

CITTÀ DI ALBA ADRIATICA

PROVINCIA DI TERAMO



DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Redatta ai sensi del Regolamento CE n° 1221 del 25.11.2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS Eco-Management and Audit Scheme) e dalle modifiche previste dal Regolamento UE n° 1505 del 28.08.2017 e dal Regolamento UE n° 2026 del 19.12.2018

Codice Nace 84.11 Attività generali di Amministrazione Pubblica
Edizione 2022-2025 con dati aggiornati al 30.06.2024

Il Sindaco

Prof.essa Antonietta Casciotti



**INDICE**

INDICE	2
INTRODUZIONE.....	4
DICHIARAZIONE AMBIENTALE.....	5
REGISTRAZIONE EMAS	5
IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE	6
DATI GENERALI DELL'ORGANIZZAZIONE.....	7
SEDE E STRUTTURE.....	7
SERVIZI EROGATI.....	8
L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE.....	8
ORGANIGRAMMA	9
POLITICA AMBIENTALE DELLA CITTÀ DI ALBA ADRIATICA	10
IL TERRITORIO.....	12
POPOLAZIONE.....	13
TURISMO	14
BANDIERA BLU	14
INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO	16
INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO.....	17
INQUADRAMENTO CLIMATICO.....	17
SISTEMA IDRICO INTEGRATO.....	18
QUALITÀ DELLE ACQUE POTABILI.....	18
ACQUE METEORICHE.....	18
IMPIANTI DI DEPURAZIONE - ANALISI ACQUE DI SCARICO.....	19
ACQUE DI BALNEAZIONE.....	23
MONITORAGGIO MOLLUSCHI.....	25
MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE	26
POZZI DI EMUGIMENTI DEL COMUNE	28
GESTIONE DEI RIFIUTI.....	29
GESTIONE DEGLI ACQUISTI VERDI	31
AMBIENTE NATURALE E BIODIVERSITÀ	32
CONSUMO DI SUOLO	36
RISCHIO IDROGEOLOGICO ED IDRAULICO	36
DIFESA DELLA COSTA.....	37
SITI CONTAMINATI E SITI A RISCHIO POTENZIALE	39
AMIANTO	40



COMUNE DI ALBA ADRIATICA

DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2022-2025

Rev.29.11.2024

Pag. 3 di 70

MOBILITÀ SOSTENIBILE	42
QUALITÀ DELL'ARIA.....	43
CONTROLLO IMPIANTI.....	45
CONSUMI STRUTTURE E SERVIZI COMUNALI	46
CONSUMI IDRICI DELLE UTENZE PRESENTI NEL TERRITORIO COMUNALE.....	56
SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO.....	57
GESTIONE DELLE EMERGENZE	61
CLASSIFICAZIONE ACUSTICA	62
INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO	62
EDUCAZIONE AMBIENTALE.....	63
OBBLIGHI DI CONFORMITÀ VERSO LE PARTI INTERESSATE	64
ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI	65
PROGRAMMA AMBIENTALE 2023-2025	66
PRINCIPALI NORME APPLICABILI.....	68
DICHIARAZIONI DELL'ORGANIZZAZIONE	70
DICHIARAZIONE DI VALIDITÀ DEL VERIFICATORE AMBIENTALE	70

**INTRODUZIONE**

Qualsiasi tipologia di attività può avere un impatto ambientale: l'utilizzo di acqua, di risorse energetiche, i trasporti, i rifiuti, le forniture di servizi, ecc.

Il Regolamento (CE) n. 1221/2009, meglio noto come EMAS (Eco-Management and Audit Scheme), in italiano Sistema di Ecogestione e Audit, è uno strumento della Comunità Europea ad adesione volontaria, che definisce i criteri per impostare correttamente un sistema di gestione ambientale sostenibile. L'obiettivo di EMAS, infatti, consiste nel promuovere miglioramenti continui delle prestazioni ambientali delle organizzazioni che vi aderiscono mediante:

- la pianificazione e l'attuazione di un Sistema di Gestione Ambientale attraverso il quale controllare e gestire i propri impatti ambientali sul territorio;
- la valutazione sistematica, obiettiva e periodica dell'efficacia di tale Sistema;
- la partecipazione attiva dei dipendenti dell'organizzazione al sistema di gestione ambientale e la sua formazione professionale al fine di rendere possibile detta partecipazione;
- la comunicazione delle prestazioni ambientali al pubblico ed altri soggetti interessati.

L'adesione ad EMAS testimonia pertanto l'impegno di un'organizzazione ad andare oltre il semplice rispetto della normativa vigente in campo ambientale, ponendosi volontariamente obiettivi mirati al miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali, raggiungibili attraverso "l'applicazione, economicamente compatibile, delle migliori tecnologie disponibili".

Per informazioni sul Sistema di Gestione Ambientale e sui dati citati: Comune di Alba Adriatica - Via Cesare Battisti 24 - 64011 Alba Adriatica (TE)

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale
Resp. dell'Ufficio "Urbanistica e territorio - Ambiente - S.U.E. - S.U.A.P."

Geom. **Romeo Di Stanislao**

Tel.: 0861-719341

Uffici comunali Via Bafile 71 Alba Adriatica

distanislao.romeo@comune.alba-adriatica.te.it



DICHIARAZIONE AMBIENTALE

La dichiarazione ambientale è lo strumento innovativo previsto dal Regolamento EMAS che punta al miglioramento dei rapporti tra l'organizzazione e il pubblico, all'insegna del rigore, della trasparenza e della comunicazione costante, chiara e coerente.

L'organizzazione utilizza la dichiarazione ambientale per comunicare con linguaggio semplice e comprensibile una sintesi dei dati relativi agli impatti ambientali generati dalle proprie attività, le misure attuate per controllarli e le relative risorse utilizzate per il loro ottenimento. Infine presenta gli obiettivi di miglioramento pianificati e i risultati di volta in volta raggiunti.

Il Regolamento EMAS stabilisce inoltre che la dichiarazione ambientale deve essere convalidata periodicamente da un Verificatore Ambientale accreditato, indipendente dall'organizzazione.

Il controllo effettuato dal verificatore è volto a stabilire che le informazioni e i dati contenuti nel documento siano affidabili, credibili ed esatti.

La convalida della presente Dichiarazione Ambientale (che ha validità triennale) e dei successivi aggiornamenti dei dati/informazioni ambientali viene effettuata annualmente, come previsto nel Regolamento CE 1221/2009 - EMAS.

Il Comune di Alba Adriatica ha deciso di comunicare all'esterno i propri aspetti ambientali e le proprie politiche ambientali.

REGISTRAZIONE EMAS

Il Comitato Ecolabel – Ecoaudit ha registrato EMAS il Comune di Alba Adriatica in data 17.12.2020 con n. IT-002040. Il Certificato di Registrazione è stato poi rinnovato in data 31.01.2023 e con validità fino all'8.11.2025.



Fig. 1 – Certificato di Registrazione EMAS del Comune di Alba Adriatica



IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

L'Amministrazione comunale di Alba Adriatica ha deciso di implementare il Sistema di Gestione Ambientale (SGA) secondo il Regolamento EMAS n. 1221/2009 e s.m.i., con la consapevolezza dell'importanza di mantenere una chiara posizione rispetto alle problematiche ambientali e con la volontà di continuare ad assumersi responsabilità precise nella gestione del territorio, per la sua tutela e valorizzazione.

Il Comune ha seguito l'iter previsto dal Regolamento, che ha permesso di sviluppare un sistema di gestione in grado di affrontare e risolvere i problemi di carattere ambientale e di guardare al futuro, grazie ad un approccio diretto al miglioramento continuo.

L'adesione ad EMAS prevede che il Comune di Alba Adriatica valuti costantemente l'efficacia del SGA adottato e che informi le parti interessate sulle proprie prestazioni ambientali.

