

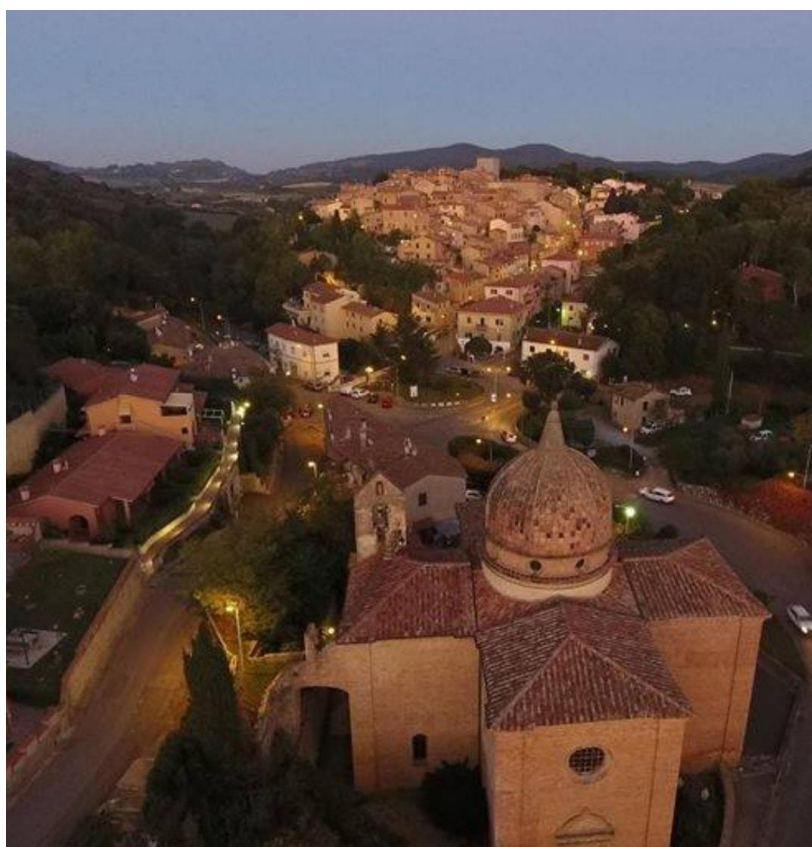


Comune di Bibbona

Codice NACE: 84.11
Attività generali della Pubblica Amministrazione
Reg. UE EMAS n.1221/2019 – Reg. UE 2017/1505 – Reg. UE 2018/2026

Dichiarazione Ambientale 2022 - 2025

Data Prima Registrazione: 05.11.2007
Dati aggiornati al 31.12.2021
Edizione Triennale_emissione del 08/03/2022



EMAS
GESTIONE AMBIENTALE
VERIFICATA
N. Registro IT-000762





1. PREMESSA	3
2. CHI SIAMO	5
2.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE E DEMOGRAFIA	5
2.2 TIPICITÀ TERRITORIALI DI PREGIO	6
2.2.1 Aree naturalistiche	6
2.2.1.1 Il mare e la Zona dunale	6
2.2.1.2 Macchia della Magona	6
2.2.1.3 Pinete	7
2.2.2 Attività economiche	8
2.2.2.1 Attività agricole	8
2.3 STRUTTURA DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE	10
2.4 EDIFICI DI PROPRIETÀ COMUNALI	11
3 LA POLITICA AMBIENTALE DEL COMUNE DI BIBBONA	13
4. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE	15
4.1 COMPRENDERE L'ORGANIZZAZIONE ED IL SUO CONTESTO	16
4.2 ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI	16
4.3 ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI ED INDIRETTI SIGNIFICATIVI	17
4.4 ACQUISTI VERDI	18
4.5 AUTORIZZAZIONE, VIGILANZA E CONTROLLO DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE ESERCITATE NEL TERRITORIO	18
5 INDICATORI DI PRESTAZIONE E BUONE PRATICHE AMBIENTALI	20
5.1 ENERGIA	20
5.2 ARIA	22
5.2.1 Trasporti	22
5.2.2 Impianti termici e di climatizzazione degli edifici comunali	22
5.2.3 Inquinamento acustico	23
5.2.4 Inquinamento elettromagnetico	23
5.2.5 Amianto	24
5.2.6 Emissioni totali di CO ₂	24
5.3 ACQUA	25
5.3.1 Tutela e gestione delle risorse idriche	25
5.3.2 Acque potabili	25
5.3.3 Acque reflue	26
5.3.4 Acque di balneazione	27
5.3.5 Acque sotterranee	28
5.3.6 Consumi idrici comunali	28
5.4 RIFIUTI	30
5.4.1 Gestione dei rifiuti del territorio comunale	30
5.4.2 Rifiuti prodotti dalle strutture comunali	33
5.5 USO DEL SUOLO	34
5.5.1 Pianificazione e Gestione del Territorio	34
5.5.2 Gestione delle emergenze	35
5.5.2.1 Protezione civile	35
5.5.2.2 Incendi	35
5.5.2.3 Rischio Idraulico	36
5.5.3 Biodiversità	36
5.5.3.1 Gestione delle aree protette	36
6 COMUNICAZIONE ED EDUCAZIONE AMBIENTALE SUL TERRITORIO	36
6.1 SEGNALAZIONE RECLAMI E SENSIBILIZZAZIONE DELL'UTENZA IN MATERIA AMBIENTALE	38
6.2 CICLO DI VITA	38
7 RENDICONTAZIONE DEL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2019-2021	39
8 PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2022-2025	41
9 VALIDITÀ E CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE	42
10 RIFERIMENTI E CONTATTI	42



1. Premessa

Il comune di Bibbona è in possesso di un Sistema Gestione Ambientale Certificato ISO 14001 e Registrato EMAS dal 05.11.2007.

La presente Dichiarazione Ambientale costituisce l'edizione triennale con i dati al 31.12.2021 (qualora disponibili) ed è stata redatta tenendo conto di:

1. **Regolamento CE 1221/2009** sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS)
2. **Regolamento UE 2017/1505** che modifica gli allegati I, II e III del regolamento (CE) n. 1221/2009
3. **Regolamento UE 2018/2026** che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009
4. **Decisione UE 2019/61** 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

Nel presente documento vengono riportati gli indicatori e le migliori pratiche di gestione ambientale (BEMP) applicabili agli aspetti ambientali più significativi del comune.

Al momento le migliori pratiche attuate sono:

3.1. Migliori pratiche di gestione ambientale per *uffici sostenibili*:

3.1.1. - Gestire e ridurre al minimo il consumo energetico (par.5.1)

i1) Consumo energetico totale annuo per unità di superficie, espresso come energia finale (kWh/m²/anno).

i4) Emissioni totali annue di gas a effetto serra per superficie o per dipendente equivalente a tempo pieno (FTE) (kg CO₂eq/m²/anno)

3.1.2. - Gestire e ridurre al minimo il consumo di acqua (par. 5.3.6)

i6) Consumo totale annuo di acqua per superficie interna (m³/m²/anno)

3.1.4. - Ridurre al minimo il consumo di carta e beni di consumo da ufficio (par. 4.4)

i12) Quota di carta da ufficio certificata ecocompatibile acquistata rispetto al totale della carta da ufficio acquistata (%)

3.2. - Migliori pratiche di gestione ambientale per *l'energia sostenibile e i cambiamenti climatici* (par.5.1)

3.2.4. - Realizzare un'illuminazione stradale efficiente sotto il profilo energetico

i32) Consumo annuo di energia per l'illuminazione stradale per chilometro di strada illuminato (MWh/km/anno)

3.3.5. Migliorare il ricorso a *veicoli elettrici nelle aree urbane* (par.5.1)

Di prossima attuazione attraverso l'implementazione dell'indicatore i65) "Numero di punti pubblici di ricarica per abitanti (numero/abitanti)"

5. **Decisione (UE) 2020/519** della Commissione del 3 aprile 2020 relativa al documento di riferimento settoriale sulle migliori pratiche di gestione ambientale, sugli indicatori di prestazione ambientale settoriale e sugli esempi di eccellenza per il settore della gestione dei rifiuti a norma del regolamento (CE) n. 1221/2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS)

Il Comune di Bibbona non effettua direttamente la gestione dei rifiuti, la cui attività è stata acquisita dall'Ambito Territoriale Ottimale (rif.par.5.4.1): al momento le buone pratiche attuate sono:

3.3.1. Produzione di RSU (rif.par.5.4.1)

_ i56 Produzione di RSU (kg pro capite/anno)

3.3.2. Quantità di RSU indifferenziati raccolti

_ i57) Quantità di rifiuti indifferenziati raccolti (kg pro capite/anno).

6. **Decisione (UE) 2016/611** della Commissione del 15 aprile 2016 relativa al documento di riferimento sulla migliore pratica di gestione ambientale, sugli indicatori di prestazione ambientale settoriale e sugli esempi di eccellenza per il settore del turismo a norma del regolamento (CE) n. 1221/2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS)



Comune di Bibbona

Al momento le migliori pratiche attuate sono:

3.2.2. Conservazione e gestione della biodiversità (rif.par.5.5.1)

(i6) Zona protetta (ettari o percentuale della superficie totale della zona di destinazione turistica)

Le ulteriori BUONE PRATICHE messe in campo dal Comune di Bibbona consistono in una serie di progetti ed interventi che sostengono lo sviluppo del territorio e degli operatori economici ivi presenti, esaltando gli aspetti legati al paesaggio, alla ricchezza della biodiversità, alle produzioni tipiche locali, al patrimonio culturale, artistico e architettonico e sono dettagliate nel Cap.8

La Dichiarazione Ambientale rinnova l'impegno del Comune di Bibbona verso l'ambiente e la trasparenza di comunicazione, documentando a dipendenti, cittadini, fornitori, autorità competenti ed opinione pubblica, in modo chiaro, sintetico e trasparente quali siano le prestazioni ambientali dell'azienda e quanto forte sia l'impegno per il rispetto ed il miglioramento ambientale.

Lo scopo del presente elaborato è quello di fornire una sintesi dei risultati ottenuti rispetto all'anno precedente nonché degli obiettivi di miglioramento e delle azioni definite, per continuare nel perseguimento del miglioramento continuo delle prestazioni ambientali dell'Organizzazione.

Con il presente documento, l'Organizzazione dichiara la propria Conformità Legislativa relativa agli aspetti riportati nel presente documento.



Figura 1– Municipio del Comune di Bibbona





2. Chi siamo

2.1 Inquadramento territoriale e Demografia

L'Amministrazione Comunale di Bibbona gestisce il territorio omonimo situato nella Valle del Cecina, che si estende dalle pendici delle Colline Metallifere fino alla costa tirrenica per una **superficie di circa 65 km²**, comprendendo circa 4 km di arenili oltre a un grande bosco di notevole valore turistico. Le aree urbane presenti sono il capoluogo Bibbona e le frazioni La California, Marina di Bibbona e Il Mannaione (Figura 2).

Il Capoluogo (**Bibbona**) è caratterizzato da un pregevole centro storico, di impianto medievale, raccolto intorno alla Chiesa di San Ilario del XI secolo. Di particolare importanza anche la Chiesa della Madonna della Pietà situata all'inizio del centro abitato.

La California è una località situata nella zona di pianura, è attraversata dalle maggiori infrastrutture viarie del territorio (Ferrovia e SS1 – Aurelia) ed è caratterizzata da grandi estensioni di campi coltivati e da poche case rurali. **Marina di Bibbona** è situata sul mare, è uno dei centri di maggiore interesse turistico della Costa degli Etruschi e si estende lungo un tratto di costa sabbioso, con spiagge caratterizzate da un aspetto marcatamente a "duna", delimitate da una ampia fascia di pineta.

Il Mannaione è una piccola zona artigianale e commerciale situata tra il Capoluogo e La California realizzata negli ultimi decenni e ben inserita nel contesto del territorio comunale.



Figura 2– Inquadramento territoriale del comune di Bibbona

	2018	2019	2020	2021
RESIDENTI (n.)	3224	3200	3216	3234
SUPERFICIE TERRITORIO (km ²)	65	65	65	65
DENSITA' ABITATIVA (n/km ²)	49,60	49,23	49,48	49,75
PRESENZE TURISTICHE ¹ (n)	1.125.839	1.085.801	748.595	597.854 ²

Tabella 1 – Dati territoriali del Comune di Bibbona (<https://www.regione.toscana.it/statistiche/dati-statistici>)

Nel territorio comunale, di per sé ricco di bellezze paesaggistiche, si trova, inoltre, la **Macchia della Magona**, complesso boscato di notevole valore che si estende su una superficie di 1.635 ha, localizzata a est del centro abitato di Bibbona: tale area è protetta a livello regionale per l'elevato interesse naturalistico e al suo interno ospita la "Riserva Naturale Biogenetica", appartenente al Demanio dello Stato.

¹ Fonte: <http://www.regione.toscana.it/statistiche/dati-statistici/turismo>

² Dati aggregati dei mesi di luglio e agosto 2021. I dati sono relativi alla rilevazione sul Movimento dei clienti negli esercizi ricettivi, sono provvisori e si intendono suscettibili di variazioni, anche significative, fino alla pubblicazione ufficiale dei dati definitivi sul sito dell'Istat titolare della rilevazione.





2.2 Tipicità territoriali di pregio

2.2.1 Aree naturalistiche

Il Comune di Bibbona è costituito per gran parte di aree verdi di particolare pregio ambientale: dei 6.555 ha che costituiscono il territorio comunale, 4.401 ha (circa 67%) sono interessati da aree protette, considerando la copertura totale effettiva senza sovrapposizioni di tutele, tra le quali le più importanti sono la zona dunale e la Macchia della Magona.

2.2.1.1 Il mare e la Zona dunale

A Marina di Bibbona, di rilievo è l'eccezionale, ormai rara, dimensione delle dune. Le dune, ondulazioni sabbiose colonizzate e, in pratica, cementate dalla vegetazione erbacea resistente alla salsedine, costituiscono una vera e propria rarità per le coste italiane dato che gli insediamenti turistici hanno determinato, su gran parte del litorale tirrenico, la scomparsa di questa naturale barriera protettiva. Si evidenzia che le dune sono presenti sul litorale di Marina di Bibbona per circa 4,4 km di lunghezza, coprendo circa il 90% dell'intera fascia costiera.

Confermata anche per il 2021 la qualità delle spiagge e dei litorali di Marina di Bibbona.

Qualità delle acque è sinonimo di "validità dell'offerta turistica che un territorio riesce ad offrire, un valore aggiunto che ormai si riconferma da 18 anni e che viene riservato alle migliaia di famiglie che decidono di trascorrere – sottolinea il Sindaco, Massimo Fedeli – le loro vacanze sulle nostre spiagge e all'interno delle nostre strutture. Una Bandiera che, negli anni scorsi, è sventola al fianco di quella Verde, un riconoscimento che indica la presenza di spiagge a misura di bambino sulla base di una classifica stilata dai pediatri italiani sulla base di determinate caratteristiche".

Infine, con deliberazione della Giunta Comunale n. 82 del 01/07/2013, questo Ente ha aderito alla carta di partenariato del Santuario Pelagos ed alla campagna di comunicazione **sull'Osservatorio Toscano dei Cetacei**.

2.2.1.2 Macchia della Magona



La Macchia della Magona (Figura 3) dal nome delle ferriere mediche e quindi delle fornaci di laterizi che riforniva di legname, è oggi un'Area Protetta Regionale costituita da una foresta demaniale di proprietà della Regione che ne ha affidato la gestione al Comune di Bibbona e comprende al suo interno la Riserva Statale Bibbona: la Macchia è, in gran parte, compresa nel Sito di Interesse Comunitario "Boschi di Bolgheri, Bibbona e Castiglioncello" e si estende per 1.635 ha a est del centro storico, coprendo alte colline.

All'interno dell'Area della Magona sono presenti n.3 rifugi escursionistici, dei punti di informazione turistica non presidiati e delle aree attrezzate per il ristoro e sono, inoltre, stati tracciati sentieri escursionistici e didattici, con la possibilità di accesso anche per disabili, illustrati dalla "Carta Turistica – Itinerari Naturalistici della Macchia della Magona".





