittima	-	-	-	40	195
TOTALE	1.385	3.235	4.040	3.695	2.645

30. Quantitativi di oli esausti raccolti (misura in kg)

Nel corso del 2023 è stato attivato un nuovo punto di raccolta.

Nel primo semestre 2024 i quantitativi raccolti sono proporzionalmente aumentati rispetto agli anni precedenti.

15.4 Centro di raccolta

Si riportano di seguito i dati della raccolta rifiuti, forniti da SEI srl:

Cod. rifiuto	Descrizione rifiuto	Anno 2020 (kg)	Anno 2021 (kg)	Anno 2022 (kg)	Anno 2023 (kg)
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	308.580	240.890	244.770	302.780
200101	carta e cartone	148.910	348.609	257.590	293.400
200134	batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	390	448	690	211
200135	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (6)	7.875	10.210	7.720	6.380
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	69.760	127.120	105.730	130.350
200140	Metallo	39.540	38.720	34.030	31.680
200201	rifiuti biodegradabili	34.980	374.990	43.350	82.750
200307	rifiuti ingombranti	61.600	297.380	79.270	98.960
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01	18.770	13.080	22.240	27.373
080318	Toner per stampa esaurita	251	212	120	180
150106	Imballaggi in materiali misti	123.640	15.851	146.890	169.820
200123	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	6.170	7.820	8.210	7827
200127	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	2.167	8.006	5.936	4848
200132	Medicinali (diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31)	559	828	491	429
200133	Batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	1.489	550	4.200	3.005
200125	Oli e grassi commestibili	130	-	360	665
200126	Oli e grassi diversi dal 200125	780	380	1.100	700
200121	Tubi fluorescenti	254	260	205	214
160103	Pneumatici	880	3.280	1.045	2.050
Totale complessivo		826.725	1.488.634	1.381.617	1.163.622

16 Iniziative previste e/o attuate in campo ambientale

Adesione al distretto biologico “Colline della Pia”

E' Il nuovo distretto, che insiste sui comuni di Roccastrada, Massa Marittima e Gavorrano, va ad arricchire il patrimonio toscano dei distretti biologici che adesso, con il nuovo arrivato, contano sette distretti definiti con legge, la legge 51 del 2019, dalla Regione Toscana.

Riconosciuto l'8 febbraio 2024 e successivamente iscritto con decreto il 19 marzo al Registro nazionale dei Distretti biologici, il “Colline delle Pia” nasce dall'esperienza maturata dall'associazione del Biodistretto “Le colline della Pia”, di soggetti pubblici e privati, nata nel 2020 per stimolare gli agricoltori a convertire le loro aziende al biologico.

17 Aspetti ambientali ed impatti ambientali

17.1 Identificazione degli aspetti ambientali, dei conseguenti impatti e scelta del criterio di significatività

Ogni aspetto ambientale associato ad un'attività, prodotto o servizio dell'organizzazione viene analizzato in condizioni operative normali, anormali e in situazioni di emergenza.

Vediamo, nello specifico, cosa si intende per condizioni “normali”, “anomale”, “di emergenza”.

La condizione di anormalità in alcuni casi non è valutabile ed è stata indicata in tabella con la dicitura **n.v.**

Una volta costruito l'elenco degli aspetti ambientali bisogna valutarne la significatività. I parametri di riferimento usati sono tre: il “rischio ambientale – RA” (S: rischio elevato, N: rischio basso o nullo), la “capacità di gestione –CG” dell'aspetto ambientale (S: gestione migliorabile, N: gestione non migliorabile o a regime) e la presenza di “vincolo normativo – VN” (S: vincolo normativo disatteso, N: vincolo normativo rispettato o non applicabile).

Tutti questi parametri vengono valutati secondo un criterio on-off.

Un aspetto ambientale è ritenuto significativo se entrambi i parametri “rischio ambientale” e “capacità di gestione” sono significativi, oppure se il criterio normativo è significativo.

17.2 Valutazione degli aspetti ambientali

Riassumiamo, di seguito, come sono stati valutati i diversi aspetti ambientali associati alle attività del Comune in condizioni normali, anormali e di emergenza, utilizzando il criterio di tipo on-off sopra esposto.

La lettera S sta per significativo, la lettera N per non significativo e la dicitura n.v. per non valutabile.