Con l'implementazione del SGA il Comune ha inoltre migliorato la propria organizzazione interna attraverso l'introduzione di:

- una procedura che consente il costante aggiornamento e controllo della legislazione ambientale applicabile e che favorisce il mantenimento della conformità alla stessa nel tempo;
- un insieme di procedure ed istruzioni interne, che definiscono ruoli e responsabilità per la varie attività e funzioni comunali nella gestione delle problematiche ambientali procedure per controllare le modalità operative con cui sono condotte, direttamente o attraverso enti terzi fornitori, le attività con rilevanza ambientale e per sorvegliare sistematicamente i parametri significativi che permettono di valutare costantemente l'andamento nel tempo degli indicatori di prestazione ambientale definiti;
- procedure per ricevere e catalogare le comunicazioni, le segnalazioni e i reclami provenienti dalle parti interessate interne ed esterne all'amministrazione comunale, risolvibili attraverso azioni immediate oppure mediante la pianificazione di interventi correttivi o preventivi, in base alle necessità;
- procedure per gestire la formazione e la sensibilizzazione in campo ambientale dei dipendenti comunali a tutti i livelli della struttura organizzativa.

Per controllare l'efficacia e la correttezza del SGA implementato, il Comune di Alba Adriatica effettua periodicamente delle verifiche interne (audit ambientali) e il SGA viene sottoposto ad un processo di riesame attraverso il quale è possibile valutare lo stato di avanzamento dei programmi ambientali e individuare i nuovi spunti di miglioramento.

Il Sistema di Gestione Ambientale del Comune di Alba Adriatica è sottoposto a verifiche esterne da parte di RINA Services S.p.a..

L'amministrazione comunale sta prendendo in esame la 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 e la terrà in considerazione nella prossima Dichiarazione Ambientale.

**DATI GENERALI DELL'ORGANIZZAZIONE**

Tabella 1 – DATI GENERALI DELL'ORGANIZZAZIONE	
Denominazione	Comune di Alba Adriatica
Provincia	Teramo
Sede dell'Amministrazione Comunale	Via Cesare Battisti n.24 64011 Alba Adriatica - TERAMO
Codice NACE	84.11
Numero di dipendenti	49



Fig. 2 - Municipio di Alba Adriatica

SEDE E STRUTTURE

Il Comune di Alba Adriatica opera con le seguenti strutture:

1. Sede: Municipio, Via Cesare Battisti n. 24, 64011 Alba Adriatica (TE);
2. Sede distaccata, Via Bafile n.73, 64011 Alba Adriatica (TE);
3. Magazzino, Via Risorgimento, 64011 Alba Adriatica (TE);
4. Biblioteca Comunale (Villa Flaiani), Via Roma n. 32, 64011 Alba Adriatica (TE);
5. Bambinopoli Comunale, Lungomare Marconi (Rotonda Nilo), 64011 Alba Adriatica (TE);
6. Bocciodromo comunale, Via Rovigo, 64011 Alba Adriatica (TE);
7. Palestra polifunzionale, Via degli Oleandri, 64011 Alba Adriatica (TE);
8. Cimitero comunale, Via Certosa, 64011 Alba Adriatica (TE);
9. Scuola dell'infanzia, Via delle Regioni, 64011 Alba Adriatica (TE);
10. Scuola dell'infanzia, Via dei Ludi, 64011 Alba Adriatica (TE);
11. Scuola primaria, Via delle Regioni, 64011 Alba Adriatica (TE);
12. Scuola primaria, Via Duca d'Aosta, 64011 Alba Adriatica (TE);
13. Scuola secondaria di primo grado, Via Duca d'Aosta, 64011 Alba Adriatica (TE);
14. Edificio dismesso in Via Duca d'Aosta ang. Via Cesare Battisti, 64011 Alba Adriatica (TE).

Lo Stadio Comunale, situato in Via Ascolana, e il Campo sportivo, situato in Via degli Oleandri, sono stati dati in gestione.
La demolizione dell'edificio dismesso in Via Olimpica si è conclusa in data 25-03-2024 (dichiarazione di fine lavori).



SERVIZI EROGATI

I servizi erogati direttamente dal Comune di Alba Adriatica sono:

1. Sportello Unico Attività Produttive (SUAP);
2. Attività culturali;
3. Servizi scolastici;
4. Servizi Anagrafici, Leva, Stato Civile, Servizi Cimiteriali, Elettorale, Statistica;
5. Urbanistica e territorio;
6. Sportello Unico per l'Edilizia (S.U.E.);
7. Ambiente;
8. Gestione ordinaria e straordinaria di tutti gli impianti e strutture comunali;
9. Progettazione, realizzazione e manutenzione straordinaria delle opere pubbliche ivi compresa quella relativa alla viabilità urbana;
10. Organizzazione tecnica e gestione delle funzioni locali di protezione civile in collaborazione con gli altri uffici competenti, secondo le direttive del Piano Comunale di Protezione Civile;
11. Demanio marittimo;
12. Servizi manutentivi;
13. Polizia amministrativa;
14. Polizia municipale.

L'organizzazione e la gestione dei servizi di raccolta, avvio e smaltimento e recupero dei rifiuti urbani, lo spazzamento stradale e la pulizia dell'arenile sono stati affidati all'Unione dei Comuni della Val Vibrata, che opera attraverso la società partecipata Poliservice SpA.

L'erogazione dell'acqua potabile e della pubblica fognatura è stata affidata alla società Ruzzo reti Spa.

Il servizio di Pubblica Illuminazione è stato affidato alla società CONVERSION & LIGHTING S.R.L..

Il servizio riguardante gli impianti elettrici, impianti di climatizzazione e impianti termici per le strutture comunali è stato affidato al R.T.I. costituito da ENGIE Servizi S.p.A – Unienergie Consorzio Stabile S.c.a.r.l.

L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Il Sindaco, Prof. essa Antonietta Casciotti, è affiancato, nella composizione della Giunta Comunale dagli Assessori che rivestono i seguenti incarichi:

- Simone Pulcini, Vicesindaco con delega alla Pianificazione e programmazione economica, bilancio e tributi, controllo di gestione, Transizione al digitale, Progetto Europa, Personale, Partecipazione;
- Francesca Di Matteo, Assessore con delega alla Promozione sociale, Cultura, Pubblica istruzione, Pari opportunità, Affari legali e contenzioso;
- Sandra L'Innocente, Assessore con delega all'Urbanistica e territorio, Ambiente e protezione civile, Mobilità sostenibile, Spazio pubblico e Bene comune;
- Paolo Tribuiani, Assessore con delega all' Area sviluppo economico e benessere, Turismo e gestione eventi, Commercio e attività produttive, Demanio, Sport e Associazionismo;
- Giuliano Vallese, Assessore con delega ai Lavori pubblici, Servizi manutentivi, Viabilità, Servizi cimiteriali.

Il Segretario Generale del Comune di Alba Adriatica è la Dott. essa Anna Claudia Arduino.



ORGANIGRAMMA

È stato approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 121 del 28.06.2023 il piano integrato di attività e organizzazione 2023-2025.