Figura 3– La Macchia della Magona

2.2.1.3 Pinete

La fascia pinetata (Figura 4) presente nel territorio di Marina di Bibbona può essere distinta in tre tipologie:

- a. Pinete di proprietà **private**;
- b. Pinete in **gestione comunale**, in parte di proprietà del Comune e in parte ottenute dalla concessione del Corpo Forestale dello Stato-Ufficio Amministrazione di Cecina, adibite a parco pubblico, attrezzate con giochi per bambini e altamente fruibili da parte di tutti i visitatori;
- c. Pineta demaniale amministrata dal **Corpo Forestale dello Stato-Ufficio Amministrazione di Cecina**, che costituisce solo una parte dell'intera Riserva naturale Biogenetica "Tomboli di Cecina", anch'essa altamente fruibile da parte di tutti i visitatori e attrezzata con aree di sosta con tavoli rustici, stradelli di attraversamento ciclabili e percorsi podistici segnalati.

La costa di Marina di Bibbona è compresa all'interno del cosiddetto Tombolo Meridionale e una buona parte di questa è inclusa nella "Riserva Naturale Biogenetica" Tomboli di Cecina.



Figura 4– La fascia pinetata





2.2.2 Attività economiche

Le attività economiche prevalenti nel Comune di Bibbona sono quelle relative all'agricoltura e ai servizi, all'interno dei quali si evidenzia la netta prevalenza del settore del commercio e dei pubblici esercizi e, in particolare, delle attività legate al comparto turistico: tali attività sono concentrate, prevalentemente, in prossimità della fascia costiera, tranne alcune strutture ricettive presenti nella frazione La California e alcuni agriturismi dislocati nell'area agricola interna.

Nel territorio sono presenti strutture turistiche di vario genere con numero posti letto ripartiti in 5,2% in strutture alberghiere e 94,8% strutture extra-alberghiere. Tra queste, n.1 Albergo, n.3 campeggi con n.1 agriturismo Ecolabel sono certificati ISO 14001.

2.2.2.1 Attività agricole

Il territorio bibbonese mantiene una importante vocazione agricola che si estende dalla zona litoranea fino a congiungersi con la Macchia della Magona, numerose sono le aziende che ottengono prodotti di qualità, di particolare rilievo la produzione di olio e vino. Molto importante è altresì l'allevamento dei bovini di razza chianina. Per l'insieme di queste produzioni l'Amministrazione ha destinato alla valorizzazione dei prodotti enogastronomici del territorio l'edificio recentemente restaurato della Vecchia Sede Comunale nel centro storico. Il fatto che vi sia anche un apprezzabile territorio agricolo è confermato dalla presenza di numerosi agriturismi.

La tradizione agricola del Comune trova riscontro in diverse manifestazioni e le più rappresentative sono le seguenti:

- La **Festa del Cedro**, si svolge nel cuore del Comune di Bibbona il Lunedì di Pasqua. Le origini risalgono a circa cinque secoli fa, quando il cedro – per disposizione di Papa Callisto – era considerato il tributo che il popolo bibbonese doveva pagare al Vescovo di Volterra. Questo frutto veniva coltivato appunto al Cedrino, località al confine tra il Comune di Cecina e quello di Bibbona. Ancora oggi bancarelle di cedro fanno da sfondo ad un caratteristico mercatino che si svolge lungo tutte le strade del paese, a mostre di artigianato locale ospitate dai fondi più caratteristici, concerti, giochi, sfilate di costumi medievali e stand gastronomici. La festa si chiude con il tradizionale Palio delle Botti le cui origini risalgono al 1423. (nel 2020-2021, non effettuate per emergenza covid);
- La **Fiera della Zootecnia** è un appuntamento di grande interesse che si svolge fin dal 1927 nell'ultimo fine settimana di agosto nella frazione di La California, negli ultimi anni c'è stata una ulteriore specializzazione per quanto riguarda la razza Chianina, con il riconoscimento delle cinque "R" che ne attestano la qualità.



Figura 5 – Attività agricole

Anche per il 2021 è stata confermata la bandiera delle 'Spighe Verdi', un riconoscimento dedicato ai Comuni rurali rilasciato da Fee Italia - Foundation for Environmental Education.

Insieme ad altri comuni toscani, al Comune di Bibbona è andato il riconoscimento di Fee (Foundation for Environmental Education), che premia i Comuni che riescono ad attuare strategie di gestione del territorio in grado di portare benefici all'ambiente e alla comunità, sia in termini di qualità della vita che dei livelli occupazionali.

La Fee è impegnata in 73 paesi del mondo e gestisce anche l'assegnazione delle Bandiere blu, eco-label volontario assegnato alle località turistiche balneari. In Italia sono 31 le località che hanno ottenuto la Spiga



Comune di Bibbona

Verde e la Toscana è la seconda regione italiana per numero di comuni vincitori, dopo le Marche con 6 località.

In Comune di Bibbona ha rispettato pienamente gli indicatori che Fee Italia ha condiviso con Confagricoltura, elementi in grado di fotografare le politiche di gestione del territorio e indirizzarle verso criteri di sostenibilità. Eccone alcuni: la partecipazione pubblica; l'educazione allo sviluppo sostenibile; il corretto uso del suolo; la presenza di produzioni agricole tipiche, la sostenibilità e l'innovazione in agricoltura; la qualità dell'offerta turistica; l'esistenza e il grado di funzionalità degli impianti di depurazione; la gestione dei rifiuti con particolare riguardo alla raccolta differenziata; la valorizzazione delle aree naturalistiche eventualmente presenti sul territorio e del paesaggio; la cura dell'arredo urbano.



Figura 8 – Consegna del riconoscimento “Spighe Verdi 2021





2.3 Struttura dell'Amministrazione Comunale

La struttura dell'Amministrazione comunale e i ruoli per quanto riguarda il Sistema di Gestione Ambientale sono riportati nell'organigramma (revisionato a seguito della Deliberazione della Giunta Comunale n. 44 del 04/05/2021 con cui è stata nominato il Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale RSGA a seguito del pensionamento del precedente e della deliberazione della Giunta Comunale n. 150 del 21.12.2021 che ha ridefinito le aree in - Area 1 - Servizi Finanziari e Personale, Area 2 - Affari Generali, Area 3 - Area Tecnica e SUAP, Area 4 - Polizia Municipale) riportato nella Figura 10 seguente:

MANUALE SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE

EMISSIONE	ALLEGATO	ORGANIGRAMMA	EDIZIONE	REVISIONE	PAGINA
15/02/2022	2		2	4	1 di 1

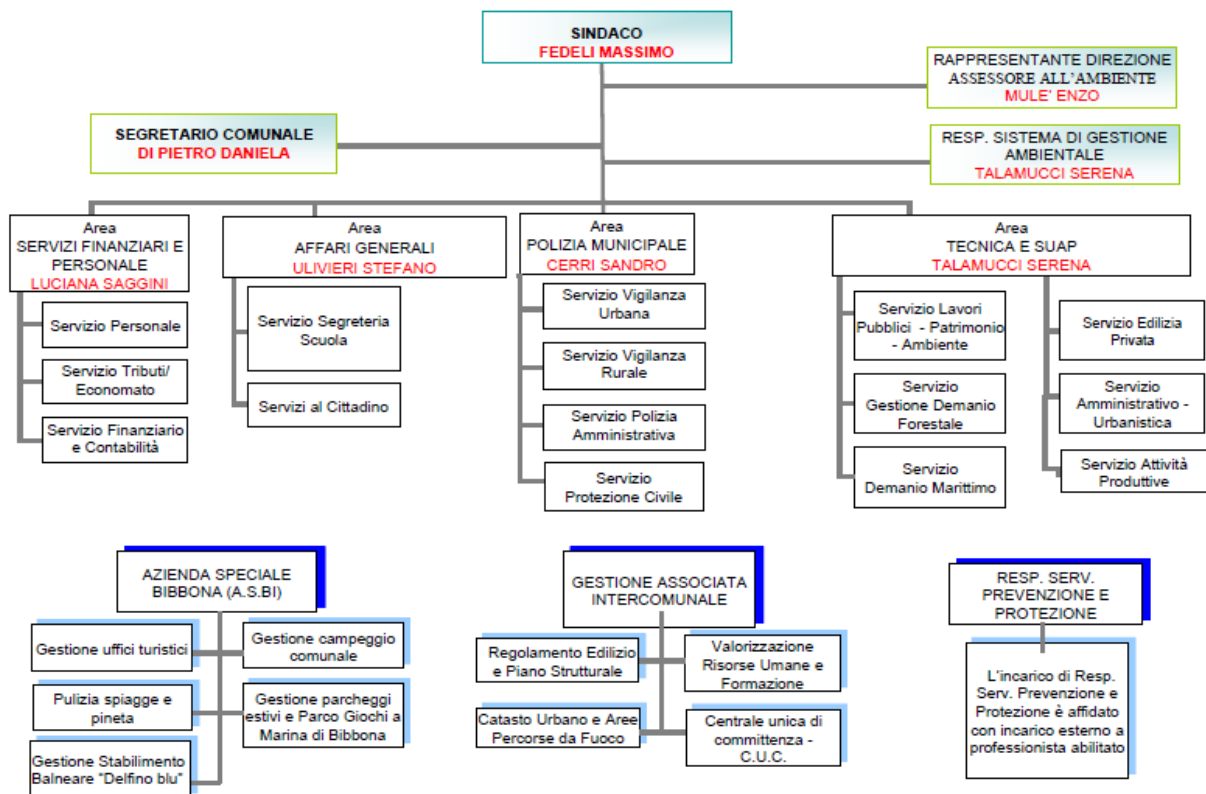


Figura 10– Struttura organizzativa del comune di Bibbona

In accordo al Reg.UE 2018/2026 che richiede una breve descrizione della governance, possiamo dire che, nel contesto della PA la governance può essere riferita al funzionamento interno di un singolo ente della PA stessa (governance pubblica interna) oppure ai rapporti fra enti pubblici territoriali diversamente ordinati per funzioni, poteri e livello territoriale di competenza. In tal caso, possiamo dire che il Comune di Bibbona ha alcune funzioni sono state “esternalizzate” per garantire una maggiore e migliore gestione del territorio, in particolare:

1. Azienda Speciale Pluriservizi del Comune di -Bibbona (**A.S.Bi.**), la quale gestisce il campeggio comunale “I Melograni”, i parcheggi estivi a Marina di Bibbona, il servizio di promozione e informazione turistica presso Marina di Bibbona e La California, gestisce il parco giochi “Bibbolandia” e il servizio di pulizia di spiagge e pinete, ristorante, lo stabilimento balneare Delfino Blu (Contratto di Servizio 2684 del 21/06/2016 (a valenza 5 anni), l’affidamento è stato prorogato con delibera di Consiglio Comunale n.67 del 30.11.2021. Il Contratto di servizio verrà redatto dopo approvazione del bilancio;
2. Azienda Speciale Pluriservizi del Comune di -Bibbona (**A.S.Bi.**) che gestisce lo stabilimento Delfino Blu con Delibera di Consiglio Comunale n. 20 del 23.04.2021 rientrato in possesso del comune dopo la gestione di un privato;





Comune di Bibbona

3. Azienda Speciale Pluriservizi del Comune di Bibbona (**A.S.Bi.**) per la manutenzione del verde pubblico (Contratto di Servizio rep.n. 2914 del 18/03/2021 in vigore fino al 31.10.2021). Con Deliberazione Consiglio Comunale n. 67 del 30.11.2021, con la quale è stato deliberato il riaffidamento ad Asbi i servizi già affidati con il contratto di servizio del 2016, scaduto nel 2021.
4. Il nuovo affidamento è previsto fino al 2033
5. Gestione associata intercomunale, per quanto riguarda le funzioni amministrative dei servizi di Protezione Civile, delle aree percorse dal fuoco, regolamento edilizio, Centrale Unica di Committenza, Trasporto scolastico e redazione del Piano Strutturale intercomunale.

A differenza di quanto fatto in precedenza, dal 2021, aderendo il comune all' ATO Toscana Costa per la gestione dei rifiuti, l'ASBI non effettuerà il servizio di igiene urbana.

I **dipendenti** (al 31.12.2021) del Comune di Bibbona **sono n.36, di cui n.4 operatori forestali** dedicati alla gestione dell'area della Macchia della Magona. Le principali attività svolte dal Comune e aventi impatti sull'ambiente, sono:

- a. **Gestione e pianificazione del territorio;**
- b. Progettazione e realizzazione di **opere pubbliche;**
- c. Indirizzo e Controllo sulla gestione del **Servizio Idrico Integrato** (es. Approvvigionamento, distribuzione, fognatura, ecc.) svolta dall'Autorità Idrica Toscana; la gestione operativa dell'acquedotto è affidata ad A.S.A. S.p.A. di Livorno, gestore unico del servizio idrico integrato individuato dall'Autorità Idrica Toscana, a mezzo di apposita convenzione;
- d. Indirizzo e Controllo sulla gestione del **Servizio di raccolta rifiuti urbani** svolto da REA Ambiente in esecuzione dell'ATO Toscana Costa attiva dal 01/01/2021;
- e. Gestione e controllo delle **concessioni sul Demanio Marittimo;**
- f. Gestione **forestale** e di **sviluppo della fruizione turistica** dell'area protetta della Macchia della Magona;
- g. Organizzazione di eventi di **sensibilizzazione ambientale** rivolte a cittadini e turisti;
- h. Attività amministrative di competenza.
- i. Servizio di **vigilanza urbana / rurale** e **Polizia Amministrativa**

2.4 Edifici di proprietà comunali

In merito alle proprietà del comune, si riporta di seguito l'elenco degli edifici di proprietà comunale e la conseguente conformità alle norme di prevenzione incendi dpr.151/2011.

IMMOBILE	UBICAZIONE	DESTINAZIONE D'USO	Necessità CPI	Note
SEDE MUNICIPALE	P.ZZA COLOMBO 1 BIBBONA	UFFICI COMUNALI Attività 74.1.A	SI	Scad. CPI 14/03/2024
CIAF	VIA S. ROCCO BIBBONA	Ambulatori, scuola di musica, asilo nido, sede Cons. di Frazione Attività 74.1.A	SI	Scad. CPI 09.10.2024
SCUOLA MATERNA ED ELEMENTARE	P.ZZA L. DA VINCI LA CALIFORNIA	SCUOLA Attività 67.1.A	SI	Scad. CPI 16/03/2024
SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA	V. FIRENZE BIBBONA	SCUOLA Attività 67.1.A	SI	Scad. CPI 13/03/2023
CENTRO POLIVALENTE	VIA 2 GIUGNO LA CALIFORNIA	Ambulatori medici, sala riunioni, uffici	NO	
TEATRO COMUNALE	VIA DELLA STECCAIA BIBBONA	TEATRO Attività 65.1.B	SI	Scad. CPI 24.10.2024
EDIFICIO MULTIFUNZIONALE	VIA CAVALLEGGIERI NORD MARINA BIBBONA Attività 74.1.A / 4.3.A	Posto fisso CC, Sede distaccata PM Guardia Medica, sede estiva P.A.,	NO	
		Ristorante (gestione ASBI)	SI	Scad. CPI 03.07.2024
CENTRO SOCIALE	VIA DELLE MIMOSE 4 MARINA BIBBONA	CENTRO SOCIALE Attività 65.1.B e 4.2.C Attualmente INAGITO	SI	