Aspetti diretti	Condizioni normali				Condizioni anormali				Condizioni di emergenza			
		RA	CG	VN		RA	CG	VN		RA	CG	VN
Attuazione dei piani urbanistici – modificazione del paesaggio.	N	S	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Biodiversità	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Dilavamento dei materiali esposti agli agenti atmosferici.	N	S	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Contaminazione del suolo.	S	S	S	N	n.v.	-	-	-	S	S	S	N
Contaminazione da serbatoi interrati.	N	S	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Emissione radiazioni elettromagnetiche.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Emissioni gassose in atmosfera.	N	S	N	N	S	S	S	N	S	S	S	N
Cattivi odori	N	S	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Stato delle strade	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Arredo urbano	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Rumore esterno	N	S	S	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Emissione scarichi idrici fuori fognatura.	N	S	N	N	S	S	S	N	S	S	S	N
Eventi sismici.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Fenomeni franosi.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Fenomeni ondativi.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Incendi.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Incidenti rilevanti.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Inquinamento luminoso.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Modifiche al microclima.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Presenza e dispersione di fibre di amianto.	N	S	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Produzione e smaltimento toner e cartucce stampanti esausti.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Produzione e smaltimento rifiuti cimiteriali.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Produzione e smaltimento residui della spazzatura stradale.	N	S	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Produzione e smaltimento RSU.	S	S	S	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Produzione e smaltimento rifiuti differenziati.	S	S	S	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Produzione e smaltimento rifiuti sanitari della farmacia comunale	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Sversamenti accidentali di sostanze inquinanti.	N	S	N	N	n.v.	-	-	-	N	S	N	N
Trasporti	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	S	N
Utilizzazione di carta.	N	S	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Utilizzazione di energia elettrica.	S	S	S	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Utilizzazione metano.	S	S	S	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Utilizzazione acqua di acquedotto.	S	S	S	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Utilizzazione acqua di sorgente o pozzo.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Utilizzazione prodotti chimici nelle strutture comunali.	N	N	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N
Utilizzazione di combustibili per autotrazione.	N	S	N	N	n.v.	-	-	-	N	N	N	N

Valutazione degli aspetti ambientali indiretti.

18 Programma ambientale e obiettivi di miglioramento

Di seguito riportiamo l'aggiornamento del Programma Ambientale 2022-2025:

N	Aspetti Ambientali	Obiettivi di miglioramento	Programmi e tempi	Risorse, responsabilità	Note	Indicatore
2	Valorizzazione del patrimonio comunale Riduzione consumi energetici Riduzione emissioni di CO₂	Completamento e massimo utilizzo della Palestra Polifunzionale della Cittadella dello Studente	Riqualificazione della struttura e miglioramento della sua fruibilità. Gli interventi sono realizzati nell'ottica dell'efficienza energetica	Fase preliminare: quantificazione del risparmio atteso Costi da definire Responsabile settore 4	Quantificazione risparmio atteso e progettazione intervento: Progetto esecutivo approvato in data 21.03.2017. Previsti interventi di efficientamento energetico in particolare con installazione di solare termico. Completamento lavori: triennio 2022-2025	Il completamento è previsto per il 31.12.2025
4	Gestione integrata impianti di illuminazione pubblica comunali e servizio energia. Riduzione consumi energetici Riduzione emissioni di CO₂	Miglioramento consumi energetici	Affidamento a società specializzata nella gestione di tutta la pubblica illuminazione con efficientamento e passaggio a led. Stima della Riduzione dei consumi Presa in carico di due edifici (una scuola e il palazzo comunale) con la realizzazione di interventi di riqualificazione sia termici che di illuminazione	Intervento in project financing	Gara di affidamento prevista per l'anno 2023. Valutazione efficacia intervento anno 2025	Il Municipio e l'Istituto di istruzione superiore Don Curzio Breschi saranno oggetto di interventi che garantiranno un risparmio energetico del 25% di CO₂ immessa in atmosfera rispetto al 2023. La nuova pubblica illuminazione a LED consentirà di ridurre le emissioni di CO₂ in atmosfera di circa l'80% rispetto al 2023. Complessivamente, gli interventi eviteranno oltre 4mila tonnellate di CO₂ immesse in atmosfera che equivalgono alla piantumazione di oltre 19mila nuovi alberi. Anno 2023: Effettuato affidamento alla società Engie Anno 2024: in corso realizzazione interventi di efficientamento
6	Lavori di efficientamento della piscina Riduzione consumi energetici Riduzione emissioni di CO₂	Riduzione consumi energetici	Sostituzione di impianti di climatizzazione con impianti a gas a condensazione o pompe di calore ad alta efficienza.		230.000,00€	Approvato progetto con DGC 50/2018. Presentata richiesta di finanziamento sul bando regionale 30/03/2018. Lavori conclusi ma non si ha il monitoraggio dei consumi perché manca l'affidamento, Il completamento è previsto per il 31.12.2025