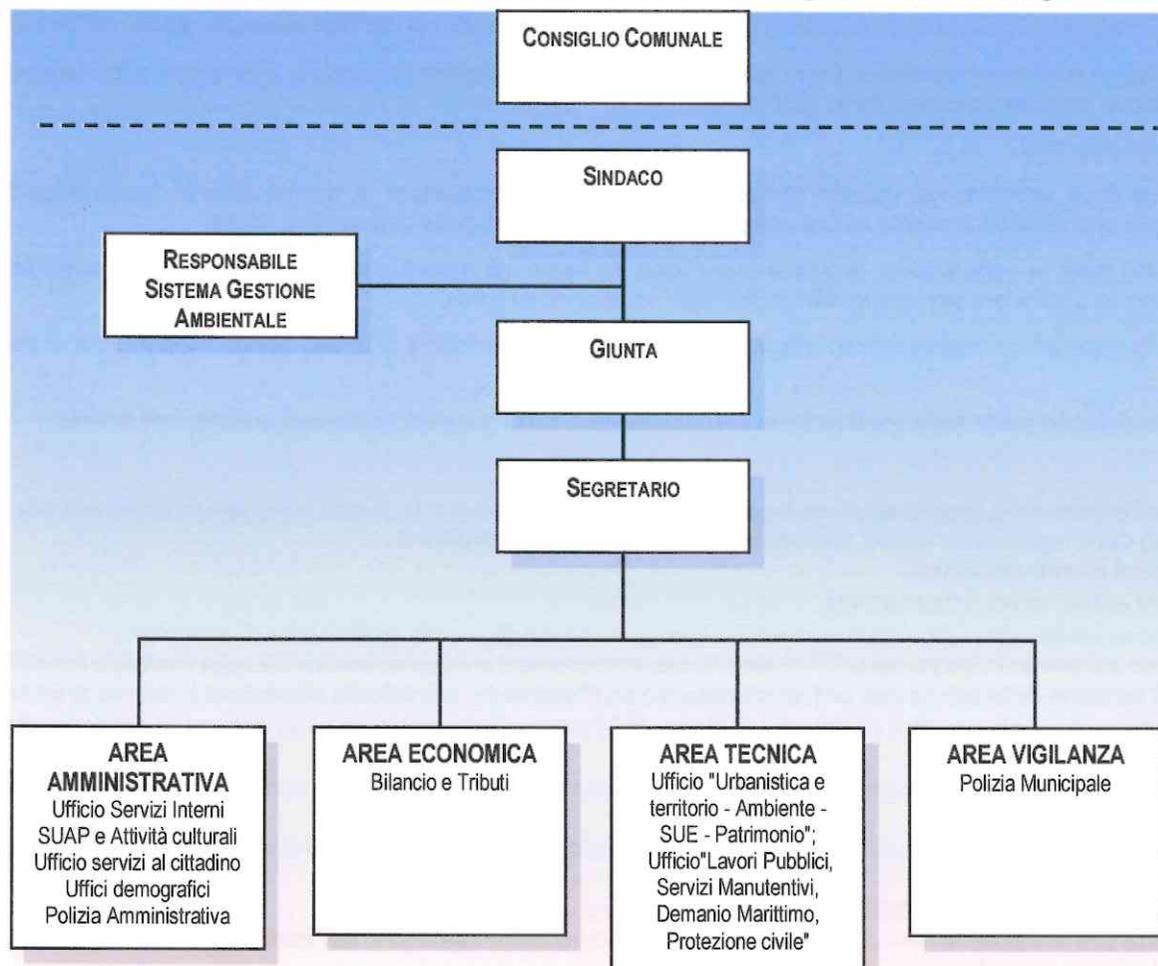


Grafico 1



POLITICA AMBIENTALE DELLA CITTÀ DI ALBA ADRIATICA

Il documento di Politica Ambientale è lo strumento che definisce gli indirizzi generali e gli impegni del Comune per la protezione dell'ambiente e del proprio territorio; in esso vengono definiti, quindi, i principi di fondo e le linee di azione generali che orientano le scelte del Comune sulle tematiche ambientali.

La Politica Ambientale riflette l'impegno dell'Amministrazione Comunale a rispettare la legislazione applicabile, gli impegni presi (adesione a Progetti e Convenzioni) e la ricerca del miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali.

Il Comune di Alba Adriatica, consapevole che:

- lo sviluppo socio-economico deve avvenire nel rispetto dell'ambiente, senza compromettere le risorse naturali indispensabili all'attività umana, dovendo rispondere alle esigenze della popolazione presente senza compromettere le necessità delle generazioni future;
- la tutela di risorse ambientali quali la vegetazione, le acque superficiali, la fauna, gli aspetti percettivi del paesaggio, costituiscono un fattore di civiltà e di competitività territoriale, in modo particolare per una località a profonda vocazione turistica;
- lo sviluppo sostenibile contribuisce ad un miglioramento della qualità della vita dei residenti e di quanti hanno l'opportunità di trascorrere un periodo di riposo nel territorio comunale;
- la realizzazione di obiettivi di sviluppo sostenibile è affidata alla responsabilità di tutti i soggetti, siano essi pubblici che privati,

DICHIARA

la sua intenzione di promuovere, all'interno della propria struttura organizzativa, tutte le iniziative e le misure volte alla protezione e alla valorizzazione del patrimonio naturale ed ambientale, nel rispetto della legislazione locale, nazionale e comunitaria, con la finalità di:

- garantire il rispetto delle vigenti norme ambientali;
- valutare in anticipo gli impatti ambientali di tutte le attività;
- valutare gli investimenti considerando, oltre agli aspetti economico-finanziari, anche gli aspetti ambientali e di sicurezza;
- acquisire lavori, beni e servizi attraverso l'utilizzo del GPP (Green Public Procurement o Acquisti sostenibili della Pubblica Amministrazione);
- implementare un sistema di gestione delle attività che possono interagire con l'ambiente, in modo da prevenirne o ridurne al minimo i possibili impatti;
- avviare azioni tese al miglioramento continuo, oltre gli obblighi di legge, delle prestazioni ambientali e del sistema di gestione ambientale dell'Amministrazione comunale;
- promuovere il coinvolgimento continuo del personale e della cittadinanza al rispetto per l'ambiente, attraverso iniziative interne di formazione e campagne informative;
- garantire la trasparenza nello svolgimento delle attività amministrative in modo da far comprendere alla cittadinanza gli impatti ambientali delle attività svolte dall'Amministrazione comunale;
- migliorare la qualità dell'ambiente urbano riqualificandone l'assetto urbanistico;
- prevenire, controllare e ridurre ove possibile le fonti di inquinamento nel territorio comunale anche per contrastare i cambiamenti climatici;
- favorire il passaggio ad una economia verde e circolare;



- perseguire obiettivi ambientali quantificabili e misurabili per gli aspetti ambientali significativi, stabilendo risorse adeguate in una logica di miglioramento continuo;
- riesaminare periodicamente e sistematicamente il grado di raggiungimento degli obiettivi medesimi, analizzando tutti i fattori coinvolti;
- preservare e promuovere la biodiversità tutelando gli habitat naturali presenti nel territorio comunale;
- promuovere iniziative in collaborazione con le associazioni di settore per la tutela della costa dall'erosione;
- attivare e sviluppare un Contratto di Fiume del Vibrata con lo scopo di tutela, valorizzazione e promozione dell'intero sistema di area fluviale attraverso interventi di gestione dei sistemi ambientali e territoriali relazionati con i sistemi economici-sociali;
- attivare e sviluppare il Corridoio verde della costa adriatica con lo scopo di ripristino e conservazione del patrimonio naturale, della valorizzazione ed offerta turistica della costa adriatica abruzzese e del miglioramento generale della qualità della vita;
- diffondere la propria politica mediante comunicazioni alle parti interessate, stampa locale e proprio sito internet.

Il Comune di Alba Adriatica ritiene che la registrazione EMAS e la certificazione ISO 14001 della propria struttura organizzativa, costituiscano un'opportunità importante e strategica per aumentare la qualità dei servizi ambientali, e perseguire obiettivi di miglioramento, garantendo rapporti di reciproca fiducia con i residenti, gli ospiti e tutte le parti interessate.

Tutti i cittadini hanno il compito di vigilare e di accertare periodicamente il rispetto di tali impegni.

Alba Adriatica, 12.10. 2022

IL SINDACO

Prof.essa Antonietta Casciotti



IL TERRITORIO

Il Comune di Alba Adriatica si trova nella parte nord-est della Provincia di Teramo alla foce del torrente Vibrata, a 40 Km dal capoluogo.

I comuni del comprensorio sono riuniti nella "Unione di comuni della Val Vibrata", che comprende 12 municipalità: Alba Adriatica, Ancarano, Civitella del Tronto, Colonnella, Controguerra, Corropoli, Martinsicuro, Nereto, Sant'Egidio alla Vibrata, Sant'Omero, Torano Nuovo e Tortoreto.

Il territorio comunale, di forma allungata, si estende fino a 6 Km circa dalle rive del Mare Adriatico ed è collocato sulla sponda destra del torrente Vibrata. Confina a nord con i comuni di Martinsicuro, Colonnella e Corropoli, a sud con il Comune di Tortoreto e a est con il Mare Adriatico.

Il territorio comunale ha una superficie pari a 9,56 Km²; comprende il centro urbano, che è esteso dal Mare Adriatico alla S.S.16 e anche le località di Villa Fiore nella parte sud e nella parte occidentale la località di Casa Santa e la Contrada Basciani.

Il Comune di Alba Adriatica è stato costituito nel 1956.

Il punto trigonometrico di Alba Adriatica, riferito alla sede comunale è il seguente:

- latitudine: 42° 49' 54"88 N
- longitudine: 13° 54' 54"00 E



Fig.3 - Localizzazione geografica del Comune di Alba Adriatica e ortofoto (Scala circa 1:100.000)



POPOLAZIONE

Il numero di abitanti totali iscritti all'Anagrafe comunale di Alba Adriatica al 30.06.2024 risulta essere di 13.137 unità.