Dichiarazione Ambientale 2022 – 2025 ed. triennale





Comune di Bibbona

IMMOBILE	UBICAZIONE	DESTINAZIONE D'USO	Necessità CPI	Note
CAMPEGGIO COMUNALE DEI MELOGRANI	MARINA DI BIBBONA Via dei Cipressi	CAMPEGGIO Attività 4.3.A – 66.3.B	SI	Scad. 17.09.2022 Scad. 07.05.2022
CAMPO SPORTIVO	LOC IL MANDORLO BIBBONA	IMP SPORTIVO	NO	
CAMPO SPORTIVO	LOC. LA CALIFORNIA	IMP. SPORTIVO	NO	
DEPURATORE- FOGNATURE E ACQUEDOTTO	LOC. MARINA DI BIBBONA	DEPURATORE-FOGNATURE E ACQUEDOTTO	NO	
CIMITERO	V. RIMEMBRANZA	CIMITERO, CAPPELLA, MAGAZZINO, CAMERA MORTUARIA	NO	
EX SEDE MUNICIPALE	PZA MATTEOTTI 1 BIBBONA	SPAZIO PER ESPOSIZIONI, CONVEGNI E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO ED I SUOI PRODOTTI	SI	Scad. CPI 22/04/2023
FORTE DI BIBBONA- P.TERRA	P.ZZA DEL FORTE MARINA DI BIBBONA	SALA ESPOSITIVA Attività 90	SI	Scad.04.08.2028
CAMPO DI SASSO	AREA MAGONA	MAGAZZINO- EDIFICI AREA DEMANIALE	NO	
IMMAGINETTA	AREA MAGONA	RIFUGIO-EDIFICI AREA DEMANIALE	NO	
CARBONAIONE	AREA MAGONA	RIFUGIO-EDIFICI AREA DEMANIALE	NO	
L'AIONE	AREA MAGONA	RIFUGIO-EDIFICI AREA DEMANIALE	NO	
IMMOBILE	UBICAZIONE	DESTINAZIONE D'USO	Necessità CPI	Note
MAGAZZINO GROTTA	VIA V.EMANUELE BIBBONA	INAGITO (lavori in corso)		
MAGAZZINO DISMESSO	VIA DEL SALNITRO BIBBONA	INAGITO	NO	
APPARTAMENTO	PZA DELLA 3 P 1 VITTORIA BIBBONA	ABITAZIONE	NO	
APPARTAMENTO	VIA PIAVE 42 P1 BIBBONA	ABITAZIONE	NO	
APPARTAMENTO	VIA PIAVE 42 PT BIBBONA	ABITAZIONE	NO	
BAGNO LEONARDO	VIA DEL MARE MARINA DI BIBBONA	IN DISUSO	NO	
MAGAZZINI	LOCALI C.R.VOLTERRA VIA DI BACCO 27	MAGAZZINO	NO	
SOTTOPASSO	STAZIONE FS DI BIBBONA	SOTTOPASSO	NO	
EX - SERRA	MARINA DI BIBBONA	MAGAZZINO (IN DISUSO)	NO	
UFFICIO TURISTICO	VIA DEI CAVALLEGGIERI N Marina di Bibbona	CHIOSCO INFORMAZIONI	NO	
BAGNI PUBBLICI	P.ZA DEI CICLAMINI Marina di Bibbona	PUBBLICI SERVIZI IGIENICI	NO	
EX - ASILO	VICOLO DELLE MURA 2, BIBBONA	Parz. INAGITO	NO	
CENTRO DI RACCOLTA	Loc. Stalle Nuove	Centro raccolta rifiuti in modo differenziato	NO	

Tabella 2 – Situazione di conformità Prevenzione Incendi dpr 151/2011

Dichiarazione Ambientale 2022 – 2025 ed. triennale





3 La Politica Ambientale del Comune di Bibbona



“L’Amministrazione Comunale di Bibbona, consapevole del proprio ruolo e nell’ottica della salvaguardia dell’ambiente naturale all’interno del proprio territorio, della salute e della sicurezza dei cittadini, dei turisti e degli operatori locali, si impegna:

- *a soddisfare i propri obblighi di conformità e altre prescrizioni che l’organizzazione sottoscrive;*
- *ad assicurare il miglioramento continuo del Sistema di Gestione Ambientale per accrescere le proprie prestazioni ambientali;*
- *a proteggere l’ambiente;*
- *a prevenire l’inquinamento.*

Nell’ottica di realizzare i principi suddetti, il Comune di impegna a mantenere attivo e migliorare costantemente il Sistema di Gestione Ambientale sviluppato ai sensi del Regolamento 1221/2009/CE (modificato dal Regolamento 1505/2017) e della norma UNI ISO 14001:2015 che, oltre a integrare le responsabilità inerenti la gestione sostenibile di tutti i componenti dell’Organizzazione, diffonda la necessità di assumere tale impegno a tutte le attività sue referenti presenti sul territorio.

Tale impegno si concretizza, nello specifico, attraverso:

1. L’identificazione, la promozione e il supporto a tutte le azioni e le iniziative orientate a uno sviluppo economico compatibile con l’ambiente, esercitate direttamente o attraverso il contributo e la collaborazione di tutti gli attori istituzionali, sociali ed economici con i quali il Comune intreccia e condivide relazioni, attività, obiettivi e impegni:

- *Inserendo la componente ambientale in tutti i processi pianificatori, decisionali e di gestione diretta, oltre che nell’intrattenimento dei rapporti con i terzi per le attività non direttamente controllate dall’Amministrazione Comunale;*
 - *Analizzando e valutando in maniera sistematica le attività, i prodotti e i servizi sviluppati in ambito locale che possano interferire con l’adeguato mantenimento della qualità dell’ambiente;*
 - *Favorendo la conoscenza e la sensibilizzazione degli utenti e degli operatori, sulle problematiche ambientali del territorio, secondo uno spirito comune di condivisione, cooperazione e orientamento alla ricerca di obiettivi e soluzioni a beneficio dell’intera comunità;*
 - *Promuovendo e supportando concretamente presso gli utenti e gli operatori iniziative pubbliche e private volte allo sviluppo sostenibile del territorio, anche attraverso adeguate e mirate forme di incentivo.*
- 2. Lo sviluppo di politiche di gestione e governo del territorio finalizzate alla valorizzazione e alla salvaguardia delle risorse ambientali e contribuire concretamente alla tutela della qualità ambientale del territorio, anche attraverso accordi di collaborazione con Comuni vicini.*
- 3. La conduzione delle proprie attività in modo razionale ed efficiente, minimizzandone l’impatto diretto sull’ambiente e i disagi per la comunità:*
- *Controllando e riducendo gli impatti ambientali connessi alle attività svolte nell’operatività dell’Amministrazione Comunale;*
 - *Valutando e controllando gli effetti ambientali delle attività in corso sull’ambiente locale ed esaminando le incidenze rilevanti delle stesse attività sull’ambiente;*
 - *Valutando preventivamente gli effetti ambientali di tutti i nuovi processi ed attività;*
 - *Utilizzando le migliori tecnologie disponibili che siano attinenti alle varie attività del Comune e favorirne la diffusione tra le varie realtà presenti sul territorio;*
 - *Migliorando la gestione dei rifiuti prodotti sul territorio e promuovendo la raccolta differenziata e le opportunità di riciclo;*





Comune di Bibbona

- *Incentivando il risparmio idrico, monitorando la qualità delle acque potabili / di balneazione e garantendo un servizio di depurazione delle acque rispondente ai fabbisogni della comunità;*
 - *Promuovendo il risparmio energetico e favorendo l'utilizzo di fonti energetiche alternative;*
 - *Conducendo le proprie attività in modo razionale ed efficiente, minimizzandone l'impatto diretto sull'ambiente e i disagi per la comunità, mirando all'adozione di misure necessarie per prevenire sprechi di energia e di altre risorse in generale;*
 - *Monitorando il livello di rumore, identificando situazioni critiche nell'ambito delle diverse aree previste dalla zonizzazione acustica e adottando misure idonee di contenimento;*
 - *Individuando le esigenze e le aspettative delle parti interessate (stakeholders);*
 - *Adottando iniziative di "green procurement" e favorendo i fornitori e/o appaltatori che operano nel rispetto dell'ambiente.*
4. *Il soddisfacimento dei requisiti legali applicabili in ambito comunale, degli accordi volontari e di tutti gli altri obblighi di conformità con implicazioni ambientali sottoscritti dal Comune e, quando possibile, travalicare quanto strettamente regolamentato con l'obiettivo di migliorare la qualità della vita e del lavoro.*
 5. *L'attribuzione di specifici compiti e relative responsabilità ai propri dipendenti, stanziando risorse adeguate e attivando iniziative di formazione e sensibilizzazione finalizzate alla maturazione di una cultura ambientale e allo sviluppo delle necessarie competenze e abilità professionali, nella consapevolezza che il raggiungimento di tali obiettivi è strettamente legato, oltre che all'appoggio dell'intera comunità, alla motivazione e al lavoro di tutto il personale che opera nell'Amministrazione Comunale.*
 6. *L'adozione e il mantenimento attivo del Sistema di Gestione Ambientale al fine di mettere in pratica interventi volti al miglioramento continuo, verificandone l'efficacia e riesaminando periodicamente le prestazioni in materia di ambiente.*
 7. *La promozione della cultura dell'ambiente attraverso momenti d'informazione e formazione rivolti al personale del Comune di Bibbona e alla cittadinanza.*

Al fine di favorire l'armonizzazione degli interventi ambientali da parte delle varie imprese interessate e dare un punto di riferimento autorevole sullo stato dell'ambiente nel territorio comunale, l'Amministrazione Comunale si impegna a redigere periodicamente documenti ambientali da diffondere sul territorio.

La presente politica, mantenuta attiva attraverso il processo di miglioramento continuo promosso dal Sistema di Gestione Ambientale, è adottata da tutto il personale del Comune di Bibbona ed è resa pubblica e diffusa in maniera comprensibile."

Bibbona, li 12 Luglio 2018

Approvata con Delibera di Giunta n.119 del 12/07/2018





4. Il Sistema di Gestione Ambientale

L'Amministrazione Comunale di Bibbona mantiene attivo un Sistema di Gestione Ambientale, conforme alle norme UNI EN ISO 14001 e al Regolamento UE n. 2009/1221/CE (e successive modifiche ed integrazioni), allo scopo di controllare e gestire i propri aspetti ambientali diretti e indiretti, i rischi e le opportunità correlati agli aspetti ambientali, al contesto e alle parti interessate (stakeholders), nonché indicare e attuare soluzioni atte a prevenire l'inquinamento e a tutelare il territorio gestito, ricorrendo a risorse e tecnologie disponibili ed economicamente sostenibili.

Il Comune di Bibbona, nell'ambito del proprio Sistema di Gestione Ambientale e nel rispetto delle indicazioni del Regolamento EMAS, comprende una modalità per l'identificazione e alla valutazione degli Aspetti Ambientali generati dalle attività svolte. Attraverso opportune procedure aziendali l'Amministrazione Comunale di Bibbona definisce un processo sistematico che si pone i seguenti obiettivi:

- Individuare, comprendere e descrivere il contesto all'interno del quale opera il Comune;
- Identificare i fattori esterni ed interni derivanti dal contesto e i bisogni ed aspettative delle parti interessate (stakeholders) che sono "rilevanti" relativamente agli scopi del Sistema di Gestione Ambientale;
- Identificare e documentare gli aspetti ambientali diretti e indiretti associati ai processi/servizi del Comune, considerando, ove applicabile, una prospettiva di ciclo di vita;
- Identificare gli impatti ambientali ad essi connessi, in condizioni operative normali, anomale o di emergenza e tenendo conto di eventuali cambiamenti e modifiche, valutarne la significatività e la classe di priorità e tenerne opportuna registrazione;
- Valutare la significatività degli Aspetti/Effetti Ambientali;
- Valutare l'influenza che il Comune può esercitare rispetto a un Terzo che generi o possa generare un aspetto ambientale indiretto per il Comune stesso;
- Identificare e valutare eventuali rischi per l'ambiente e per il Comune associati agli impatti ambientali significativi e al rispetto degli obblighi di conformità.

Il Sistema di Gestione Ambientale del Comune di Bibbona si basa sullo schema PDCA (Plan-Do-Check-Act), riportato in Figura 11:

- **Pianificazione (Plan)**, che consente di stabilire gli obiettivi e i processi necessari per fornire risultati conformi alla Politica Ambientale;
- **Attuazione e funzionamento (Do)**, che consente di attuare i processi;
- **Verifica (Check)**, con la quale si sorvegliano e misurano i processi rispetto alla Politica Ambientale, a obiettivi e traguardi, obblighi di conformità e alle altre prescrizioni e se ne monitorano i risultati;
- **Riesame del Sistema e miglioramento continuo (Act)**, con cui vengono intraprese azioni per migliorare in continuo la prestazione del SGA.

Le fasi considerano anche il contesto e le esigenze / aspettative delle parti interessate, hanno come obiettivo primario il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali.

In fase di pianificazione del Sistema di Gestione Ambientale, l'Amministrazione Comunale di Bibbona ha tenuto in considerazione:

- I fattori esterni ed interni rilevanti per il proprio sistema, sulla base dell'analisi del contesto;
- Le parti interessate e le proprie aspettative;
- Il campo di applicazione del proprio sistema di gestione;
- I rischi e le opportunità correlati al contesto, alle parti interessate e ai suoi aspetti ambientali;
- Potenziali situazioni di emergenza, comprese quelle che possono avere un impatto ambientale.





4.1 Comprendere l'Organizzazione ed il suo contesto

L'analisi del contesto è stata effettuata al fine di determinare i fattori (interni ed esterni) degli ambiti/contesti aventi un impatto significativo sulla capacità del Comune di Bibbona di conseguire gli esiti attesi per il proprio Sistema di Gestione Ambientale e di fornire un insieme di elementi per meglio orientare le fasi di pianificazione, attuazione e miglioramento continuo del Sistema e delle prestazioni ambientali.

In particolare, sono stati considerati i fattori interni ed esterni appartenenti ai seguenti ambiti/contesti:

- Pubblica Amministrazione (indirizzi e linee strategiche, valori e vision, ecc.);
- Competitivo di mercato (strategie ambientali di altri comuni, utilizzo dei criteri ambientali nei bandi di gara, GPP, ecc.);
- Macroeconomico, finanziario e assicurativo;
- Scientifico – Tecnologico;
- Normativo – Istituzionale (legislazione e normativa cogente applicabile, inasprimento regime sanzionatorio, ecc.);
- Ambientale – Territoriale;
- Sociale – Culturale (valori etici della comunità di riferimento, condizioni sociali e occupazionali, ecc.).

La valutazione è stata riportata nel Modulo "Analisi del contesto del Comune di Bibbona" della ISO 14001 rev.20.02.2022 seguendo la metodologia riportata in apposita procedura. In tale contesto, si sono evidenziati fattori esterni importanti:

- Impegnarsi nel perseguimento degli Obiettivi dell'Agenda 2030 e con atti di programmazione, progetti e azioni per raggiungere gli obiettivi fissati di sostenibilità e di miglioramento delle performance degli indicatori locali;
- Partecipare alle opportunità offerte dal PNRR soprattutto puntando alla Rigenerazione socio-culturale del borgo;
- Farsi parte attiva nello Lotta al Cambiamento Climatico ed utilizzare lo strumento EMAS per promuovere l'Economia Circolare migliorando il proprio rapporto con gli interlocutori e facendo crescere la fiducia degli stessi nel proprio operato;
- Implementare, in tutte le aree dell'amministrazione, l'uso dei Criteri Ambientali Minimi. La ratio dell'adozione di questi nuovi criteri è quella di migliorare l'impronta ecologica degli eventi e dei servizi finanziati, promossi o organizzati dalla pubblica autorità. L'applicazione questi criteri consentirà la diffusione di tecnologie e prodotti più sostenibili.

4.2 Aspetti ambientali significativi

In occasione della redazione della presente Dichiarazione Ambientale 2022-2025, il Comune di Bibbona ha proceduto a un aggiornamento della valutazione degli aspetti ambientali delle proprie attività e servizi (in accordo alla procedura PG.03.01), in modo da confermare quelli già individuati come maggiormente significativi e/o identificarne di nuovi, assicurando che gli sforzi dell'Amministrazione si stiano dirigendo verso le aree che necessitano di miglioramento: l'esito della valutazione ha sostanzialmente confermato il set di aspetti ambientali significativi già descritti nella precedente Dichiarazione Ambientale.

Tali aspetti sono sia "diretti", ossia correlati alle attività che l'amministrazione ha sotto il proprio diretto controllo, sia "indiretti", e sono stati valutati sia in condizioni normali sia in transitorio sia in emergenza, seguendo i criteri definiti dal Comune di Bibbona. La significatività è individuata sulla base dell'assegnazione di un valore numerico ai criteri di Obblighi di Conformità, Rilevanza e Migliorabilità, Parti Interessate e Vulnerabilità del Territorio. per gli aspetti indiretti, si è tenuto conto anche del Grado di Influenza da parte dell'Amministrazione Comunale.

Per gli aspetti ambientali significativi sono stati successivamente individuati i rischi / opportunità associati a tali aspetti.

Nel Capitolo 7 viene poi riportato il dettaglio del nuovo Programma Ambientale 2022.2025.