N	Aspetti Ambientali	Obiettivi di miglioramento	Programmi e tempi	Risorse, responsabilità	Note	Indicatore
7	Rifiuti: riduzione numero abbandoni sul territorio	Miglioramento della raccolta differenziata rifiuti. Maggiore controllo sul gestore del servizio	Introduzione della figura dell'ispettore ambientale incaricato di controllare e sanzionare i casi di errata differenziazione e controllare l'operato del gestore del servizio		Responsabile: Settore 4 Risorse: 20.000 euro/anno	Incarico a ispettore ambientale effettuato nel 2022. Riduzione abbandoni atteso: 20% annuo Nel 2022 è iniziato il monitoraggio del numero degli abbandoni e del numero di chiamate per ritiro ingombranti. Anno 2022 n. 130 abbandoni e n. 1.924 chiamate per ritiro ingombranti Anno 2023 (primo semestre): 43 abbandoni (riduzione del 87% rispetto al 2022) e n. 896 chiamate per ritiro ingombranti Monitoraggio attività sul lungo periodo; Il completamento viene previsto per il 31.12.2025
8	Gestione del patrimonio comunale Riduzione consumi energetici Riduzione emissioni di CO2	Miglioramento del patrimonio comunale con intervento da parte di cittadini e associazioni di cittadini	Favorire l'attivazione di patti di collaborazione con la definizione di un regolamento comunale	Responsabile: Settore 3	Approvato Regolamento con Del. CC n.8 del 28.02.20	Monitoraggio delle iniziative attuate e degli interventi di miglioramento effettuati previsto per dicembre 2025
10	Utilizzo efficiente delle risorse idriche	Valorizzazione risorsa idrica non potabile	Attivare servizio di utilizzo dell'acqua non potabile dalle fonti in base al Regolamento del 13.03.2019 Pubblicità dell'atto affinché i cittadini facciano domanda di attingimento. Attivazione dell'utenza per irrigazione dello stadio Monitoraggio dei prelievi	Responsabile: Settore 4	Servizio attivato da inizio 2020 a seguito delle prime richieste.	Aumentato numero di autorizzazioni e di prelievi. Anno 2022: n. 23 autorizzazioni Anno 2023 (al 31.10.23): n. 25 autorizzazioni Il numero di autorizzazioni rilasciate evidenzia un buon livello di attenzione e interesse da parte della collettività. L'OBIETTIVO si ritiene RAGGIUNTO
11	Rifiuti: aumento della percentuale di raccolta differenziata	Aumentare del 2% la percentuale di raccolta differenziata nel 2023 rispetto al 2022	Inserimento di uno o più eco compattatori per il recupero delle plastiche alimentari	Responsabile: Settore 4 Risorse effettive da definire a seguito accordi col gestore e a seguito ricalcolo della TARI		Raccolta differenziata 2022: 61,55% Raccolta differenziata 2023: 67,73% OBIETTIVO RAGGIUNTO
16	Valorizzazione dell'area dal punto di vista economico, storico e culturale Riduzione consumi energetici	Riqualificazione dell'Area attrezzata riservata alla sosta temporanea di autocaravan e caravan (DD 719 del 03.11.2022)	Asfaltatura. Rifacimento di parte della pubblica illuminazione. Entro fine 2023	Responsabile: Settore 4 32.000,00€		Attività completate OBIETTIVO RAGGIUNTO

N	Aspetti Ambientali	Obiettivi di miglioramento	Programmi e tempi	Risorse, responsabilità	Note	Indicatore
18	Realizzazione parcheggio scambiatore via Della Manganella Riduzione consumi energetici Riduzione emissioni di CO2	Miglioramento della viabilità e della fruibilità del territorio. Facilitare utilizzo di biciclette nel territorio comunale e ridurre traffico	Punto di partenza con la ciclovia e punti di ricarica veicoli elettrici. Installazione di fontanello pubblico, e punti di ricarica auto elettriche. Lascio auto e prendo bici.	Responsabile: Settore 4	Avvio lavori entro 2023 e completamento entro 2024	Installati punti di ricarica elettrica (non ancora attivi). Realizzato fontanello. OBIETTIVO RAGGIUNTO
19	Efficientamento energetico del territorio Riduzione consumi energetici Riduzione emissioni di CO2	Costituzione di una Comunità energetica	Raccolta delle manifestazioni di interesse. Definizione del progetto di costituzione della Comunità (es. statuto e soggetto giuridico). Avvio attività	Responsabile: Settore 4 Bando CSE Massa 2025	Avvio della Comunità Energetica a fine 2025	Costituzione della Comunità Energetica con un proprio Consiglio di Amministrazione in data 20.05.2024. In corso realizzazione degli impianti da concludere entro i primi mesi del 2025
20	Efficientamento energetico Riduzione consumi energetici Riduzione emissioni di CO2	Sostituzione dell'illuminazione precedente con illuminazione di nuova concezione	Illuminazione piazza Garibaldi a led	Responsabile Settore 4 456.737,95€	Entro 30.06.2024	Lavori completati. OBIETTIVO RAGGIUNTO

Nuovi Obiettivi definiti nell'anno 2024:

N	Aspetti Ambientali	Obiettivi di miglioramento	Programmi e tempi	Risorse, responsabilità	Note	Indicatore
21	Efficientamento energetico Riduzione consumi energetici Riduzione emissioni di CO2	Installazione di n.8 colonnine di ricarica veicoli elettrici	Adesione accordo quadro CET (Consorzio Energia Toscana) e installazione colonnine entro 30.09.24 Attivazione servizio: entro giugno 2025	Responsabile Settore 4	Entro 31.12.2025	Colonnine installate a settembre 2024; in attesa di allaccio (previsto entro dicembre 2024)
22	Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento Riduzione rischio idrogeologico Miglioramento qualità acque superficiali Risorse idriche: uso efficiente della risorsa	Riqualificazione Ambientale di un'area protette di grande interesse conservazionistico: il lago dell'Accesa	Il progetto consiste in interventi di manutenzione straordinaria o ricostruzione di ambienti umidi tramite opere di ingegneria naturalistica e opere idrauliche, finalizzate al miglioramento della circolazione idrica e della qualità delle acque ed alla regolazione dei livelli idrici di lagune, di laghi o di aree umide interne o costiere al fine di salvaguardare le specie e gli habitat oggetto di tutela presenti nei territori interessati.	Responsabile Settore 4 500.000,00 €	Entro 31.03.2027	

N	Aspetti Ambientali	Obiettivi di miglioramento	Programmi e tempi	Risorse, responsabilità	Note	Indicatore
23	Infrastrutture verdi per il contrasto ai cambiamenti climatici: parcheggio intermodale di accesso al centro storico ed alle infrastrutture ciclabili di Massa Marittima via Balilla Riduzione consumi energetici Riduzione emissioni di CO2	Miglioramento della viabilità e della fruibilità del territorio. Facilitare utilizzo di biciclette nel territorio comunale e ridurre traffico	Soluzioni ecologicamente compatibili: -illuminazione pubblica a led/lampioni fotovoltaici; -utilizzo di asfalto drenante, distributori pubblici di acqua potabile all'interno del parcheggio. Previsione di sistemi integrati di smart parking.	Responsabile: Settore 4 600.000 euro	Avvio lavori entro 2025 e completamento entro 2026	Installati punti di ricarica elettrica (non ancora attivi). Realizzato fontanello.
24	Efficientamento e riqualificazione patrimonio edilizio comunale Riduzione consumi energetici Riduzione emissioni di CO2	Riqualificazione mensa scolastica esistente (messa in sicurezza/adeguamento impiantistico)	Riqualificazione edilizia; Ammodernamento sistema di illuminazione e riscaldamento	Responsabile: Settore 4 315.000 euro		Passaggio da classe energetica G a D

19 Sigle e abbreviazioni utilizzate

A.A.T.O.	Autorità di Ambito Territoriale Ottimale
A.R.P.A.T.	Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Toscana
A.R.R.R.	Agenzia Regione Recupero Risorse
Circ.	Circolare
Co. Svi. G.	Consorzio per lo Sviluppo Geotermico
CPI	Certificato di Prevenzione Incendi
D. Lgs.	Decreto Legislativo
D.C.C.	Delibera Consiglio Comunale
D.G.C.	Delibera Giunta Comunale
D.C.P.	Deliberazione del Consiglio Provinciale
D.C.R.T.	Deliberazione del Consiglio Regione Toscana
D.G.R.T.	Deliberazione della Giunta Regione Toscana
D.G.R.T.	Deliberazione della Giunta Regionale Toscana
D.P.G.R.	Deliberazione del Presidente della Giunta regionale
D.L.	Decreto Legge
D.M.	Decreto Ministeriale
D.P.C.M.	Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri
D.P.R.	Decreto del Presidente della Repubblica
Delib.	Deliberazione
EMAS	Eco-Management and Audit Scheme
ENEL	Ente Nazionale Energia Elettrica
GPL	Gas di petrolio liquefatto
ISO	International Organization for Standardization
L.	Legge
L.R.T	Legge Regione Toscana
LL PP	Lavori pubblici
Min.	Ministero o ministeriale
N.A.C.E.	Nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità europee
Ordin.	Ordinanza
P.R.A.E.	Piano Regionale delle Attività Estrattive
RAD	Rappresentante dell'Alta Direzione
RCOM	Responsabile delle comunicazioni ambientali
RDOC	Responsabile della documentazione del SGA
R.D.	Regio Decreto
RSGA	Responsabile del sistema di gestione ambientale
RSU	Rifiuti solidi urbani
RU	Rifiuti urbani
RD	Rifiuti differenziati
s.a.s.	Società in accomandita semplice
s.c.a.r.l.	Società cooperativa a responsabilità limitata
s.l.m.	Sul livello del mare
s.p.a.	Società per azioni
s.r.l.	Società a responsabilità limitata.
SGA	Sistema di Gestione Ambientale