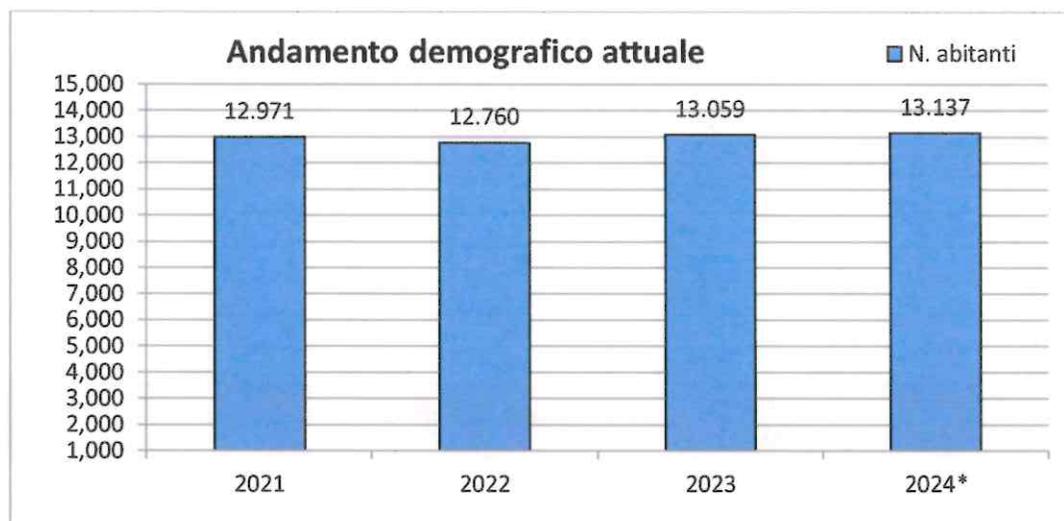


Grafico 2 (Fonte: dati interni)

ANNO	2021	2022	2023	2024*
N. RESIDENTI (unità)	12.971	12.760	13.059	13.137
SUPERFICIE (Kmq)	9,56	9,56	9,56	9,56
DENSITÀ (ab/Kmq)	1.356,80	1.334,73	1.366,00	1.374,16

Fonte: Dati interni
* Dati al 30/06/2024

**TURISMO**

Le informazioni turistiche vengono fornite dallo I.A.T. - Informazione Accoglienza Turistica sito presso la Bambinopoli comunale Lungomare Marconi - Rotonda Nilo.

Gli arrivi e le presenze turistiche nel Comune di Alba Adriatica negli ultimi anni sono:

Mese	Anno 2021		Anno 2022		Anno 2023		Anno 2024*	
	Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze
Gennaio	116	1.096	335	2.246	313	2.116	285	2.092
Febbraio	87	1.067	372	2.767	274	1.532	304	2.039
Marzo	78	1.119	406	3.512	378	1.935	901	3.538
Aprile	114	995	1.977	6.810	2.231	6.756	1.497	5.491
Maggio	1.734	4.494	2.694	10.841	2.480	8.043	3.864	10.149
Giugno	12.192	56.092	15.339	82.754	15.028	80.605	13.793	65.788
Luglio	23.332	141.162	22.008	140.160	22.090	136.676		
Agosto	24.938	167.920	21.110	158.106	22.511	153.517		
Settembre	8.287	53.288	6.626	48.687	8.005	49.841		
Ottobre	897	4.134	575	3.647	404	2.099		
Novembre	407	3.220	314	2.717	309	1.591		
Dicembre	468	3.091	548	3.162	411	2.199		
Totale	72.650	437.678	72.304	465.409	74.434	446.610	20.644	89.097

*Dati gen – giu 2024
Fonte: Regione Abruzzo

BANDIERA BLU

Nel 2024 il Comune di Alba Adriatica ha ottenuto il riconoscimento della Bandiera Blu rilasciata dalla FEE (Foundation for Environmental Education), un marchio di qualità per spiagge e porti che dimostrano una corretta gestione ambientale.



Fig. 4 – Bandiera Blu 2024



Fig. 5 – Spiaggia attrezzata di Alba Adriatica



Fig. 6 – Spiaggia attrezzata di Alba Adriatica per diversamente abili



INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO

Il territorio comunale è suddivisibile in tre zone ben distinte: una collinare, una costiera ed una alluvionale.

La fascia collinare, costituita da terreni prevalentemente argillosi, caratterizza la porzione sud-occidentale del territorio albense e ha un'altitudine che non supera i 100 m s.l.m.. Verso est si raccorda bruscamente con la fascia costiera mentre verso nord si congiunge dolcemente con i depositi terrazzati del Vibrata.

La fascia costiera, prospiciente quella collinare, è rappresentata da un'ampia piana che si eleva tra le quote di 1,5 e 3 m s.l.m.. Essa ha una estensione longitudinale di circa 3 Km, mentre l'ampiezza è dell'ordine di 1 Km. Su di essa si sviluppa la maggior parte dell'abitato di Alba Adriatica.

La fascia alluvionale caratterizza, infine, la porzione settentrionale del territorio comunale, che si sviluppa sulla destra idrografica del Vibrata. Si tratta di una striscia sostanzialmente pianeggiante, debolmente degradante verso il fiume e verso la costa, che si eleva tra le quote 10 e 70 m s.l.m..

Il corso d'acqua più importante che attraversa il territorio comunale è rappresentato dal tratto terminale del fiume Vibrata che scorre con andamento all'incirca SW-NE nella sua porzione settentrionale. Altri fossi minori drenano le pendici collinari. Alcuni di questi hanno assi di drenaggio orientati, recapitando direttamente in mare. Altri invece, come i fossi le Strie e Vallone, partendo rispettivamente dal versante settentrionale di Colle Fontanelle confluiscono con un andamento Sud / Nord più o meno perpendicolarmente, nel fiume Vibrata sulla sua destra idrografica.

Questo fiume rappresenta il maggiore elemento di deflusso delle acque superficiali, essendo stati gli altri corsi d'acqua, obliterati dalla forte antropizzazione del territorio; essi di fatti giungono al mare al di sotto dell'abitato di Alba Adriatica a mezzo di condotte forzate e tubature.

Eventuali problemi legati a fenomeni di esondazione o di sifonamento, là dove le condotte di deflusso siano mantenute in perfetta efficienza, sono da ricercare esclusivamente a ridosso del fiume Vibrata.

In particolare, per quanto riguarda i fenomeni di esondazione, questi potranno riguardare maggiormente la porzione di territorio comunale denominata "Casa Santa" in prossimità cioè della zona industriale. In questo tratto, l'assenza di argini fluviali e la relativa meandricizzazione assunta dal fiume Vibrata potrebbero portare, a seguito di fenomeni particolarmente intensi all'alluvionamento della zona sopra citata.

La porzione costiera del territorio comunale è invece interessata, in particolare dall'ultimo ventennio, da una generale erosione che ha portato ad un progressivo arretramento della linea di riva.



Fig. 7 - Spiaggia di Alba Adriatica



INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

Dal punto di vista idrogeologico, il territorio del Comune di Alba Adriatica è caratterizzato da una struttura geologica semplice, composta da uno strato permeabile per porosità poggiate su di un substrato impermeabile.

La circolazione idrica superficiale è caratterizzata dalla presenza del fiume Vibrata, che risulta essere il maggiore corso d'acqua afferente al mare con vergenza Ovest/Est; nel complesso l'andamento del drenaggio dell'area, risulta organizzato secondo un pattern del reticolo parallelo rispetto il fiume Vibrata e scarsamente gerarchizzato, i fossi e rigagnoli di deflusso sono stati spesso obliterati dall'urbanizzazione avvenuta in prossimità della linea di costa e forzatamente condotti a mare. Si discostano da questo andamento solamente i fossi le Strie e Vallone, essi affluiscono in destra idrografica del fiume Vibrata, partendo entrambi dal versante settentrionale di Colle Fontanelle con un orientamento Sud / Nord.



Fig.8 - Colline di Alba Adriatica

INQUADRAMENTO CLIMATICO

Le caratteristiche climatiche del territorio, sono piuttosto omogenee e del tutto congruenti con quelle del più esteso settore centrale e meridionale del versante adriatico dell'Italia: si ha un clima che si definisce di tipo mediterraneo.