**4.3 Aspetti ambientali diretti ed indiretti significativi**

Nella Tabella seguente vengono riassunti gli aspetti ambientali diretti ed indiretti significativi emersi dalla valutazione effettuata, gli impatti ambientali a essi correlati e i relativi obiettivi che l'Amministrazione ha definito nel Programma di Miglioramento Ambientale: nel presente paragrafo si riporta, inoltre, una descrizione sintetica per ogni aspetto significativo.

DIRETTO /INDIRETTO	ORIGINE ATTIVITA'	ASPETTO AMBIENTALE SIGNIFICATIVO	IMPATTO	RISCHI / OPPORTUNITA'	OBIETTIVI PMA 2022-2025 - CONTROLLO
INDIRETTO AREA TECNICA E SUAP	Gestione aree protette e delle emergenze sul territorio	Dissesti per cause naturali e antropiche	Perdita di biodiversità	Rischio: impoverimento del paesaggio Opportunità: Salvaguardia degli equilibri ambientali. Prevenzione di dissesti e allagamenti. Realizzazione di impianti ecosostenibili. Contrasto all'erosione della spiaggia. Fruizione verde pubblico	OB1
INDIRETTO AREA TECNICA E SUAP	Presenza di turisti	Attività turistiche sul territorio	Consumo risorse – Produzione rifiuti – Emissione rumore – traffico – Perdita di biodiversità	Opportunità: Aumento consapevolezza del territorio. Sensibilizzazione ed educazione ambientale dei soggetti presenti sul territorio.	OB2
INDIRETTO AREA TECNICA E SUAP	Gestione dei rifiuti	Produzione rifiuti	Inquinamento ambientale	Rischi: Utilizzo eccessivo delle discariche Opportunità: Incremento della % dei rifiuti avviati a recupero Corretta gestione dei rifiuti	OB2
DIRETTO-AREA TECNICA E SUAP	Edifici comunali	Utilizzo di energia elettrica	Consumo di risorse energetiche	Opportunità: efficientamento energetico. Incremento fonti rinnovabili e riduzione uso fonti fossili. Riduzione delle emissioni di CO ₂ . Rischio: aumento del costo dell'energia	OB3
INDIRETTO AREA TECNICA E SUAP	Incentivazione uso auto elettriche	Consumo combustibili	Emissioni in atmosfera	Rischio: Incremento inquinamento aria. Peggioramento delle condizioni di aria respirabile Opportunità: Miglioramento della qualità dell'aria. Riduzione del rischio di malattie respiratorie.	OB3
INDIRETTO AREA TECNICA E SUAP	Recupero urbano	Qualità aree pubbliche	Riduzione della qualità della vita	Opportunità: Aumento della qualità della vita Recupero e messa a norma e riqualificazione del patrimonio immobiliare Borgo ecosostenibile Riqualificazione offerta dall'Ecobnus - PNRR	OB4
INDIRETTO AREA TECNICA E SUAP	Gestione dei Rifiuti	Raccolta differenziata	Aumento dei rifiuti a discarica	Opportunità: Rischio: servizio inefficace	Vigilanza ed attivazione di protocollo
INDIRETTO AREA TECNICA E SUAP	Gestione della rete acquedottistica, depurazione, potabilizzazione	Gestione delle acque	Inquinamento dei corpi recettori Scarsa condizioni igienica	Opportunità: Rischio: servizio inefficace	Vigilanza ed attivazione di protocollo

Tabella 3 – Aspetti ambientali diretti ed indiretti significativi



A seguito del periodo di emergenza nazionale da pandemia covid-19, alcuni obiettivi hanno subito rallentamenti e/o annullamenti per spostamento risorse su altri interventi ritenuti prioritari.

4.4 Acquisti verdi

Gli Acquisti Verdi o GPP (Green Public Procurement) è definito dalla Commissione europea come "l'approccio in base al quale le Amministrazioni Pubbliche integrano i criteri ambientali in tutte le fasi del processo di acquisto, incoraggiando la diffusione di tecnologie ambientali e lo sviluppo di prodotti validi sotto il profilo ambientale, attraverso la ricerca e la scelta dei risultati e delle soluzioni che hanno il minore impatto possibile sull'ambiente lungo l'intero ciclo di vita".

I Criteri Ambientali Minimi (CAM) sono i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto, volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita, tenuto conto della disponibilità di mercato.

In Italia, l'efficacia dei CAM è stata assicurata grazie all'art. 18 della L. 221/2015 e, successivamente, all'art. 34 recante "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale" del D.Lgs. 50/2016 "Codice degli appalti" (modificato dal D.Lgs 56/2017), che ne hanno reso obbligatoria l'applicazione da parte di tutte le stazioni appaltanti.

Dal 2022, l'Amministrazione Comunale verrà introdotto un nuovo Indicatore, a valle dell'Analisi di Contesto, in cui si andrà a monitorare la % di criteri ambientali minimi applicati a ciascuna Area.

Ad oggi, la carta utilizzata dagli uffici è al 100% carta riciclata già dal 2017. Tale percentuale viene mantenuta fissa in quanto ormai acquisto consolidato.

Tuttavia, al fine di **promuovere le Buone Pratiche Ambientali**, l'Amministrazione Comunale ha:

- appaltato i servizi mensa scolastica, introducendo requisiti di sostenibilità che garantiscano la disponibilità di prodotti di stagione o biologici, di opzioni vegetariane/vegane/celiache/etniche e la minore quantità possibile di prodotti in confezioni di plastica usa e getta;
- ha scelto fornitori in grado di offrire servizi senza l'utilizzo di articoli in plastica usa e getta come bicchieri, piatti e posate;
- attua una politica di riduzione degli sprechi alimentari servendo porzioni di cibo ridotte, offrendo porzioni di diverse dimensioni, pianificando attentamente i menù ecc.

4.5 Autorizzazione, vigilanza e controllo delle attività economiche esercitate nel territorio

Tra le funzioni principali svolte del Comune, vi sono quelle di vigilanza, autorizzazione e controllo delle attività economiche esercitate sul territorio, tra cui il monitoraggio delle attività agricole e quello delle attività produttive e commerciali.

Nel territorio del Comune di Bibbona non sono presenti realtà industriali con significativo impatto ambientale e l'attività prevalente è quella agricola. L'altro settore portante della economia locale è il turismo e, sulle attività turistico ricettive locali, il Comune ha intrapreso alcune attività di sensibilizzazione a buone pratiche di gestione ambientale volte soprattutto a migliorare la raccolta differenziata e all'introduzione di Sistemi di Gestione Ambientale. Allo scopo di conoscere il rispetto sul territorio delle normative applicabili all'ambiente, si ritiene opportuno valutare anche le eventuali contravvenzioni, effettuate dalla Polizia Municipale, per reati in campo ambientale.

Di seguito si riportano le sanzioni relative al periodo 2016-2021 relative a reati ambientali sul territorio comunale sia dalla Polizia Municipale e Provinciale sia dalle Guardie Ambientali Volontarie (GAV) e dalla Guardia Forestale, tra le quali le più frequenti sono relative agli abusi edilizi alla gestione dei rifiuti.

Nella Tabella 4 seguente è illustrato un quadro di riepilogo delle principali materie ambientali ambito di sanzione.





Comune di Bibbona

Ambito di sanzione	2018	2019	2020	2021 ³
Rifiuti	5 ⁴	1	0	-
Incendi	-	-	-	-
Biodiversità	-	-	-	-
Scarichi idrici	-	1	-	-
Turismo	-	-	-	-
Campeggio abusivo	1	-	-	-
Caccia	-	-	-	-
Funghi	-	-	-	-
Controllo del potenziale viticolo	-	-	-	-
Abusi edilizi	3	4	2	-
Totale	9	6	2	0

Tabella 4 – Sanzioni in materia ambientale, 2018-2021

Sulla base dei dati riportati nella tabella precedente, si riscontra un significativo decremento, negli anni, del numero delle sanzioni erogate sebbene la Polizia Municipale continui ad esercitare un accurato controllo sul territorio. Ciò è indice della maggiore consapevolezza delle buone norme ambientali da parte di cittadini e turisti. Infatti, il Comando di Polizia Municipale del Comune di Bibbona tiene sotto controllo la tipologia di reati ambientali commessi sul territorio comunale e periodicamente trasmette tali dati alle Aree competenti del Comune, le quali, da tali informazioni associate e da quelle richieste periodicamente agli altri organi di vigilanza competenti in materia ambientale, valutano la necessità di effettuare campagne di informazione e sensibilizzazione mirate alla prevenzione dei reati più frequenti.

³ Parte dell'attività di contrasto della vendita di materiale contraffatto.
_materiale sequestrato mandato in beneficenza ed associazioni.
_materiale non conforme, viene smaltito.

Nel 2021 sono stati effettuati n. 3 sequestri per violazione della L.R.T. n. 62/20218 per vendita di merce su demanio senza titolo autorizzatorio.

La merce sequestrata alla fine dell'iter previsto dalle norme di legge sarà devoluta, con il parere favorevole della Giunta, alla Onlus che ha provveduto ad inoltrare regolare richiesta; la merce non conforme sarà smaltita presso la discarica comunale.

⁴ Abbandono di rifiuti





5 Indicatori di Prestazione e Buone Pratiche Ambientali

5.1 Energia

Il comune di Bibbona effettua il monitoraggio dei consumi energetici di tutti gli edifici di proprietà. Ai fini dell'elaborazione degli indicatori di prestazione, si è tenuto conto di alcuni immobili tralasciandone altri in quanto non ritenuti di apporto significativo (es. Forte, cartelli pubblicitari, rifugio, chiesina, gabinetti pubblici, etc..)

ENERGIA ELETTRICA	2018	2019	2020	2021
CONSUMI UTENZE COMUNALI (MWh)	303,86	214,95	144,51	219,47
mq utenze significative	8.116,90	8.116,90	8.116,90	8.116,90
kWh/mq	0,037	0,026	0,018	0,027
CONSUMI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (MWh)			234,47	237,53
RETE STRADE (km)			26,4	26,4
MWh/km			8,88	9,00

Tabella 5: Consumi energetici edifici comunali rapportati ai mq

Citelum è la società che gestisce gli impianti di pubblica illuminazione di Bibbona e, proprio in virtù dell'adesione alla convenzione, ogni anno invia una relazione sullo stato degli impianti.

La società ha attivato tutta una serie di interventi di efficientamento energetico che hanno permesso di ridurre in maniera significativa i consumi di energia elettrica dell'illuminazione pubblica. Gli interventi hanno permesso di sostituire n°1049 corpi illuminanti esistenti (sodio, mercurio, ioduri metallici) con armature a tecnologia LED

- Potenza installata ante ammodernamento: 133,9 kW
- Potenza installata post ammodernamento: 42,94 kW

Dai dati di interpolazione della rete di illuminazione pubblica, il gestore comunica una estensione di 26,4 km per il 2020. Non si hanno dati antecedenti. **Per quanto riguarda la fonte, la parte di energie rinnovabili incide per il 15,04% (come dichiarato dal fornitore).**

Il comune di Bibbona ritiene molto importante aumentare le fonti rinnovabili, quindi, sta investendo molto **nell'efficientamento degli edifici comunali**. Infatti, tra gli impegni per il prossimo triennio ha:

- Efficientamento energetico edificio per Scuole elementari e materne di La California;
- Efficientamento energetico edificio _ Sede Comunale

Sono stati invece conclusi i lavori di efficientamento energetico impianto di illuminazione edifici scolastici e parte dell'impianto sportivo del capoluogo.

Previsioni Regolamento Edilizio e Urbanistico in materia di energia

Per favorire la diffusione di progetti finalizzati al risparmio energetico e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabili, il Regolamento Urbanistico stabilisce che sulle nuove costruzioni debba essere installato un impianto solare termico o impianto fotovoltaico per autoconsumo.

Nella tabella di seguito, vengono riportati dei dati relativi al settore Edilizia:





Principali indicatori di prestazione ambientale e livello di applicazione delle BEMP (migliori pratiche di gestione ambientale)					
	2018	2019	2020	2021	Fonte
n. Nuove edificazioni	3	-	-	7	Ufficio Edilizia Privata <i>La pianificazione territoriale privilegia la rivalutazione delle aree esistenti. Non disponibili Misure di drenaggio a basso impatto previste per le nuove costruzioni</i>
n. Ristrutturazioni / ampliamenti	6	-	3	14	Ufficio Edilizia Privata
n. Installazioni fonti energetiche alternative				13	tutte installazioni di pannelli fotovoltaici

Tabella 6 - Dati relativi all'attività edilizia

Monitoraggio dei consumi di gas metano

Il monitoraggio dei consumi di gas metano degli impianti comunali è iniziato solo di recente ed ha portato a stimare, per il periodo 2018-2021, i seguenti consumi per le principali utenze comunali:

METANO	2018	2019	2020	2021
CONSUMI UTENZE COMUNALI⁵ (mc)	43.715,00	25.697,00	22.855,00	40.258,00
mq utenze significative	5.755,55	5.755,55	5.755,55	5.755,55
mc/mq	7,60	4,46	3,97	6,99

Tabella 7 - Dati relativi ai consumi di gas naturali

La drastica riduzione dei consumi di metano nel 2020 è stata correlata alle disposizioni governative a seguito dell'emergenza da Coronavirus (COVID-19): dal 5 marzo 2020 erano state sospese, su tutto il territorio nazionale, le attività didattiche in presenza relative all'anno scolastico 2019/2020, tra le altre anche, nei servizi educativi per l'infanzia e nelle scuole di ogni ordine e grado. Inoltre, a partire da ottobre 2020, in considerazione del carattere particolarmente diffusivo dell'epidemia e dell'incremento dei casi sul territorio nazionale, erano state progressivamente introdotte nuove disposizioni limitative delle attività didattiche in presenza. Un riavvio delle stesse attività, con diverse modulazioni, era stato poi previsto per i servizi educativi per l'infanzia e le scuole, dal 7 aprile 2021. Nel 2020, anche altre strutture comunali (teatro, centro sociale) sono rimasti chiusi. Di fatti, poi nel 2021 i consumi sono rientrati nella media pre-covid.

Monitoraggio dei consumi di combustibili

Il comune monitora il consumo dei combustibili del proprio parco veicolare per lo più utilizzato dalla Polizia Municipale e dagli operatori forestali. Gli automezzi sono alimentati a gasolio e benzina.

	CONSUMI PER TIPOLOGIA DI CARBURANTE	2018	2019	2020	2021
AUTOTRAZIONE (litri)	Consumo di benzina per autotrazione	3.741	3.275	3.898	3.843
	Consumo di gasolio per autotrazione	10.180	10.599	12.298	11.102

Tabella 8 – Consumi di combustibili per autotrazione

⁵ Palazzo Comunale, Scuola Elementare, Scuola Media, CIAF (ex Elementare), Ambulatori La California





5.2 Aria

Il comparto aria a Bibbona non presenta particolari problematiche: la totale mancanza di complessi industriali e le limitate dimensioni delle aree artigianali presenti contribuiscono a mantenere sostanzialmente buona la qualità dell'aria, inoltre la vicinanza del mare e la quasi costante presenza della brezza, fa sì che siano totalmente assenti i problemi derivanti dalle emissioni in aria di sostanze nocive. Le emissioni in aria, infatti, sono quasi esclusivamente quelle derivanti dai fumi di scarico dei mezzi di trasporto e quelle che fuoriescono d'inverno dalle caldaie utilizzate per il riscaldamento degli immobili. Il Dipartimento ARPAT di Livorno non ha quindi ritenuto necessario monitorare la qualità dell'aria mediante apposite stazioni di rilevamento, per cui non sono disponibili dati sulla presenza di inquinanti.

È inoltre minimo l'impatto del pendolarismo legato ai dipendenti comunali in quanto il numero è esiguo e per lo più sono residenti nel territorio comunale.

5.2.1 Trasporti

Le emissioni in aria legate al traffico, derivanti dai fumi di scarico dei mezzi di trasporto, presentano le tipiche connotazioni del traffico "turistico", con maggiori punte nei mesi estivi.

Per favorire l'utilizzo di mezzi alternativi all'automobile, non inquinanti e sicuri, che rendano piacevole spostarsi all'interno del territorio, contribuendo a favorire il decongestionamento del traffico nei mesi a forte affluenza turistica, già da alcuni anni il Comune ha realizzato le seguenti iniziative attuando le **Buone Pratiche Ambientali**:

- Riqualificazione della pista ciclabile di Marina di Bibbona effettuata nel 2021 (rif. Programma di Miglioramento 2018-2021);
- Programmazione della redazione progetto esecutivo del tratto della Ciclabile tirrenica da Marina di Bibbona a Marina di Cecina (rif. Programma di Miglioramento 2022-2025);
- Accordo con ENEL X effettuato Delibera di Giunta Comunale n.163 del 03/12/2020 con il quale l'amministrazione ha aderito al Protocollo di Intesa con EnelX per la realizzazione di una rete di ricarica di colonnine elettriche (rif. Programma di Miglioramento 2022-2025):
 - 1 postazione nel Comune
 - 2 alla California
 - 2 alla Marina di Bibbona
- Bibbona ospita annualmente eventi ciclistici nazionali promossi dalla Federazione Ciclistica Italiana come il MTB MARATHON 2021 - COSTA DEGLI ETRUSCHI EPIC

L'attuale sviluppo delle piste ciclabili consta di circa 7 km.

5.2.2 Impianti termici e di climatizzazione degli edifici comunali

Dal 1° gennaio 2017 la Regione Toscana riassume tutte le competenze degli enti locali in materia di controlli di efficienza energetica e dal 1° gennaio 2019 esercita tali funzioni per il tramite dell'Agenzia Regionale Recupero Risorse (ARRR) S.p.A che gestisce il portale internet SIERT

L'Ufficio Manutenzioni del comune di Bibbona tiene sotto controllo gli impianti attraverso un apposito scadenario "Censimento impianti climatizzazione-refrigerazione ed impianti termici" al fine di garantire le operazioni di manutenzione per minori spese per consumi, migliore qualità dell'aria, maggiore sicurezza degli impianti. L'impatto relativo agli impianti in essere non è ritenuto significativo ma viene tenuto sotto controllo: la verifica degli impianti di condizionamento non ha rilevato perdite di gas serra e/o rendimenti di combustione inferiori al minimo previsto da normativa.

A valle dei controlli, il manutentore effettua la comunicazione alla Banca dati FGAS.





<i>immobile</i>	<i>indirizzo</i>	<i>Potenza termica nominale (kW)</i>	<i>cod. catasto</i>	<i>rendimento di combustione misurato %</i>	<i>rendimento di combustione minimo di legge %</i>	<i>CO2 misurato %</i>	<i>O2 Misurato %</i>
Presidio Sanitario	Via Il giugno	30	649447	92	91,95	32	6
Scuola Elementare	La California	93,22	649448	104,6	90,94	8,91	5
Scuola Media	Via Firenze	258,2	649452	93,7	86,82	8,58	5,6
Palazzo Comunale	Piazza Colombo	145,80	649458	91,9	86,33	4,85	12,3
CIAF	Via S. Rocco	140,60	658130	93,3	86,3	7,24	8

Tabella 19– Controllo dei fumi riportati nei Certificati di Efficienza Energetica Tipo 1 DPR 74/2013 (ultimo controllo periodico)

<i>immobile</i>	<i>indirizzo</i>	<i>carico di refrigerante (kg)</i>	<i>tipologia di gas</i>	<i>Matricola</i>	<i>Qtà CO_{2eq}</i>	<i>Perdite rilevate</i>
CIAF	Via S. Rocco	22	R-407C	AA2P357L0226	39,03	0
Teatro	Via Steccaia	16	R-407C	8308482	28,38	0
FORTE	Piazza del Forte	4,1	R-407C	0504K20034	7,27	0

Tabella 20– Dati FAG degli impianti di condizionamento del 22/11/2021 (ultimo controllo periodico)

5.2.3 Inquinamento acustico

Il Comune di Bibbona ha adottato ed approvato un Piano di Classificazione Acustica con Delibera C.C. n.18 del 02/05/2005.

5.2.4 Inquinamento elettromagnetico

Il Comune di Bibbona ha "Programma Comunale degli Impianti di radiocomunicazione" ai sensi della LR 49/2011, che è stato approvato con Delibera C.C. n.81 del 11/12/2018, ed aggiornato con Delibera C.C. n. 3 del 11/02/2019.

Gli elaborati che compongono il Programma sono i seguenti:

- Regolamento Comunale;
- Relazione Tecnica;
- Allegato 1: Mappa delle localizzazioni;
- Allegato 2: Piano di Sviluppo dei gestori;
- Allegato 3: Aree per nuove installazioni;
- Allegato 4: Valutazione stato futuro dei campi elettromagnetici;
- Allegato 1: Campagna misurazioni;
- Allegato D: Elenco aree sensibili;
- Allegato E: Contratto tipo.





5.2.5 Amianto

Il Comune di Bibbona presenta una copertura di amianto sull'edificio Centro Sociale, struttura ad oggi non utilizzata.

Nel maggio 2020, è stata fatta una valutazione sullo stato di conservazione del materiale con il metodo Allegato A del decreto Dirigenziale n.2036 del 14/02/2019 – Revisione 01 Indice "Amleto": veniva prescritta la rimozione entro tre anni.

È stato definito un **Traguardo di T4.2** che prevede la demolizione e la bonifica della copertura con ricostruzione dell'edificio destinandolo ad altro uso.

5.2.6 Emissioni totali di CO₂

Al fine del calcolo delle CO₂ emesse, si tiene conto sia dei carburanti utilizzati per l'autotrazione sia del gas naturale per gli impianti di riscaldamento.

Applicando i Fattori di Emissione di seguito indicati:

	CONSUMI PER TIPOLOGIA DI CARBURANTE	Fattore Emissione (tCO ₂ /Un. di misura quantità)
AUTOTRAZIONE (litri)	Consumo di benzina per autotrazione	3,151 t
	Consumo di gasolio per autotrazione	3,169 t
GAS (mc)	Consumo di metano per utenze comunali	1,983/Stdmc

Tabella 9: fattore conversione Tabella Parametri Standard Nazionali per il 2021 (Coefficienti utilizzati per l'inventario delle emissioni di CO₂ nell'inventario nazionale UNFCCC)

i valori di CO₂ emessi sono:

EMISSIONI IN ATMOSFERA	tCO ₂			
	2018	2019	2020	2021
BENZINA ⁶	8,02	7,02	8,35	8,24
GASOLIO ⁷	26,94	28,05	32,54	29,38
METANO	86,69	50,96	45,32	79,83
ENERGIE ELETTRICA ⁸	103,31	73,08	49,13	74,62
TOTALE EMISSIONI IN tCO₂	121,64	86,02	86,22	117,44

Tabella 10: Calcolo emissioni totali di CO₂

⁶ peso specifico benzina 0.68 kg/l

⁷ peso specifico gasolio 0,835 kg/l

⁸ inventario SINANET Elettricità di rete (media) pari a 400 gCO₂/kWh. I dati dei consumi totali di Energia Eeletttrica sono quelli di Tabella 5 scorporando il 15% di approvvigionamento da fonti rinnovabili riferibili al fornitore





5.3 Acqua

La gestione dell'acquedotto è effettuata da Azienda Servizi Ambientali spa e prevede le attività di captazione, potabilizzazione e distribuzione della risorsa idrica all'utente finale. Le captazioni sono una serie di impianti che permettono di prelevare l'acqua dai cicli naturali. In genere, tali opere si trovano lontane dai centri abitati e rappresentano la prima parte di un impianto di acquedotto. La captazione è effettuata da sorgenti, da falde freatiche o artesiane, da acque superficiali correnti (fiumi) o stagnanti (laghi) e da acque subalvee.

Dalla pubblicazione ASA "L'acquedotto - Estratto dal Bilancio Socio Ambientale 2020", si rileva che "Le perdite totali in distribuzione - amministrative e fisiche in distribuzione - ammontano a circa il 33% per tutto il territorio dell'Ambito. Altro indice significativo, utilizzato dalla Commissione Idrica, dal Comitato di Vigilanza e dalle Province (enti preposti al rilascio delle concessioni idriche per emungimento acqua sotterranea), è il P3 (perdite reali distribuzione) che risulta essere il 22%. Da un'analisi dei principali acquedotti emerge che anche il nostro ATO è conforme alla media nazionale".

5.3.1 Tutela e gestione delle risorse idriche

La L.R. 69/11 e ss.mm.ii. (L.R. 8/15) ha sostituito, a partire dal 01/01/2012, gli Ambiti Territoriali Ottimali (A.T.O.) con un unico Ente, l'**Autorità Idrica Toscana**, al quale ha trasferito le funzioni in materia di servizio idrico integrato.

La gestione operativa del servizio idrico all'interno del territorio comunale rimane affidata, invece, alla società Azienda Servizi Ambientali (A.S.A.) S.p.A. di Livorno.

5.3.2 Acque potabili

La rete delle acque potabili di tutta la ex A.T.O. 5, ora integralmente assorbita all'interno dell'Autorità Idrica Toscana, è interamente gestita da A.S.A. S.p.A.

In Tabella 11 vengono riportate alcune specifiche tecniche della rete idrica del comune di Bibbona.

Parametro		2018	2019	2020 ⁹	2021	Note
Acque potabili	Volume di acqua prelevata (m ³)	420.966,2	459.514,55	440.240,375	456.358	I volumi indicati sono totalmente prodotti da pozzi.
	Volume di acqua distribuita sul territorio (m ³ prelevati) _immessa in rete	357.290,9	408.055,11	382.673	361.400	
	Lunghezza della rete di approvvigionamento idrico (Km) Distribuzione	52,38	36,537	36,537	55,928	
	Lunghezza della rete di approvvigionamento idrico (Km) Adduzione		13,96	13,96		
	Abitanti serviti dalla rete idrica (n°)	35.125	36.007	36.007	25.697	

Tabella 11– Specifiche della rete idrica del comune di Bibbona, 2020

Sul territorio comunale sono presenti, inoltre, diversi **pozzi** utilizzati per la rete idrica, le cui caratteristiche vengono monitorate dai laboratori interni del Gestore del servizio che periodicamente li trasmette all'Amministrazione Comunale.

Nelle Tabelle che seguono, vengono riportati, con riferimento al secondo semestre 2020, i valori medi di concentrazione di alcuni parametri chimici, derivanti da analisi a campione effettuate mensilmente da A.S.A. S.p.A. e certificate dall'Autorità, in corrispondenza di alcune fontanelle pubbliche dislocate in diversi punti del territorio comunale (Parco giochi scuola elementare La California, Piazza Gramsci, Piazza XX settembre, Via Cavallegeri nord, Cimitero comunale, via del Mare), in accordo a quanto previsto dagli standard

⁹ stima definita in base alla media degli anni 2018 e 2019. ASA fornirà i dati definitivi per il 2021 entro il 30.03



Comune di Bibbona

dell'Autorità in materia di trasmissione dati (Delibera n.14 del 28/07/2011) che individuano le fonti pubbliche o "fontanelle" come punti rappresentativi dei diversi distretti di distribuzione acqua e, quindi, della qualità omogenea della risorsa idrica.

Le acque prelevate dai pozzi e prima della potabilizzazione non sono, invece, oggetto di rendicontazione secondo i criteri previsti.

Si può concludere che, anche per l'anno 2021, l'acqua distribuita dall'acquedotto di Bibbona è conforme ai limiti di accettabilità di cui al D.Lgs. 31/01 e ss.mm.ii e non sono stati rilevati superamenti.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito A.S.A. S.p.A. relativo alla qualità delle acque:

http://tlweb.it/tl_asa/etichette digitando nel campo ricerche "Bibbona"

Allo scopo di tenere sotto controllo eventuali superamenti dei limiti normativi in corrispondenza delle fontanelle facenti parte della rete idrica presenti sul territorio comunale, il Comune di Bibbona ha richiesto al gestore della rete, A.S.A. S.p.A., di essere tempestivamente informato di risultati analitici che evidenzino superamenti dei limiti normativi e sui provvedimenti eventualmente intrapresi.

5.3.3 Acque reflue

Tutte le aree urbane del Comune di Bibbona sono servite da una rete fognaria lunga 28,6 km e tutti gli immobili situati in tali aree sono collegati a essa, per un totale di n.2.652 utenze servite, considerando che le suddette utenze sono circa il 98% delle unità alloggiative allacciate all'acquedotto.

In località Marina di Bibbona è presente un **depuratore** per le acque reflue, di proprietà del Comune, che viene interamente gestito da A.S.A. S.p.A. Il depuratore riceve la rete fognaria del Comune di Bibbona e scarica le acque depurate nel Fosso della Madonna, periodicamente controllato dall'A.R.P.A.T., che provvede a informare l'Amministrazione comunale di ogni anomalia riscontrata.

Gli insediamenti rurali, collocati in zone non servite da pubblica fognatura, sono dotati di un sistema di trattamento delle acque reflue autonomo, come disciplinato dal **Regolamento Edilizio** vigente in ultima revisione (ultima variante approvata con D.C.C. n. 63 del 19.12.2016), che definisce, inoltre, le modalità di scarico delle acque reflue fuori fognatura.

Al fine del controllo manutentivo dell'impianto, l'Amministrazione Comunale riceve, inoltre, periodicamente, i risultati del monitoraggio sul funzionamento del depuratore effettuato da A.S.A. S.p.A., secondo le modalità previste dal protocollo d'intesa stipulato tra A.S.A. e A.R.P.A.T. per l'autocontrollo dei parametri di cui alla Tabella 1, Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.: da tali risultati non risultano superamenti dei limiti previsti dalla normativa vigente.

Nella figura successiva, si riportano i valori medi, relativi al 2020, di BOD₅, COD e Solidi Sospesi Totali rilevati in uscita dal depuratore, confrontati con il valore limite di emissione imposto dal D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. per impianti con potenzialità maggiore a 10.000 Abitanti Equivalenti (AE).





Comune di Bibbona

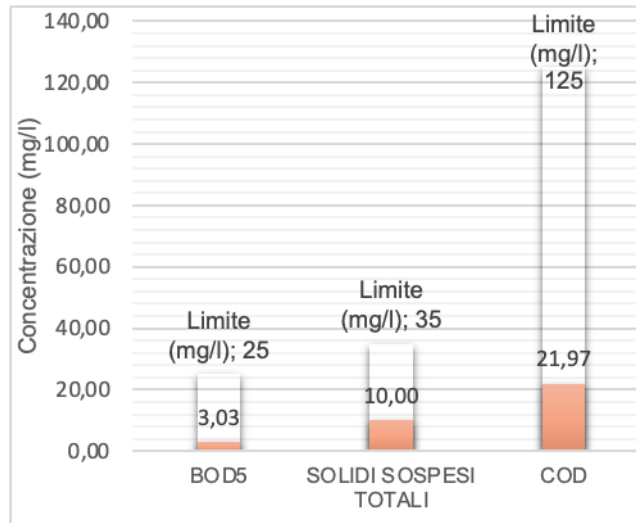


Figura 6 – Valori medi di concentrazione di BOD₅, COD e Solidi sospesi totali in uscita dall'impianto di depurazione, 2021 confrontati con i limiti massimi di emissione previsti dal d.lgs.152/2006 e smi.

Nella Tabella successiva, vengono riportate, invece, le concentrazioni medie in uscita dal depuratore di altri parametri chimico-fisici e batteriologici di interesse, che consentono di valutare in modo più completo il rendimento dell'impianto.

PARAMETRO CHIMICO - FISICO	2018	2019	2020	2021	Valore limite (D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.)
Azoto ammoniacale (come NH ₄) (mg/l)	0,78	1,34	0,65	0,85	15
Cloruri (mg/l)	303,39	358,97	275,50	303,58	1.200
Fosforo totale (come P) (mg/l)	1,34	3,03	2,73	2,23	10
Escherichia coli (U.C.F./100 ml)	<200,00	<200,00	772,50	616,36	5.000
pH(%)	7,24	7,36	7,57	7,63	9,5

Tabella 12 – Valori di concentrazione medi di alcuni parametri chimico-fisici e batteriologici in uscita dal depuratore, 2018-2021

I parametri analizzati risultano entro i limiti stabiliti dalla legge; per un maggiore controllo, inoltre, A.S.A. S.p.A. ha definito un limite di allarme interno, maggiormente stringente rispetto al limite imposto dalla normativa vigente, che, se superato, fa scattare opportune misure di correzione per evitare il superamento del limite di legge che potrebbe seguire.