Il regime pluviometrico dominante è di tipo sublitoraneo, con un massimo assoluto mensile in novembre; l'autunno risulta essere la stagione più piovosa, con un secondo massimo in primavera: sulla base dei valori di precipitazioni registrati si può stimare la precipitazione media annua in 671 mm; il numero dei giorni di pioggia è modesto con valori compresi tra 60 e 75, pur con una forte variabilità all'interno dell'anno.

Le temperature medie annue variano tra i 12,5°C e 15,5°C; il mese più freddo è Gennaio (3,5-7°C) e le temperature massime si registrano in Luglio ed Agosto (22-27°C circa).



Fig.9 – Spiaggia di Alba Adriatica

**SISTEMA IDRICO INTEGRATO**

Il Comune di Alba Adriatica non gestisce in maniera diretta il Sistema Idrico Integrato, la cui programmazione, controllo e manutenzione è affidata interamente all'ATO (AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE) N. 5 Teramano. Nelle competenze dell'ATO 5 rientra, quindi, la Gestione della RETE FOGNARIA e DELL'ACQUEDOTTO.

QUALITÀ DELLE ACQUE POTABILI

Il tema delle acque destinate al consumo umano riveste, com'è evidente, carattere prettamente igienico-sanitario. Per questo motivo le competenze su tale tema sono in capo alle strutture regionali e alle Aziende Sanitarie Locali. La disciplina della qualità delle acque destinate al consumo umano al fine di tutelare la salute pubblica, in attuazione della Direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano, è contenuta nel D.Lgs. 2 febbraio 2001 n. 31, successivamente modificato e integrato con il successivo D.Lgs. del 2 febbraio 2002 n. 27. e acque fornite dalla rete di distribuzione devono quindi essere sottoposte a controlli sia da parte dei gestori del servizio idrico (controlli interni) che da parte della Azienda Sanitaria Locale territorialmente competente (controlli esterni). Sulla base di tali controlli, le stesse ASL emettono il giudizio di qualità. L'A.R.T.A. Abruzzo è chiamata a fornire supporto analitico alle ASL nell'ambito delle azioni di controllo igienico-sanitario. Qualora le acque per il consumo umano risultino non conformi, i Sindaci devono essere tempestivamente informati, quali autorità sanitarie a livello locale, al fine di poter assumere i provvedimenti conseguenti.

Tabella 4				
	2021	2022	2023	2024
Segnalazioni ASL	-----	-----	-----	-----
Ordinanze	-----	-----	-----	-----
Fonti interne				

ACQUE METEORICHE

Il Comune di Alba Adriatica tiene sotto il controllo le condotte delle acque meteoriche. Nel 2022 sono state ispezionate anche con l'ausilio della Ruzzo reti Spa le condotte nel Lungomare Marconi tra Via Trieste e Via Olimpica, Via Merano, ultimo tratto V.le Vittoria. Nel 2023 sono state ispezionate anche con l'ausilio della Ruzzo reti Spa le condotte in Via Merano. Nel 2024 sono state ispezionate anche con l'ausilio della Ruzzo reti Spa le condotte in Viale della Vittoria, Via Isonzo, Lungomare Marconi tra le traverse di Via Merano e Via Cortina, Via F.lli Bandiera e via Dalmazia.

**IMPIANTI DI DEPURAZIONE - ANALISI ACQUE DI SCARICO**

Nel secondo semestre 2022 la Ruzzo Reti Spa ha allacciato le condotte delle acque reflue del Comune di Alba Adriatica al nuovo impianto di depurazione sito in località Casa Santa di Alba Adriatica (Determinazione della Regione Abruzzo n. DPC024/047 del 22.02.2022).

Per quanto riguarda il depuratore consortile di Villa Rosa di Martinsicuro (con scarico nel Torrente Vibrata), le analisi chimico, fisico e batteriologiche dei campioni effettuate da ARTA nel primo semestre del 2022 sono risultate conformi a quanto previsto dal D. Lgs. 152/06 - Tab. 1 e Tab. 3, Allegato 5 Parte III.

Per quanto riguarda il depuratore consortile di Alba Adriatica Zona Casa Santa (con scarico nel Torrente Vibrata), le analisi chimico, fisico e batteriologiche dei campioni effettuate da ARTA nel secondo semestre 2022 e nel primo semestre del 2023 sono risultate conformi a quanto previsto dal D. Lgs. 152/06 - Tab. 1 e Tab. 3, Allegato 5 Parte III, ad esclusione del superamento dei limiti del parametro "*Escherichia coli*" in data 3-08-2022.

Nei casi di superamento dei limiti normativi, la società Ruzzo Reti avvia le procedure necessarie per ricondurre entro i limiti di legge i parametri che presentano superamenti; in particolare, nel caso dell'unico superamento sopra evidenziato, le azioni intraprese hanno consentito il rientro a seguito delle analisi batteriologiche in data 9-08-2022.

Non si riscontrano superamenti dei limiti normativi nell'anno 2023 e nel primo semestre 2024.

I dati relativi gli esiti dei controlli sugli impianti di depurazione di acque reflue urbane possono essere consultati sul seguente sito dell'ARTA
ABRUZZO: http://www.artaabruzzo.it/scarichi.php?id_page=1

(*) Si precisa che nell'ultima colonna delle tabelle sono riportati i limiti che non devono essere superati, ai sensi del D. Lgs. 152/06 - Tab.1 e Tab. 3, Allegato 5 alla Parte III.



Tabella 5 - ANALISI ALLO SCARICO - DEPURATORE ALBA ADRIATICA ZONA CASA SANTA – 2023

Parametri	UM	gen	gen	feb	feb	mar	mar	apr	apr	mag	mag	giu	Limiti (*)
PH	PH	8,1	8	8,7	8,8	8,8	8,2	8,7	8,7	8,6	8,6	8,6	5,5-9,5
Solidi sospesi totale	mg/l	4	<2	2	-	2	2	2	<2	-	2	-	<35
BOD5 (O2)	mg/l	<2	25	<2	<2	2	2	4	3	2,5	3,5	4	<25
COD	mg/l	30	125	<30	<30	<30	<30	<30	<30	-	<30	-	<125
Cloro Attivo	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,2
Solfati (SO4)	mg/l	79	72,1	121,2	80,3	116	-	84,8	76,1	79,9	-	52,4	<1.000
Cloruri	mg/l	109	113	127	93	105	-	153	118	94	-	98	<1.200
Fosforo totale (P)	mg/l	2,3	1,1	1,8	1,9	1,2	-	2,7	2,2	0,9	-	2,1	<10
Azoto ammoniacale (NH4+)	mg/l	1	1,31	0,40	0,02	0,30	-	0,31	0,26	1	-	1	<15
Azoto nitrico (N)	mg/l	2,5	2,5	2,8	2	2,2	-	2,3	1,9	2	-	2	<20
Azoto nitroso (N)	mg/l	0,24	0,13	0,23	0,13	0,16	-	0,09	0,07	0,08	-	0,16	<0,6
Idrocarburi totali	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Tensioattivi totali	mg/l	<0,5	1	<0,5	<0,5	<0,5	-	<0,5	0,5	1	-	0,7	2
Escherichia coli	UFC/100ml	50	50	<10	-	<10	-	10	10	<10	-	10	3000
Test di tossicità acuta con Daphnia magna	% di organismi immobili dopo 24 ore	0	0	5	-	0	-	0	0	-	-	15	<50%



Tabella 6 - ANALISI ALLO SCARICO - DEPURATORE ALBA ADRIATICA ZONA CASA SANTA – 2023

Parametri	UM	lug	lug	ago	ago	sett	sett	ott	ott	nov	nov	dic	Limiti (*)
PH	PH	8,2	8,6	8,1	8,1	7,8	8,2	8,2	8,2	8,2	7,9	8,3	5,5-9,5
Solidi sospesi totale	mg/l	-	<2	-	<2	-	<2	3	3	-	<2	4	<35
BOD5 (O2)	mg/l	-	8	-	4,4	-	5	<2	6	-	<2	<2	<25
COD	mg/l	-	<30	<30	<30	-	<30	<30	30	-	<30	<30	<125
Cloro Attivo	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,2
Solfati (SO4)	mg/l	47,8	-	55,6	-	55,7	-	-	-	84	-	57	<1.000
Cloruri	mg/l	106	-	101	-	120	-	116,5	-	284	-	114	<1.200
Fosforo totale (P)	mg/l	2,2	-	3,3	-	3,2	-	2,8	-	1,8	-	1,6	<10
Azoto ammoniacale (NH4+)	mg/l	1	-	1	-	1	-	<0,02	-	1	-	<0,02	<15
Azoto nitrico (N)	mg/l	2	-	3	-	2	-	1,5	-	2	-	2	<20
Azoto nitroso (N)	mg/l	0,28	-	0,17	-	0,07	-	0,06	-	0,08	-	0,09	<0,6
Idrocarburi totali	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Tensioattivi totali	mg/l	<0,5	-	0,8	-	0,5	-	0,9	-	1,5	-	0,7	2
Escherichia coli	UFC/100ml	10	-	40	-	20	-	<10	-	10	-	20	3000
Test di tossicità acuta con Daphnia magna	% di organismi immobili dopo 24 ore	5	-	0	-	10	-	0	-	35	-	0	<50%