L'Amministrazione non ha capacità di influire sulla gestione dell'impianto di depurazione. L'ASA ha comunicato che viene sempre garantito il rispetto dei limiti di inquinanti allo scarico (compresi i valori dei metalli).

5.3.4 Acque di balneazione

Il Comune di Bibbona ha un litorale sabbioso che si estende per 4,8 km per gran parte parallelo al sistema dunale protetto. Gli apporti sabbiosi sulla costa sono legati prevalentemente al fiume Cecina e, anche grazie alla presenza delle dune e di aree non edificate in zone prospicienti le spiagge, non sono presenti evidenti fenomeni di erosione costiera. Nella zona nord, a circa 400 m dal Fosso della Madonna cominciano a presentarsi evidenti fenomeni di erosione, nella zona successiva la foce del fosso della Madonna fino al confine con Cecina i fenomeni invece sono molto significativi (es. Alberi sradicati, ecc.).

I controlli sui campioni di acque di mare sono stati effettuati a cura dell'A.R.P.A.T. dal **1 aprile a 30 settembre di ciascun anno** ARPAT effettua il monitoraggio delle acque di balneazione al fine di valutarne la qualità dal punto di vista igienico-sanitario, ripartiti su n. 3 punti di prelievo principali (Marina di Bibbona Sud – ex Colonia Sesto S. Giovanni, Marina di Bibbona Centro – ex Camping Esperidi e Marina di Bibbona Nord – ex Foce Fosso della Madonna).



Nei tre punti di prelievo di Marina di Bibbona Sud, Nord e Centro, i valori riscontrati si mantengono molto al di sotto sia dei limiti previsti dal D.M. del 30/03/10 (500 MPN/100 ml per gli Escherichia Coli e 200 U.C.F./100 ml per gli Enterococchi Intestinali) sia di quelli, maggiormente restrittivi, definiti dalle "Norme FEE" per l'ottenimento della Bandiera Blu (250 MPN/100 ml per gli Escherichia Coli e 100 U.C.F./100 ml per gli Enterococchi Intestinali).

Per ulteriori specifiche si rimanda al sito di A.R.P.A.T. relativo alle acque di balneazione:

Dal sito ISPRA [SIRA - Toscana: Stagione balneare in corso \(arpat.toscana.it\)](http://sira.arpat.toscana.it), i dati relativi sono:

Stato	Superamenti in atto	Superamenti nell'anno	Divieti permanenti	Alga 'Ostreopsis Ovata'	Mappa
COMUNE	PROVINCIA	AREA	AGGIORNAMENTO	CLASSE	STATO
BIBBONA					
BIBBONA	LIVORNO	MARINA DI BIBBONA CENTRO	13/09/2021	Eccellente	IDONEO
BIBBONA	LIVORNO	MARINA DI BIBBONA NORD	13/09/2021	Eccellente	IDONEO
BIBBONA	LIVORNO	MARINA DI BIBBONA SUD	13/09/2021	Eccellente	IDONEO

Figura 7: Estratto pagina: <http://sira.arpat.toscana.it/sira/balneazione/balneazione.php>

È in corso l'adozione del nuovo "Piano attuativo per le aree di balneazione marina" rif. Delibera CC n.18 del 23/04/2021.

5.3.5 Acque sotterranee

All'interno del territorio comunale sono presenti numerosi pozzi adibiti a uso potabile e agricolo, ma non sono disponibili, a oggi, dati recenti sulla quantità di acqua prelevata, perché tale aspetto non viene gestito direttamente dal Comune di Bibbona, bensì dall'Amministrazione Provinciale di Livorno prima e successivamente dalla Regione Toscana. Nel corso del 2018, il Comune di Bibbona ha cercato di riaprire, un canale di comunicazione con la Regione Toscana, in modo da tenere sotto controllo la situazione e ricevere informazioni che ne consentano il monitoraggio.

Sulle proprietà comunali sono presenti, inoltre, tre pozzi a uso irriguo o antincendio (Campeggio comunale "I Melograni", Centro di Raccolta e Campo Sportivo) regolarmente denunciati. La concessione relativa al pozzo nel Centro di Raccolta sta per essere volturata al REA soggetto gestore del servizio RSU. Su tutti sono state effettuate le analisi e trasmessi alla Regione gli esiti nonché la comunicazione dei consumi relativi al 2021

5.3.6 Consumi idrici comunali

Di seguito sono riportati i consumi idrici afferenti alle strutture di proprietà comunale. Nella riga "altro" sono stati raggruppati Fontanelle di distribuzione acqua, pozzi (tra i quali quello del campeggio), Campo sportivo, Centro Sociale.

IMMOBILIARE	mc 2018	mc 2019	Consumi mc 2020 (lettura febbraio 2020-20/01/2021)	Consumi mc 2021 (lettura 20/01/2021-03/01/2022)
Palazzo Comunale	809	1.209	1.491	725
CIAF, Cimitero, Teatro	3.999	4.620	820	307
Scuole	1.379	1.189	1.757	1.900
Irrigazione Pubblica	276	612	1.880	2.704
Altro	5.690	4.015	7.416 ¹⁰	12.072 ¹¹
Totale	12.153	6.679	13.073	17.708

¹⁰ prelievo del pozzo del campeggio per riempimento nuova piscina

¹¹ prelievo del pozzo del campeggio per riempimento nuova piscina





Comune di Bibbona

Tabella 13: Consumi idrici comunali

IMMOBILIARE	m ²	2018 (m ³ /m ²)	2019 (m ³ /m ²)	2020 (m ³ /m ²)	2021 (m ³ /m ²)
Palazzo Comunale	1849,46	0,44	1,49	1,23	0,49
Scuole	3024,57	0,46	0,86	1,48	1,08

Tabella 14: Consumi idrici comunali calcolati per m³/m²





5.4 Rifiuti

5.4.1 Gestione dei rifiuti del territorio comunale

La gestione dei rifiuti sul territorio è demandata all'ATO Toscana Costa con REA Ambiente che effettua la raccolta dei rifiuti urbani. L'Ambito Territoriale Ottimale Toscana Costa coincide con il territorio delle province di Livorno (esclusi i Comuni di Campiglia Marittima, Castagneto Carducci, Piombino, San Vincenzo, Sassetta, Suvereto), Lucca, Massa Carrara e Pisa ed include 100 comuni.

Il servizio di gestione dei rifiuti dal 01.01.2021 è svolto dal soggetto Gestore individuato da ATO, ossia RetiAmbiente che lo esegue tramite la SOL (Società operatrice locale) che per il nostro territorio è REA spa. ATO e RetiAmbiente hanno adottato un sistema istituzionalizzato per il controllo sull'esecuzione del servizio come dettagliatamente indicato nelle "Linee guida per l'avvio dell'attività di CONTROLLO SULLA REGOLARE ESECUZIONE DEL SERVIZIO rev. Febbraio 2021" e "Gruppo tecnico". Ogni anno RetiAmbiente invia il Piano Annuale delle Attività Comunali (PAAC), in seguito al quale l'Ente si confronta con la SOL per eventuali aggiustamenti o criticità.

In tal senso, il comune di Bibbona non ha margini operativi diretti sulla gestione, così che nel Programma di Miglioramento è rimasta l'attività di sensibilizzazione (che in maggior misura resta comunque di competenza dell'ATO e dell'attività di Vigilanza).

La produzione di rifiuti è stata valutata come significativa, tenuto conto del considerevole flusso turistico durante il periodo estivo. Il servizio di raccolta viene effettuato Porta a Porta nel centro storico e tramite isole ecologiche nel restante territorio.

E' in vigore il II Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Solidi Urbani (RSU), approvato con D.C.C. n. 31 del 24.07.2015 (che verrà aggiornato in accordo al d.gls.116/2020) aggiornamento con Deliberazione del Consiglio Comunale n.19 del 29/04/2011, ha modificato il Regolamento per la gestione dei rifiuti solidi urbani vigente, introducendo un ulteriore sistema di raccolta differenziata specifico per i grandi condomini, per un totale di circa 1.910 appartamenti.

In Tabella seguente viene riportato, insieme all'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel periodo 2018-2021, anche il dettaglio relativo alla quantità di rifiuto prodotto pro capite, calcolata sulla base degli abitanti effettivi certificati istat. I dati riportati sono quelli certificati dall' **Osservatorio Rifiuti Sovraregionale** e disponibili al sito <http://open.toscana.it/web/arr/dati-certificati>.

ANNO	Abitanti Istat	Numero presenze turistiche	RU ind [kg]	RD [kg]	Altri rifiuti ¹²	RU totale [kg]	%RD	RU pro capite [kg/ab]
2019	3.261	1.085.801	2.051.453,00	3.737.534,00	16.280,00	5.805.267,00	64,38%	1.780,21
2020	3.220	748.595	1.851.281,00	2.978.010,00	0,00	4.829.291,00	61,67%	1.499,78
2021	3.234	597.854	2.212.118,00	3.411.793,00	670,00	5.624.581,00	60,66%	1.739,20
TOSCANA 2020							62,12%	588,00
DATO Autorità territoriale ottimale Toscana Costa							65,74%	607,00
DATO NAZIONALE ISPRA 2020							63,00%	308,00

Tabella 15 – Dati di produzione rifiuti, raccolta differenziata e produzione pro-capite nel Comune di Bibbona, 2018-2021 confrontati con la media nazionale, regionale e provinciale (dati regionali e provinciali certificati al 2020).

Come si nota dalla tabella, il dato di produzione di rifiuti pro-capite è molto alto rispetto al dato certificato 2020 Regione Toscana o al dato nazionale: questo è dovuto al fatto che non tiene conto dei dati delle

¹² vengono conteggiati i rifiuti raccolti che non contribuiscono al calcolo della differenziata (es. veicoli fuori uso, miscele bituminose, cimiteriali,..)





Comune di Bibbona

presenze turistiche e della quota di seconde case che, per il comune di Bibbona, consistono in 3.229 unità, quindi, con un apporto di abitanti notevole.

Volendo analizzare l'influenza turistica è importante introdurre il parametro degli **abitanti equivalenti** ricavati dalle presenze turistiche annuali, suddivise per i giorni dell'anno, sommate alla popolazione residente al fine di ricalcolare la produzione di rifiuti urbani pro capite effettiva considerando l'effetto del turismo (produzione pro-capite equivalente). A tale valore, sono stati poi aggiunti gli abitanti equivalenti derivanti dalle seconde case, considerando in media occupate da 2 persone per il periodo giugno-agosto.

Come si vede dalla tabella seguente, il dato di kg. Rifiuti pro-capite (kg/abitanti equivalente) è ora allineato alle medie di cui sopra.

ANNO	Abitanti Istat	Numero presenze turistiche	Presenze seconde case (media di 2 persone nei mesi estivi)	n. Abitanti eq	RU pro capite [kg/ab. Eq.]
2019	3.261	1.085.801	1.910,00	10055,80	577,31
2020	3.220	748.595	1.910,00	9090,95	531,22
2021	3.234	597.854	1.910,00	8691,96	647,10

Tabella 16 – Dati di produzione rifiuti e produzione pro-capite nel Comune di Bibbona, 2018-2021 riparametrato in abitante equivalente

Rispetto agli anni precedenti, il risultato del 2021 è da ritenersi peggiorato per quanto riguarda sia il parametro di percentuale di raccolta differenziata sia la quantità di rifiuto pro capite prodotto. Tali dati sono stati influenzati dall'aumento della raccolta indifferenziata da covid-19 che ha penalizzato la frazioni differenziate.

Negli ultimi anni il Comune ha realizzato numerose iniziative volte all'incremento della raccolta differenziata e alla riduzione della produzione di rifiuti urbani, attraverso il perfezionamento e l'implementazione dei servizi esistenti, supportati da una continua azione di coinvolgimento e sensibilizzazione dell'utenza, anche se, in vista del passaggio di gestione del servizio al Gestore Unico, non è stato possibile programmare interventi molto ampi ed investimenti a lungo

termine.

Tra le iniziative più significative (in attuazione delle **Buone pratiche Ambientali**) per la riduzione dei rifiuti alla fonte si ricordano ad esempio:

- Raccolta differenziata all'interno dei grandi lotti condominiali, accompagnata da iniziative ancora più incisive d'informazione/sensibilizzazione;
- Potenziamento del meccanismo di sgravi/sanzioni sulla Tassa Rifiuti (TARI) per le utenze non domestiche (Riduzioni per utenze particolarmente virtuose, sanzioni per quelle che non rispettano gli accordi presi, premialità attività certificate ISO 14001);
- Introduzione di modalità di raccolta specifiche (o attraverso il Centro di Raccolta o richiedendo il porta a porta) per le strutture balneari e definizione di diverse modalità di raccolta della frazione organica;
- Assegnazione di Biocompostori: dal Monitoraggio effettuato nel 2019, si evidenzia che, nel corso degli anni, ne sono stati acquistati 105 con capacità pari a 300 lt: a seguito del servizio di monitoraggio effettuato per rilevarne la soddisfazione da parte dei cittadini, si rileva che la maggior parte si sono dimostrate soddisfatte ed intenzionate a continuare. Successivamente sono stati, inoltre, obbligati gli agriturismi ed introdotta, nel Regolamento di applicazione della Tarsu, la riduzione del 20% sull'aliquota. Alla data del 31.12.2021, sono n.95 i soggetti che effettuano il compostaggio domestico.

Il comune di Bibbona effettua tramite raccolta differenziata affidata da una Cooperativa Sociale dei rifiuti Tessili già da vari anni, nonostante sia scattato solo il 01/01/2022 l'obbligo per le Pubbliche Amministrazioni.

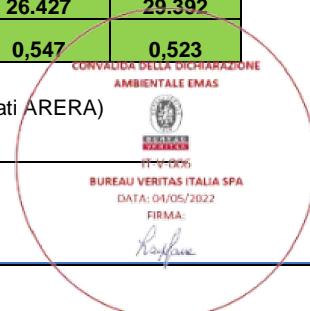


Comune di Bibbona

Codice CER	Descrizione	Tipologia di rifiuti	2019	2020	2021
200301	Rifiuti urbani non differenziati	Rifiuti urbani non differenziati	1.972.953	1.849.678	2.210.504
200301 (da covid)	Rifiuti urbani non differenziati	Rifiuti urbani non differenziati (da covid-19)		1.603	1.614
150106	Imballaggi in materiali misti	Multimateriale pesante: vetro-metall-plastica	718.569	588.165	770.066
200101	carta e cartone	carta e cartone	337.303	285.134	307.742
200132	medicinali	farmaci	17.765	130	80
200307	rifiuti ingombranti	ingombranti a recupero	367.200	275.180	311.840
200138	legno	legno	327.520	150.640	190.840
150103	legno		12.670	27.600	
200140	metallo	metalli	58.270	52.590	52.420
200123*	apparecchiature contenenti fluorocarburi	raee	0	17.320	19.600
200121	raee		0	112	0
200135*	apparecchiature elettroniche fuori uso		6.275	6.620	6.100
200136	apparecchiature elettroniche fuori uso		20.570	16.240	29.590
200125	oli e grassi commestibili	oli e grassi commestibili	4.625	2.360	940
200126*	oli e grassi diversi da 200125	oli e grassi minerali	650	650	500
200133*	batterie e accumulatori	batterie e accumulatori	0	1.837	2.570
160216	toner	toner	30	50	0
170904	rifiuti misti da attività di costruzione e demolizione	rifiuti da attività di costruzione e demolizione	76.720	52.860	36.800
170405	ferro e acciaio		620	0	0
160104*	veicoli fuori uso		veicoli fuori uso	12.540	0
160117	metalli ferrosi	3.660		0	0
200303	rifiuti dalla pulizia stradale	spazzamento strade	78.500	60.910	104.910
200110	abbigliamento	tessili	17.794	4.087	6.204
200108	ritratti biodegradabili da cucine e mense	umido	466.773	309.565	354.189
200201	rifiuti biodegradabili-verde	verde	1.304.800	1.125.960	1.216.680
160504*	gas in contenitori a pressione	bombole	0	0	622
160505	gas in contenitori a pressione		0	0	100
200399	ritratti urbani non specificati altrimenti	cimiteriali	0	0	400
170302	miscele bituminose	miscele bituminose	0	0	270
RIFIUTI TOTALI (kg)			5.805.807	4.829.291	5.624.581
RIFIUTI PERICOLOSI (kg)			19.465	26.427	29.392
RIFIUTI PERICOLOSI SUL TOTALE (%)			0,335	0,547	0,523

Tabella 15: Tipi CER raccolti sul territorio comunale e % di rifiuti pericolosi raccolti sul territorio (fonte: banca dati ARERA)

Dichiarazione Ambientale 2022 – 2025 ed. triennale





5.4.2 Rifiuti prodotti dalle strutture comunali

Per quanto riguarda l'attività amministrativa all'interno degli uffici comunali, i rifiuti prodotti sono principalmente identificabili in carta, cartucce toner e altri rifiuti tipici dell'attività d'ufficio, che vengono raccolti in maniera differenziata, mentre i rifiuti derivanti dalla manutenzione del parco automezzi sono gestiti dalle officine esterne affidatarie del servizio, sottoposte a verifiche ispettive per controllare la gestione degli aspetti ambientali.