Tabella 7 - ANALISI ALLO SCARICO - DEPURATORE ALBA ADRIATICA ZONA CASA SANTA – 2024

Parametri	UM	gen	gen	feb	feb	mar	mar	apr	mag	mag	giu	giu	Limiti (*)
PH	PH	7,9	-	8,3	-	8,2	-	8,2	8,3	-	7,9	-	5,5-9,5
Solidi sospesi totale	mg/l	-	2	-	4	2	6	-	9	2	2	6	<35
BOD5 (O2)	mg/l	<2	<2	4	4,7	3	3	-	-	<2	-	<2	<25
COD	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<125
Cloro Attivo	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,2
Solfati (SO4)	mg/l	77,1	-	71,3	-	-	-	36,7	41,8	-	68,8	-	<1.000
Cloruri	mg/l	130	-	108	-	140,7	-	70	69	-	87	-	<1.200
Fosforo totale (P)	mg/l	2	-	1,8	-	1,5	-	2	1,9	-	1,9	-	<10
Azoto ammoniacale (NH4+)	mg/l	1	-	1	-	1	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	-	<15
Azoto nitrico (N)	mg/l	3	-	2	-	2,3	-	2	2	-	2	-	<20
Azoto nitroso (N)	mg/l	0,09	-	0,09	-	0,05	-	0,06	0,26	-	0,11	-	<0,6
Idrocarburi totali	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Tensioattivi totali	mg/l	0,6	-	1,7	-	0,5	-	<0,5	1,6	-	<0,5	-	2
Escherichia coli	UFC/100ml	<10	-	<10	-	<10	-	<10	40	-	<10	-	3000
Test di tossicità acuta con Daphnia magna	% di organismi immobili dopo 24 ore	0	-	0	-	15	-	15	5	-	0	-	<50%



ACQUE DI BALNEAZIONE

Con DGR n. 243 del 9.05.2024 della Regione Abruzzo è stata approvata la classificazione delle acque di balneazione del quinquennio 2019-2023 (allegato A2-CW) e la classificazione per l'anno 2024 (allegato A-CW).

ID ACQUA DI BALNEAZIONE	DENOMINAZIONE	CLASSIFICAZIONE ANNO 2019		CLASSIFICAZIONE ANNO 2020		CLASSIFICAZIONE ANNO 2021		CLASSIFICAZIONE ANNO 2022		CLASSIFICAZIONE ANNO 2023	
IT013067001004	250 m Sud foce fiume Vibrata	2	BUONA	1	ECCELLENTE	2	BUONA	2	BUONA	2	BUONA
IT013067001001	Zona ant. Via Sardegna	1	ECCELLENTE								
IT013067001002	Zona ant. Via Adda	1	ECCELLENTE								
IT013067001003	Zona ant. Villa Giulia	1	ECCELLENTE								

Tabella 8 - Classificazione acque di balneazione spiagge di Alba Adriatica quinquennio 2019_2023 (Allegato A2-CW DGR n 243 del 9.05.2024)

ID ACQUA DI BALNEAZIONE	DENOMINAZIONE	CLASSIFICAZIONE ANNO 2024	
IT013067001004	250 m Sud foce fiume Vibrata	2	BUONA
IT013067001001	Zona ant. Via Sardegna	1	ECCELLENTE
IT013067001002	Zona ant. Via Adda	1	ECCELLENTE
IT013067001003	Zona ant. Villa Giulia	1	ECCELLENTE

Tabella 9 - Classificazione acque di balneazione spiagge di Alba Adriatica per l'anno 2024 (Allegato A-CW DGR n 243 del 9.05.2024)



Sono stati effettuati controlli di concerto con la Polizia Locale e l'Ufficio tecnico al fine di individuare e rimuovere le eventuali criticità sulle reti di smaltimento delle acque meteoriche e fognarie.

Dal mese di aprile al mese di settembre 2024, l'ARTA ha effettuato i campionamenti delle acque di balneazione per i quattro punti di prelievo lungo il litorale del territorio comunale di Alba Adriatica.

I dati completi relativi alle acque di balneazione possono essere consultati sul seguente sito dell'ARTA:

<http://www.artaabruzzo.it/applications/balneazione>.

Per quanto riguarda l'anno 2024 i prelievi effettuati non hanno mostrato superamenti dei limiti, ad esclusione del superamento dei limiti del parametro "*Escherichia coli*" in data 05-08-2024 nel punto di prelievo "250 m Sud foce fiume Vibrata" (IT013067001004).

Nel corso del 2024 sono state emanate le seguenti Ordinanze Sindacali:

- l'Ordinanza Sindacale n. 14 del 16-05-2024 riguardante il divieto di balneazione permanente delle acque della foce del torrente Vibrata per 100 metri a sud;
- l'Ordinanza Sindacale n. 23 del 6-08-2024 riguardante il divieto di balneazione riguardante la zona antistante "250 m Sud foce fiume Vibrata" (IT013067001004).

A seguito dei risultati microbiologici dei prelievi avvenuti in data 7-08-2024 è stato tolto il divieto di balneazione con Ordinanza Sindacale n. 24 dell' 8-08-2024. Nel 2024 il Comune di Alba Adriatica ha utilizzato trattamenti enzimatici in prossimità della foce del Torrente Vibrata per contrastare l'inquinamento batteriologico e migliorare la qualità delle acque di balneazione.

**MONITORAGGIO MOLLUSCHI**

A seguito della trasmissione delle analisi che indicano la presenza di *Escherichia coli* nel tratto di mare "Zona II Vibrata".è stata emanata l'Ordinanza Sindacale n. 45 del 10.09.2020 per la declassificazione temporanea da zona A a zona B del tratto di mare identificato come Zona II VIBRATA con eventuale ritiro dal mercato del prodotto raccolto nella Zona II VIBRATA.

Visti i risultati favorevoli della ASL di Teramo trasmessi in data 13.10.2020 (prot. n. 90823/20) il Sindaco ha emanato l'Ordinanza Sindacale n. 53 del 14.10.2020 di revoca dell'Ordinanza Sindacale n. 45 del 10.09.2020.

A seguito della trasmissione delle analisi che indicano la presenza di *Escherichia coli* nel tratto di mare "Zona I Vibrata e Zona II Vibrata".è stata emanata l'Ordinanza Sindacale n. 62 del 18.11.2020 per la declassificazione temporanea da zona A a zona B del tratti di mare identificati come Zona I VIBRATA e Zona II VIBRATA.

A seguito della trasmissione delle analisi delle acque del tratto di mare "Zona I Vibrata e Zona II Vibrata" è stata emanata l'Ordinanza Sindacale n. 45 del 12.05.2021 di revoca dell'Ordinanza Sindacale n. 62 del 18.11.2020 per il ripristino dei requisiti sanitari delle aree di produzione di vongole nei tratti di mare Zona I VIBRATA e Zona II VIBRATA classificati "A".

Non si sono verificati episodi avversi nel secondo semestre 2021 , negli anni 2022 e 2023 e nel primo semestre 2024.



MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

La Regione Abruzzo ha pianificato il monitoraggio del corpo idrico sotterraneo "Piana del Vibrata" secondo il Piano di Tutela delle Acque, prevedendo due punti di rilevamento "VI3 Canile" e "VI51 Caserma Carabinieri" nel Comune di Alba Adriatica.

L'ARTA di Teramo ha il compito di esaminare le acque sotterranee secondo un programma denominato "Monitoraggio acque sotterranee" (Fig.10) come stabilito dalla normativa vigente.

I dati medi analizzati da ARTA, aggiornati a tutto il 2020, sono disponibili al link:

<https://www.regione.abruzzo.it/content/qualit%C3%A0-delle-acque>

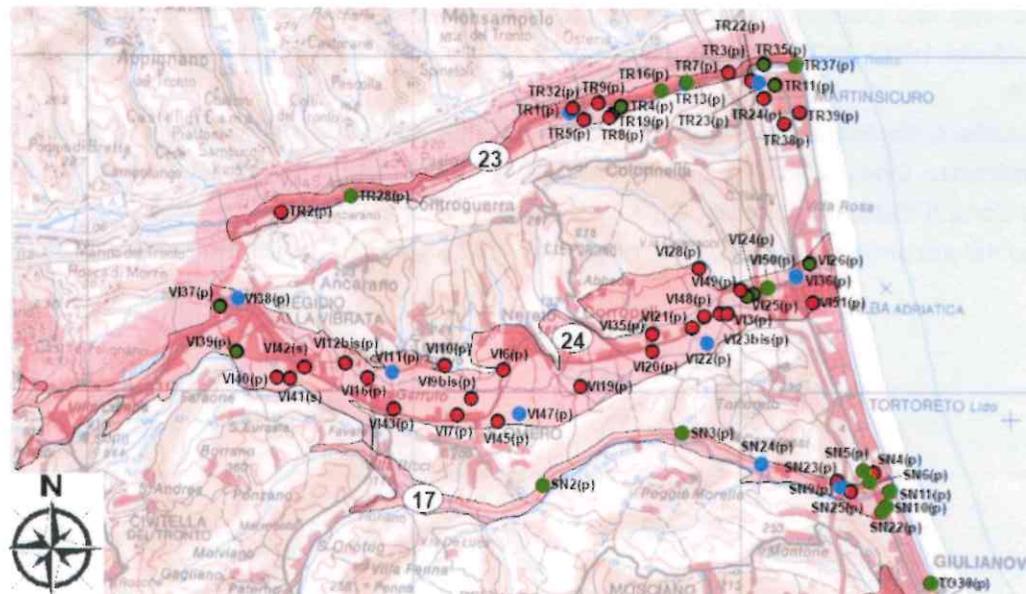


Fig.10 (Scala circa 1:170.000)



TABELLA 10

SIGLA POZZO	DATA	Nitrati (mg/L)	Nitriti (µg/L)	Tricloroetilene + Tetracloroetilene (µg/L)
VI22 Pantoli	23/03/2021	93,8	<50	0,745
VI22 Pantoli	04/05/2021	85,8	<50	0,725
VI22 Pantoli	03/08/2021	64,5	<50	0,735
VI22 Pantoli	17/03/2022	91,4	<50	0,57
VI22 Pantoli	15/06/2022	84	-	-
VI51 Caserma Carabinieri	04/05/2021	91,2	<50	0,536
VI51 Caserma Carabinieri	03/08/2021	89,4	<50	0,458
VI51 Caserma Carabinieri	28/12/2021	89,1	<50	0,712
VI51 Caserma Carabinieri	17/03/2022	86,3	<50	0,43
VI51 Caserma Carabinieri	15/06/2022	87,5	-	-
VI52 Polce	11/03/2021	74,9	<50	0,271
VI52 Polce	04/05/2021	72,7	-	0,276
VI52 Polce	03/08/2021	77	-	0,223
VI52 Polce	17/02/2022	79,6	-	0,268
VI52 Polce	15/06/2022	83	-	-
VI52 Polce	27/09/2022	-	<50	0,23
VALORI LIMITE		50	500	10

Si evidenzia dal monitoraggio del corpo idrico sotterraneo "Piana del Vibrata", in cui i punti VI22, VI51 e VI52 sono situati, un inquinamento diffuso nell'intera valle e in particolare di nitrati derivanti dall'utilizzo di fertilizzanti in agricoltura.

**POZZI DI EMUGIMENTI DEL COMUNE**

Al fine di ridurre i consumi di acqua potabile il Comune di Alba Adriatica ha attivato nel tempo diversi pozzi per la captazione ed impiego dell'acqua di falda, impiegata principalmente per irrigazione ed attività manutentive.

<i>N° pozzi</i>	<i>Sito</i>	<i>Foglio</i>	<i>N° Pozzo e Codice pratica</i>	<i>Uso</i>	<i>Domanda di concessione in sanatoria</i>
1	Bambinopoli	--	Autorizzazione provvisoria n. 126690 del 28/04/2010	Irrigazione	TE/D/718
1	Via Olimpica	fg 4 part 2768	Autorizzazione provvisoria n. 129156 del 30/04/2010	Irrigazione	TE/D/719
2	Via degli Oleandri	fg 11 part 1443	Autorizzazione provvisoria n. 129156 del 30/04/2010	Irrigazione	TE/D/719
1	Canile ex mattatoio	fg 1 part 63	Autorizzazione provvisoria n. 129170 del 30/04/2010	Irrigazione	TE/D/720
2	Stadio comunale	fg 1 part 191	Autorizzazione provvisoria n. 129170 del 30/04/2010	Irrigazione	TE/D/720

Tabella 11 - Pozzi (dati Ufficio Urbanistica Comune di Alba Adriatica).



GESTIONE DEI RIFIUTI

Il Comune di Alba Adriatica ha conferito la delega relativa alla funzione del servizio di gestione dell'intero ciclo dei rifiuti urbani all'Unione di Comuni Città Territorio Val Vibrata, la quale opera attraverso la società partecipata Poliservice S.p.A. con sede in Nereto (TE). I rifiuti urbani prodotti dalle strutture e dalle attività comunali sono interamente e unicamente gestiti dalla Poliservice SpA. Le strutture e le attività comunali non hanno prodotto rifiuti speciali. Dal 2009 nel territorio comunale di Alba Adriatica viene effettuata la raccolta differenziata con il metodo "Porta a porta" con Ordinanza Sindacale n. 47 del 6-04-2009.

Nei seguenti grafici sono mostrati i dati relativi all'anno 2023.

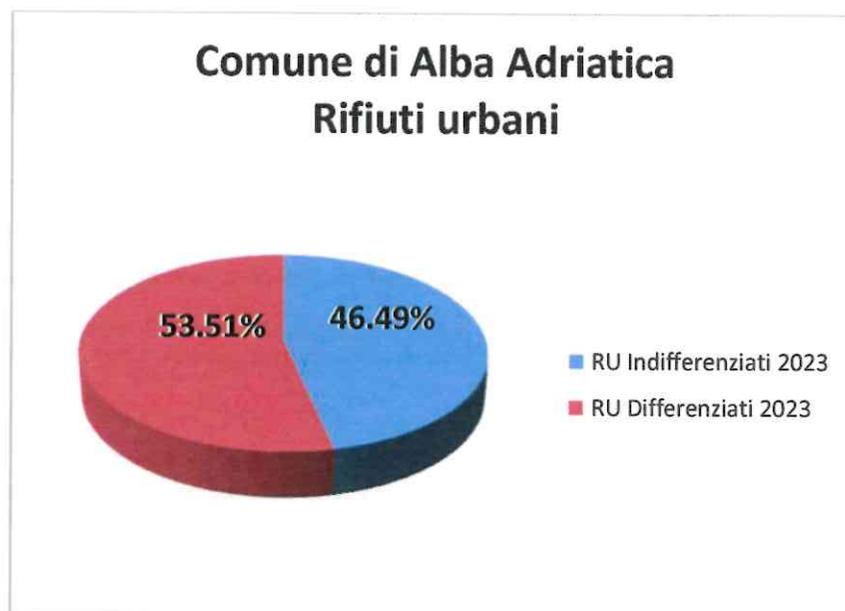


Grafico 3
Rappresentazione Raccolta differenziata e indifferenziata 2023 con calcolo percentuale.
Fonte: Dati O.R.SO. (Rifiuti 2023)