Raffaele



5.5 Usa del suolo

5.5.1 Pianificazione e Gestione del Territorio

Il Comune di Bibbona è dotato di:

- Variante Piano Strutturale (PS), quale atto di governo del territorio, approvato con Delibera C.C. n.8 del 24/04/2011;
- Regolamento urbanistico (RU), quale strumento della pianificazione urbanistica, approvato con Delibera CC n.27 del 03/03/2018.

L'utilizzo del territorio comunale espresso in m² di superficie edificata è così suddiviso:

	Frazione comunale	2021
	Bibbona (m ² di superficie edificata *)	174.278
	La California (m ² di superficie edificata)	190.697
	Area industriale (m ² di superficie edificata)	1.275
	Marina di Bibbona (m ² di superficie edificata)	1.132.615
	Territorio aperto – campagna (m ² di superficie edificata)	2.552
A	Totale (m² di superficie edificata)	1.501.417
B	Numero di abitanti al 31/12/2021	3.234
A/B	Utilizzo del terreno (m² di superficie edificata/n° abitanti residente)	464,26

* Per superficie edificata si intende la somma della superficie coperta e di quella del lotto di pertinenza

Tabella 17 – Utilizzo del territorio comunale suddiviso per frazioni, 2021

La superficie edificata rappresenta circa il 2% della superficie totale edificabile sul territorio comunale.

Un dato interessante è rappresentato anche dal numero elevato delle seconde case dei turisti (1.920 circa) che occupano una superficie totale di territorio pari a circa 550.000 m².

In relazione alla biodiversità, si riportano nella tabella che segue, i dati relativi alla superficie totale orientata alla natura nel territorio comunale:

Destinazioni d'uso del territorio comunale (ettari)		
	Aree boscate	2.730,20
	Dune costiere e spiagge	31,74
	Aree agricole (oliveti, vigneti, seminativi, frutteti)	3.459,53
	Altro (alveo fluviale, aree denudate, invasi,...)	128,43
	Superficie edificata	150,10
A	Totale area dedicata alla conservazione della natura (ha)	6.349,90
B	Totale (ha territorio comunale)	6.500,00
A/B	% area dedicata alla conservazione della natura	97,69

Tabella 18 – % di superficie comunale dedicata alla conservazione della natura (dati destinazione d'uso del suolo estratti dal PRG- Piano Strutturale- Quadro conoscitivo)

Gli aspetti ambientali legati all'attività edilizia sul territorio, in particolare per ciò che concerne l'utilizzo di energia e di risorsa idrica sono stati valutati come significativi e, pertanto, l'Amministrazione Comunale ha definito, all'interno del Programma di Miglioramento, un macro-obiettivo specifico sul tema. In particolare, a riguardo alla riqualificazione degli spazi aperti pubblici ed alla riqualificazione degli edifici pubblici:





5.5.2 Gestione delle emergenze

5.5.2.1 Protezione civile

La gestione delle emergenze sul territorio, quali terremoti, alluvioni, incendi è un aspetto valutato come significativo per l'impatto che possono avere sul paesaggio e sulla popolazione.

Sin dal 2005, tra i Comuni di Cecina, Bibbona, Guardistallo, Montescudaio, Castellina Marittima, Rosignano Marittimo, Riparbella, Orciano Pisano e Castagneto Carducci è stato sottoscritto un atto di associazione per la gestione unita del servizio di protezione civile, a mezzo dell'istituzione di un ufficio comune dedicato.

La gestione associata ha il fine di promuovere politiche territoriali omogenee, consentendo il diffondersi della cultura della prevenzione e della preparazione al cambiamento, mediante la promozione e la realizzazione in forma coordinata di attività formative e informative, la redazione del piano unico intercomunale e l'integrazione di risorse umane, mezzi e attrezzature per migliorare l'efficacia e l'efficienza del servizio.

L'ufficio comune, in rapporto all'analisi dei rischi del territorio di competenza, costituisce il supporto allo svolgimento delle attività di protezione civile dei singoli Comuni, nonché il coordinamento degli interventi nell'ambito di riferimento e nasce con l'obiettivo di riunire i Comuni, al fine di poter costituire uno strumento di previsione, prevenzione e intervento a disposizione di Sindaci e cittadini in caso di eventi emergenziali.

Con D.G.C. n.56 del 27/11/2014 è stato approvato lo schema di "convenzione tra i Comuni di Bibbona, Castagneto Carducci, Cecina e Rosignano Marittimo per la gestione convenzionata dell'Ufficio Comune di Protezione Civile", sottoscritta in data 23.03.2015 a repertorio del Comune di Rosignano M.mo al n. 12477.

Con D.G.C. n. 65 del 16/04/2015 sono state approvate le Procedure Provvisorie per il funzionamento dell'Ufficio Comune di Protezione Civile dei Comuni di Rosignano M.mo (capofila), Cecina, Bibbona e Castagneto Carducci e per la gestione delle emergenze nelle more della redazione del nuovo Piano Intercomunale di Protezione civile.

Il nuovo Piano di Protezione Civile è stato adottato con deliberazione CC n.46 del 19/10/2017 ed approvato con deliberazione CC n. 63 del 04/09/2018.

Con D.G.C. n. 185 del 19/11/2015 è stata disposta l'attivazione di un servizio di allertamento automatico che in occasione di eventi meteorologici di significativa gravità invia messaggi vocali, sms e fax alla popolazione per metterla in condizione di poter attivare tutti gli interventi ed accorgimenti necessari a ridurre i danni a persone e cose derivanti dagli effetti delle suddette criticità. Successivamente con determinazione del Responsabile Area LL.PP. n. 509 del 9.12.2015 è stato effettuato l'acquisto del sistema telefonico di allertamento denominato "Alert System".

5.5.2.2 Incendi

Il Comune di Bibbona stipula ogni anno con la Compagnia di Pubblica Assistenza di Bibbona, apposita convenzione per il servizio di prevenzione ed estinzione degli incendi boschivi.

Tale attività è stata articolata secondo i seguenti criteri di operatività:

- Reperibilità per l'intero arco della giornata;
- Avvistamento;
- Pattugliamento;
- Servizio di ascolto radio;
- Numero di volontari operativi dedicato;
- Dotazione di un automezzo fuoristrada dotato di un modulo antincendio.

Sempre in tema di prevenzione degli incendi, inoltre, sono stati emanati appositi atti con cui si vieta l'accensione dei fuochi in particolari aree e si regolamentano in modo puntuale le modalità e gli orari per l'accensione dei fuochi ove consentiti.

Il Comune di Bibbona, nel periodo di massimo rischio, organizza, annualmente, un servizio di prevenzione e repressione degli incendi boschivi nel territorio del Demanio Regionale (Macchia della Magona) che viene espletato con l'impiego di personale agricolo-forestale alle dipendenze dell'Amministrazione e con idonei mezzi ed attrezzature in dotazione a ciò proposti.

Non sono stati segnalati incendi periodo 2018-2021.



Il Programma di Miglioramento prevede uno specifico **Obiettivo OB1-T1.1 Azione “Realizzazione Viali parafuoco presso Macchia dell'Orleto e della Pozzacchera”** e l'**Obiettivo OB1-T1.1 Azione “Vasca antincendio e punti di emergenza primo soccorso presso il recinto dei cinghiali”**

5.5.2.3 Rischio Idraulico

Pur non inserito all'interno del Piano di Emergenza, l'Amministrazione Comunale ha predisposto uno studio idrogeologico sul territorio comunale al fine della salvaguardia del rischio idraulico: tale elaborazione prevede la realizzazione di casse di espansione e rimodellamento e arginatura di corsi d'acqua.

Il Programma di Miglioramento prevede uno specifico **OB2-T1.2 Riduzione del rischio idraulico sul territorio comunale attraverso la messa in sicurezza idraulica delle località La California ed il Mannaione (Fosso della Madonna)**.

5.5.3 Biodiversità

5.5.3.1 Gestione delle aree protette

Gli aspetti legati alla gestione delle aree protette (es. Macchia della Magona, ecc.) sono di particolare rilevanza, in particolare, per quanto concerne la perdita di biodiversità dovuta all'attività di taglio della vegetazione in condizioni normali e gli eventuali dissesti per cause naturali e antropiche, compresi gli incendi, in condizioni di emergenza.

L'Amministrazione Comunale tiene sotto controllo gli aspetti legati alla gestione delle aree protette attraverso il proprio Sistema di Gestione Ambientale e ha definito, inoltre, uno specifico obiettivo di miglioramento riguardante la **valorizzazione della Macchia della Magona (OB1-T.1.1)**. In particolare, le azioni riguardano:

- **Miglioramento della fruibilità della macchia della Magona, approntando un'ippovia con abbeveratoio e staccionate per cavalli;**
- **Realizzazione nuova viabilità forestale Poggio Volterraio;**
- **Redazione e approvazione nuovo Piano di Gestione del complesso forestale Macchia della Magona;**
- **Miglioramento della fruibilità della macchia della Magona, di cartellonistica informativa, recupero aree di sosta (Fonte al Rame e Aione);**
- **Realizzazione area bivacco sulla Via Francigena**

6 Comunicazione ed educazione ambientale sul territorio

Il Comune di Bibbona porta avanti da diversi anni varie iniziative per la sensibilizzazione e la diffusione della cultura ambientale: tra gli obiettivi primari dell'Amministrazione vi è, infatti, la sensibilizzazione e l'educazione ambientale di tutti i soggetti presenti sul territorio.

In particolare, i temi cari all'amministrazione sono in Linea con il proprio Programma Ambientale, quindi, ENERGIA, RIFIUTI, TUTELA della BIODIVERSITA'.

L'utenza coinvolta nelle iniziative, attraverso avvisi, locandine, articoli e/o spazi su mezzi di comunicazione ecc., va dai bambini delle scuole, alla cittadinanza, ai turisti, in modo da sensibilizzare tutti coloro che vengono a contatto, in tempi e modi diversi, con la realtà comunale.

Le iniziative comprendono attività singole, puntuali, episodiche come, ad esempio, un laboratorio di educazione ambientale, una visita guidata, oppure attività puntuali come una mostra, un seminario, nel caso di iniziativa. Nel primo caso, l'iniziativa è inserita in un ciclo di attività, fa parte di un progetto, oppure è un'iniziativa che si ripete a cadenza annuale, o una manifestazione a carattere permanente. Le attività effettuate dal comune di Bibbona sono di vario tipo: lezioni frontali in aula, mostre, film, conferenze, campagne di comunicazione, laboratori di educazione ambientale, visite guidate, attività di animazione teatrale, giochi educativi, percorsi naturalistici, attività di pulizia spiagge e fondali, giornate del risparmio energetico, seminari di progettazione partecipata, ecc.,





Comune di Bibbona

SINTESI ESPLICATIVA INIZIATIVE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE - Anno 2021

F1 / F2

N°	(A) PERIODO / DATA SVOLGIMENTO (ordine cronologico)	(B) TITOLO INIZIATIVA	(C) OBIETTIVO / MESSAGGIO	(D) TARGET (DESTINATARI)	(E) RUOLO AMMINISTRAZIONE COMUNALE		(F*) DURATA INIZIATIVA		(G**) METODO COINVOLGIMENTO		(H) DOCUMENTAZIONE ALLEGATA
					PATROCINIO MORALE (non economico) (1)	PATROCINIO ECONOMICO e/o COPROGETTA ZIONE (2)	ATTIVITÀ SINGOLA (1)	ATTIVITÀ PROGETTUALE opp ATTIVITÀ ANNUALE O A CARATTERE PERMANENTE (2)	PASSIVO (1)	ATTIVO (2)	
1	05-30/07/2021	Campi solari	educare al rispetto della natura	bambini dai 18 mesi ai 12 anni		x		annuale		x	relazione - foto - atti amministrativi
2	25/09/2021	Puliamo il mondo	educare al rispetto della natura	tutti ed in particolare bambini di 10 anni		x		annuale		x	relazione - foto - atti amministrativi
5	anno scolastico 2020-21	Educazione ambientale in Magona	conoscere il bosco	alunni scuole primarie e secondarie		x		annuale		x	relazione - foto - atti amministrativi
6	anno scolastico 2020-21	iniziative REA	riduzione, corretto smaltimento e recupero rifiuti	alunni scuole elementari e medie		x		annuale		x	relazione - foto
7	anno scolastico 2020-21	iniziative ASA	risparmio idrico	alunni scuole elementari e medie		x		annuale		x	relazione
8	01/12/2021	Giornata dell'albero	salvaguardia patrimonio arboreo	alunni 5 elementare		x		annuale		x	relazione - foto - atti amministrativi
9	anno scolastico 2020-21	Progetto Eco School	educazione ambientale	alunni delle scuole dai 6 ai 14 anni							
10	17-lug	Festa consegna BB	divulgare l'importanza del riconoscimento	tutti		x		annuale	x		relazione - atti amministrativi - foto - locandine
11		Osservatorio Turistico di Destinazione	Sostenibilità e turismo	tutti i soggetti operanti nel settore		x		permanente		x	atti
12	tutto l'anno ma principalmente periodo estivo	Macchia della Magona	conoscere per tutelarla la natura	tutti		x		annuale		x	relazione - atti amministrativi - foto - brochures
13	periodo estivo	Campeggio Comunale	Corretta RD risparmio idrico	ospiti del campeggio	x			annuale	x		relazione
14		Sottoscrizione carta partenariato Pelagos	Biodiversità marine come indicatori della qualità del mare	tutti	x			permanente	x		relazione - atti - opuscoli
15		Protocolli Ambientali	Incrementare la RD	maggiori produttori di rifiuti		x		permanente		x	atti amministrativi - loghi
16		Eternit Free	eliminare l'eternit	tutti	x			permanente	x		atti amministrativi
17		iniziative ASA	risparmio idrico	tutti				annuale	x		opuscoli
18	25-ott-21	Corsi formazione: BB	formazione e aggiornamento personale dipendente	personale comunale		x		annuale	x	x	relazioni - foro

Tabella 19 –Rendicontazione Attività 2021

Dichiarazione Ambientale 2022 – 2025 ed. triennale





6.1 Segnalazione reclami e sensibilizzazione dell'utenza in materia ambientale

L'Amministrazione comunale, nell'ottica del miglioramento delle proprie prestazioni ambientali e in accordo con i requisiti della norma UNI EN ISO 14001 e del Regolamento EMAS, ritiene di fondamentale importanza il continuo rapporto con l'utenza, in modo da avere un "feedback" continuo sulle percezioni ambientali di cittadini e turisti, nell'ottica del miglioramento continuo.

Alla data di marzo 2021 non si rilevano segnalazioni di particolare rilevanza.

6.2 Ciclo di vita

In un'ottica e prospettiva di Ciclo di vita, di mantenimento e tutela del territorio, il comune di Bibbona si impegna nelle seguenti attività / servizi:

- Gestione rifiuti;
- Mobilità sostenibile;
- Illuminazione pubblica;
- Consumi idrici;
- Gestione delle Aree Naturali di pregio (ad es. Macchia della Magona, Area Dunale in località Marina di Bibbona);
- Gestione del patrimonio arboreo tramite i cicli di taglio del bosco;
- Tutela area Marina;
- Gestione delle Mense Scolastiche.

Le attività sopracitate sono descritte nei rispettivi paragrafi di pertinenza.

Il comune di Bibbona attua le necessarie azioni per la riduzione dell'impatto sul territorio Comunale dei singoli processi.

In particolare, in merito alla gestione delle mense scolastiche, il Comune di Bibbona ha definito un bando di gara l'acquisto delle derrate alimentari ai fini della preparazione dei pasti, con inserimento di requisiti ambientali e criteri di selezione a km0 delle derrate alimentari.

Nel prossimo aggiornamento della Dichiarazione Ambientale, ne verranno analizzati i dati e comunicato al pubblico l'analisi del ciclo di vita.

Allo stesso modo, in merito alla gestione del taglio del bosco, il comune analizzerà i dati relativi al bilancio di emissioni prodotte da un bosco gestito tramite tagli ed un bosco non gestito al fine di rendere al pubblico l'importanza della manutenzione del patrimonio forestale.

Infatti, è a tutti noto che gli alberi fungono da intercettatori di CO₂ fissando il carbonio in modo anche permanente sotto forma di biomassa.

Dal punto di vista "biologico" la quantità sequestrata dipende dal tasso di crescita e dalla mortalità, che a loro volta dipendono dalla specie, dall'età, dalla struttura e dal grado di salute delle piante. Alberi giovani accumulano CO₂ rapidamente per diversi decenni, prima che l'incremento annuale di CO₂ decresca, mentre, per esempio, le cosiddette "old growth forests", cioè le foreste di "vecchia" crescita o vergini possono rilasciare una quantità di CO₂ derivante dalla decomposizione di biomassa morta, pari alla quantità fissata con la nuova crescita. Per tale ragione, il sistema del taglio per rinnovo del bosco è un valido sistema sia di protezione della biodiversità sia in termini di emissioni.





7 Rendicontazione del Programma di Miglioramento Ambientale 2019-2021

OBIETTIVI	TRAGUARDI	DESCRIZIONE	AREE COINVOLTE	BENEFICI AMBIENTALI CORRELATI	RISULTATI ATTESI	Target	INDICATORI DI PRESTAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE 03.2022
OB1	Gestione delle aree protette e delle emergenze sul territorio	T1.1	Valorizzazione dell'area protetta della "Macchia Magona"	Area LL.PP.	Salvaguardia degli equilibri ambientali.	Integrazione servizi per percorsi a cavallo; Maggiore sicurezza per i fruitori; Dotazione di piani per la corretta gestione del demanio forestale; - Ampliamento possibilità di visita del complesso forestale.	100% di realizzazione delle opere <i>Effettuato il 18% degli interventi previsti</i> <i>Il 54,5% è stato riproposto</i>	Maggiore fruizione del bosco <i>Tale Traguardo prevedeva 11 azioni: 6 sono state riproposte, 3 sono state annullate per indisponibilità di fondi. E' stato conclusa "la Realizzazione di un barbecue in pietra/mattoni in località "Aione" e "Installazione 6 tavoli da pic-nic in legno e due panche in legno per aree di sosta attrezzate all'interno del demanio forestale"</i>
		T1.2	Riduzione del rischio idraulico sul territorio comunale	Area LL.PP.	Prevenzione di dissesti e allagamenti.	Miglioramento della sicurezza idraulica in località La California e Marina di Bibbona.	50% <i>Effettuato il 50% degli interventi previsti</i> <i>Il 25% è stato riproposto</i>	Territorio messo in sicurezza rispetto a quello soggetto a rischio idraulico (%) <i>Tale Traguardo prevedeva 4 azioni: 1 è stata riproposta, 1 annullata perché passata alla Regione, 2 concluse ("Interventi per il miglioramento del sistema di raccolta delle acque meteoriche mediante la realizzazione di due volumi di invaso in località Marina di Bibbona -" e "Interventi per il miglioramento del sistema di raccolta delle acque meteoriche mediante la realizzazione di due volumi di invaso in località La California "</i>
		T1.3	Fruizione del verde pubblico e territorio	Area LL.PP. Area E.P.	Realizzazione di impianti ecosostenibili - Contrasto all'erosione della spiaggia	Miglioramento della fruizione degli spazi verdi e del territorio - Mantenimento della linea di costa.	10% <i>Effettuato il 75% degli interventi previsti</i> <i>Il 25% è stato riproposto</i>	aree riqualificate % <i>Tale Traguardo prevedeva 5 azioni: 1 riproposta, 4 concluse ("Illuminazione di ulteriore percorso all'interno della pineta comunale di Marina di Bibbona, con lampade led" + "Installazione di n. 5 panchine e n. 2 cestini per la rd nella pineta comunale di Marina di Bibbona"+ " Riprofilatura stagionale della spiaggia con sedimenti marini a Nord di Marina di Bibbona"+ " Riqualificazione della pista ciclabile di Marina di Bibbona"</i>
OB2	Formazione e sensibilizzazione	T2.1	Informazione e sensibilizzazione sul territorio sulle buone pratiche ambientali	Area LL.PP. Area AA.GG.	Sensibilizzazione ed educazione ambientale dei soggetti presenti sul territorio.	Realizzazione di un numero minimo di n.12 azioni all'anno.	n.12 <i>Effettuate solo le attività istituzionali di bandiera Blu e Spighe verdi</i>	- Iniziative di sensibilizzazione realizzate (n.) - Passeggeri che usufruiscono del servizio di bus navetta/anno (n.) <i>Le 16 iniziative di sensibilizzazione sul territorio sono state riproposte in quanto non effettuate per Stato di Emergenza e limitazione agli assembramenti.</i>
OB3	Gestione dei rifiuti	T3.1	Aumento della raccolta differenziata dei rifiuti sul territorio	Area LL.PP.	Corretta gestione dei rifiuti	Incremento della percentuale di raccolta differenziata.	1% <i>Dal 2018 al 2021, la raccolta differenziata è aumentata del 6%</i>	% Raccolta Differenziata sul territorio <i>Delle 5 azioni previste, 2 relative all'incremento della Raccolta Differenziata, è stata conclusa quella relativa alla consegna dei Biocompostori. Le restanti sono confluite dell'Accordo con ATO Reti Ambiente a cui il comune ha aderito a gennaio 2021. Al comune spettano ora solo i compiti di Vigilanza.</i>
OB4	Gestione delle risorse naturali ed energetiche	T4.1	Miglioramento della prestazione energetica degli edifici comunali e incremento della produzione di energia da fonti rinnovabili	Area LL.PP.	Utilizzo fonti rinnovabili per produzione energia elettrica e risparmio risorse energetiche	Riduzione dei consumi energetici negli edifici pubblici.	5% <i>25% degli interventi previsti</i>	Energia prodotta da fonti rinnovabili (kWp) - Riduzione consumi energetici puntuali negli edifici oggetto degli interventi <i>4 delle 5 azioni previste non sono state realizzate in quanto il comune non è riuscita ad accedere ai fondi, però è stato effettuato "Efficientamento energetico impianto di illuminazione edifici scolastici e parte dell'impianto sportivo del capoluogo"</i>
		T4.2	Efficienza energetica degli edifici comunali	Area LL.PP.	Risparmio risorse energetiche	1_Certificazione energetica per tutti gli edifici comunali al fine di poter programmare miglioramenti per il contenimento energetico. 2_Programmazione degli interventi laddove possibili 3_Effettuazione dei lavori	1_100% <i>Risparmio energetico scuole del 52,31% e dei campi sportivi del 32,50%.</i>	Edifici su cui è stata ottenuta la certificazione energetica su totale degli edifici Comunali (n.) <i>Ottenuta la certificazione energetica per tutti gli edifici . Effettuato efficientamento energetico con sostituzione dei corpi illuminanti alle 2 scuole comunali ed i 2 campi sportivi comunali (compresi spogliatoi</i>
		T4.3	Installazione di distributori di energia elettrica per auto	Area LL.PP.	Salvaguardia degli equilibri ambientali	Contenimento consumi delle risorse non rinnovabili.	5% <i>0%</i>	Riduzione consumo idrocarburi <i>Accordo con ENEL X effettuato Delibera di Giunta Comunale n.163 del 03/12/2020 l'amministrazione ha aderito al Protocollo di Intesa con EnelX per la realizzazione di una rete di ricarica di colnline elettriche. 1 postazione nel Comune 2 alla California 2 alla Marina di Bibbona Azione totalmente riproposta</i>



Comune di Bibbona

OBIETTIVI	TRAGUARDI	DESCRIZIONE	AREE COINVOLTE	BENEFICI AMBIENTALI CORRELATI	RISULTATI ATTESI	Target	INDICATORI DI PRESTAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE 03.2022
	T4.4	Miglioramento della prestazione energetica dell'impianto di illuminazione pubblica	Area LL.PP.	Risparmio risorse energetiche	Riduzione consumi energetici.	5% 2018:282.35 MWh 2021:237.53 MWh Riduzione del 15.8 %	kWh consumati/anno per gli impianti di illuminazione pubblica	Realizzato un nuovo impianto di illuminazione in Via dei Pini e Piazza dei Ciclamini a Marina di Bibbona con criteri ecosostenibili (illuminazione a LED) e Miglioramento impianto di pubblica illuminazione con criteri ecosostenibili (illuminazione e LED)
	T4.5	Efficientamento della rete dell'acquedotto	Area LL.PP.	Risparmio risorse idriche	Risparmio idrico per l'eliminazione di perdite dalle condutture e miglioramento del servizio	2% Non quantificabile in quanto dati di gestione ASA	m3 di acqua risparmiata/anno	Realizzato, sostituito un tratto di condotta in economia. Effettuata locandina risparmio acqua per gli uffici comunali. Determinazione n.588 del 07/12/2021 Affidamento dei lavori di manutenzione ordinaria per i servizi igienici del Palazzo Comunale
OB5	Sistema di Gestione Ambientale	T5.1	Miglioramento e perfezionamento del Sistema di Gestione Ambientale del Comune di Bibbona	RSGA	Miglioramento e perfezionamento del Sistema di Gestione Ambientale mediante transizione alla nuova norma UNI EN ISO 14001:2015.	3% Erogate n.4 ore/dip	n. ore di formazione erogata per dipendente	Effettuata Formazione ed informazione su SGA al nuovo personale della mensa scolastica
OB6	Recupero urbano	T6.1	Riqualificazione spazi aperti pubblici	Area LL.PP	Miglioramento della fruizione degli spazi pubblici e del decoro urbano.	2% Non quantificabili	superfici riqualificate in mq	Delle 4 azioni previste, 2 sono state concluse ("Riqualificazione via Vittorio Emanuele e Piazza Colombo" + "Interventi di riqualificazione urbana di aree nel capoluogo e in località La California"). Le altre 2 sono state riproposte.
		T6.2	Riqualificazione edifici pubblici	Area LL.PP	Recupero e messa a norma e riqualificazione del patrimonio immobiliare	Ampliamento e miglioramento della fruizione degli spazi pubblici e del decoro urbano	10% 25%	N. edifici comunali riqualificati sul totale esistenti

Tabella 20 – Grado di raggiungimento degli obiettivi del PMA 2019-2021





8 Programma di Miglioramento Ambientale 2022-2025

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2022 - 2025 - COMUNE DI BIBBONA							
OBIETTIVI	TRAGUARDI	DESCRIZIONE	AREE COINVOLTE	BENEFICI AMBIENTALI CORRELATI	RISULTATI ATTESI	AGENDA 2030	
OB1	Gestione delle aree protette e delle emergenze sul territorio	T1.1	Valorizzazione dell'area protetta "Macchia della Magona"	Area AREA TECNICA e SUAP	Salvaguardia degli equilibri ambientali.	<p>Realizzazione del 100 % della ippovia per integrazione servizi per percorsi a cavallo; _Maggiore sicurezza per i fruitori_ Zero Incendi; _Approvazione 100% del Piano di Gestione della Magona_ Dotazione di piani per la corretta gestione del demanio forestale; _Realizzazione al 100% delle aree attrezzate con ampliamento possibilità di visita del complesso forestale.</p>	
		T1.2	Riduzione del rischio idraulico sul territorio comunale	Area AREA TECNICA e SUAP	Prevenzione di dissesti e allagamenti.	<p>Miglioramento della sicurezza idraulica in località La California e Marina di Bibbona con target pari a Zero eventi emergenziali - Zero interventi Protezione Civile</p>	
		T1.3	Fruizione del verde pubblico e territorio	Area AREA TECNICA e SUAP.	Realizzazione di impianti ecosostenibili Contrasto all'erosione della spiaggia	<p>Miglioramento della fruizione degli spazi verdi e del territorio - Mantenimento della linea di costa (realizzazione 100% m staccionata di legno a protezione dune - Promozione della mobilità sostenibile con incremento del 50% km pista ciclabile)</p>	
OB2	Formazione e sensibilizzazione	T2.1	Informazione e sensibilizzazione sul territorio sulle buone pratiche ambientali	Area AREA TECNICA e SUAP	Sensibilizzazione ed educazione ambientale dei soggetti presenti sul territorio.	<p>Realizzazione di un numero minimo di n.12 azioni all'anno. Aumento della raccolta differenziata di un 1% Diffusione di Buone Pratiche Ambientali e Diffusione delle pratiche Agenda 2030 con attuazione del 100% delle iniziative programmate</p>	
OB3	Gestione delle risorse naturali ed energetiche	T3.1	Miglioramento della prestazione energetica degli edifici comunali e incremento della produzione di energia da fonti rinnovabili	Area AREA TECNICA e SUAP	Utilizzo fonti rinnovabili per produzione energia elettrica e risparmio risorse energetiche	<p>Riduzione del 5% consumi energetici negli edifici pubblici. Riduzione del 5% delle emissioni di CO2</p>	
		T3.2	Installazione di distributori di energia elettrica per auto	Area AREA TECNICA e SUAP	Salvaguardia degli equilibri ambientali	<p>Contenimento consumi delle risorse non rinnovabili. Riduzione di emissioni climalteranti Attivazione monitoraggio dei consumi energetici con l'obiettivo di ridurre di un 5% le tCO2eq</p>	
OB4	Recupero urbano	T4.1	Riqualificazione spazi aperti pubblici	Area AREA TECNICA e SUAP	Miglioramento della vivibilità degli spazi ur	<p>Miglioramento della fruizione degli spazi pubblici e del decoro urbano con un obiettivo di un 5% di spazi pubblici riqualificati</p>	
		T4.2	Riqualificazione edifici pubblici	Area AREA TECNICA e SUA	Recupero e messa a norma e riqualificazione del patrimonio immobiliare	<p>Ampliamento e miglioramento della fruizione degli spazi pubblici e del decoro urbano. Realizzazione del 100% degli interventi edilizi programmati e attuazione del monitoraggio</p>	



Comune di Bibbona

9 Validità e convalida della Dichiarazione Ambientale

La presente costituisce la Dichiarazione Ambientale del Comune di Bibbona propedeutica al mantenimento della registrazione ed è sottoposta a verifica per la validazione dei dati riportati da parte del verificatore accreditato Bureau Veritas Italia.

La prossima Dichiarazione Ambientale sarà predisposta e convalidata entro 3 anni dalla presente. Annualmente verranno predisposti e convalidati (da parte di Ente Accreditato) gli aggiornamenti della Dichiarazione Ambientale, che conterranno i dati ambientali relativi all'anno di riferimento ed il grado di raggiungimento degli obiettivi prefissati.



Convalida della Dichiarazione Ambientale:

Bureau Veritas Italia S.p.A.

Viale Monza 347

20126 Milano

Verificatore accreditato n. IT – V – 0006

10 Riferimenti e contatti

Per ogni ulteriore informazione è possibile contattare:

Ing.Serena Talamucci – Sig.ra Antonella Gelli

Ufficio del Sistema di Gestione Ambientale

c/o Amministrazione Comunale di Bibbona – Area Tecnica e SUAP

P.za Colombo n. 1

57020 Bibbona

Tel. 0586-672251

<http://www.comune.bibbona.li.it/>

emas.bibbona@comune.bibbona.li.it

Dichiarazione Ambientale 2022 – 2025 ed. triennale

Rev. 00 del 04.03.2022

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE
AMBIENTALE EMAS



IT-V-0006
BUREAU VERITAS ITALIA SPA

DATA: 04/05/2022

FIRMA:

42 di 42