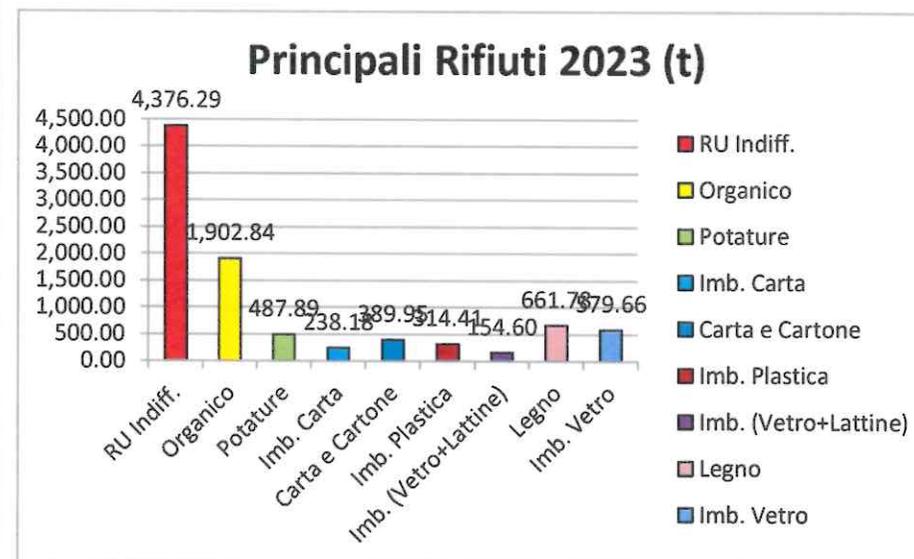


Grafico 4
Dati rifiuti per l'anno 2023.
Fonte: Dati O.R.SO. (Rifiuti 2023)

Vengono mostrati, di seguito, i valori della raccolta urbana, differenziata e indifferenziata.

Tabella 12 – Rifiuti prodotti nel Comune di Alba Adriatica				
	2021 ¹	2022 ²	2023 ³	2024 ⁴
Abitanti	12.971	12.760	13.059	13.137
RU prod. (t/a)	8.783,70	8.787,17	9.414,10	3.789,74
RU prod. (Kg/abitanti)	677,19	688,65	720,89	288,48
RD (t/a)	4.692,17	4.797,24	5.037,81	2.003,08
RU indiff. (t/a)	4.091,62	3.989,93	4.376,29	1.786,66
Frazioni neutre (t/a)	599,310	1.235,48	1.485,25	185,41
% RD	53,42	54,59	53,51	52,86
1 Rapporto rifiuti 2021				
2 Rapporto rifiuti 2022				
3 Dati O.R.SO. (Osservatorio Rifiuti SOvraregionale) 2023				
4 Dati O.R.SO. (Osservatorio Rifiuti SOvraregionale) al 30/06/2024				

A partire da giugno 2016 i rifiuti derivanti dalla pulizia dell'arenile CER 20 03 03 vengono scomputati dal calcolo di RD come da DM 26-05-2016 e da Circolare della Regione Abruzzo n. 01-2016.

Nel 2017 è stata inserita una voce frazioni neutre: rifiuti che non rientrano tra quelli di cui al DM 26/05/16 "Linee guida per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani" e non concorrono nel calcolo della percentuale della raccolta differenziata. Trattasi principalmente di rifiuti derivanti da pulizia di spiagge e rive.

Le principali attività a sostegno della Raccolta Differenziata sono:

- la diffusione dei calendari con informazioni sulla raccolta differenziata;
- dal 2017 la raccolta dell'organico avviene tre volte a settimana durante tutto l'anno;
- nel 2018 è stato avviato il Centro di Raccolta Intercomunale in Via Vibrata Alba Adriatica, viene gestito dalla Poliservice Spa ed è a servizio principalmente dei tre Comuni costieri della Va Vibrata, Alba Adriatica, Tortoreto e Martinsicuro. Sul sito istituzionale del Comune di Alba Adriatica sono presenti tutte le informazioni riguardanti il centro di raccolta;
- è stata istituita una Ecoisola informatizzata per la raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani con Ordinanza del Sindaco n. 32 del 14-07-2020.

Il gestore ha disposto che la raccolta di piccole quantità di scarti di potature e di erba da falciatura (sacchi di massimo 15 kg) è compreso nella TARI, mentre per le grandi quantità vi è il pagamento del servizio oltre alla TARI. Tale disposizione ha comportato una considerevole diminuzione della raccolta di scarti di potature e di erba da falciatura con una relativa diminuzione della percentuale di Raccolta differenziata.

Il Comune di Alba Adriatica ha già intrapreso azioni nei confronti del gestore per il miglioramento del servizio di raccolta differenziata e di spazzamento e intende affrontare tali problematiche in sede di Unione dei Comuni Val Vibrata.

**GESTIONE DEGLI ACQUISTI VERDI**

Il Comune di Alba Adriatica, sensibile ad un indirizzo di gestione sostenibile, ha approvato le "Linee guida sugli acquisti verdi - Applicazione delle specifiche tecniche previste dai Criteri Minimi Ambientali" con Deliberazione della Giunta Comunale n. 123 del 18-06-2019, per dare migliore applicazione ai Criteri Minimi Ambientali. Con questa azione il Comune di Alba Adriatica si è impegnato ufficialmente a dare preferenza, in tutti i bandi di gara per gli acquisti verdi compresi quelli al di sotto di 5.000 €. Con DGC n.191 del 23-09-2022 il Comune di Alba Adriatica ha approvato le linee guida sulle procedure di raccolta ed archiviazione della documentazione di appalti, fornitura-lavori e servizi contenenti criteri minimi ambientali.

Tabella 13 - Acquisti e servizi verdi 2024	n. acquisti/servizi
Arredi urbani	1
Arredi interni	1
Carta per fotocopie FSC	1
Carta per fotocopie Ecolabel	1
Toner per fotocopiatrici	1
Affidamento lavori - Realizzazione Asilo nido di Via Lombardia	1
Calzature, abbigliamento e accessori per la Polizia locale	1

Tabella 14 - Indicatore Acquisti e servizi verdi 2024	A - n. acquisti e servizi verdi	B - n. acquisti e servizi totali	A/B indicatore acquisti e servizi verdi (%)
Arredi urbani	1	1	100
Arredi interni	1	1	100
Carta per fotocopie	1	2	50
Toner per fotocopiatrici	1	1	100
Affidamento lavori - Realizzazione Asilo nido di Via Lombardia	1	1	100
Calzature, abbigliamento e accessori per la Polizia locale	1	1	100



AMBIENTE NATURALE E BIODIVERSITÀ

Il Comune di Alba Adriatica ha tre aree naturali di rilievo: la spiaggia del fratino e del giglio di mare, la pineta e l'oasi di protezione foce torrente Vibrata.

LA SPIAGGIA DEL FRATINO E DEL GIGLIO DI MARE

La spiaggia del fratino e del giglio di mare (Fig. 11), costituita con DGC n.30 del 26.03.2015, è situata nella parte sud e precisamente nella località di Villa Fiore con un'estensione circa di 6.000 mq.



Fig.11 (Scala circa 1:2.300)



Il **fratino** (*Charadrius Alexandrinus*): è una specie rara e protetta tra i più piccoli trampolieri nidificanti sulle spiagge italiane ed è anche un indicatore biologico della qualità delle spiagge, tanto che la sua tutela garantirebbe contemporaneamente anche un miglioramento dello stato di conservazione delle specie animali e vegetali presenti nel medesimo ambiente.



Fig.12 - Fratino

Il **giglio di mare** (*Pancretium Maritimum*): pianta rara e protetta, assume forma di “cespo” che si allarga orizzontalmente, mentre sotto la superficie sabbiosa presenta un bulbo sotterraneo che produce bulbilli, attraverso i quali si riproduce per via vegetativa. Cresce spontaneamente lungo i litorali e le spiagge del Mar Mediterraneo i cui fiori, dal profumo intenso, sbocciano tra il mese di luglio e settembre.



Fig.13 - Giglio di mare

**PINETA**

La **pineta** di Alba Adriatica è un'area protetta (22.866 mq) situata in località Villa Fiore e si estende su un lembo di suolo, fronte mare, lungo quasi 700 metri con due interruzioni oggi rappresentate da aree con verde urbano attrezzato (*piazzale Montale e Quasimodo*).

La pineta è un'associazione a matrice coetanea di elementi del genere *Pinus*, in prevalenza rappresentata dalle specie: *Pinus halepensis* Miller (Pino d'Aleppo) e *Pinus pinea* L. (Pino domestico).

Il Pino d'Aleppo costituisce la presenza principale prevalentemente utilizzati nella fascia di protezione esterna (verso il mare) in cui le piante mostrano anche una maggiore densità. Il Pino domestico, più presente nella fascia centrale della pineta.

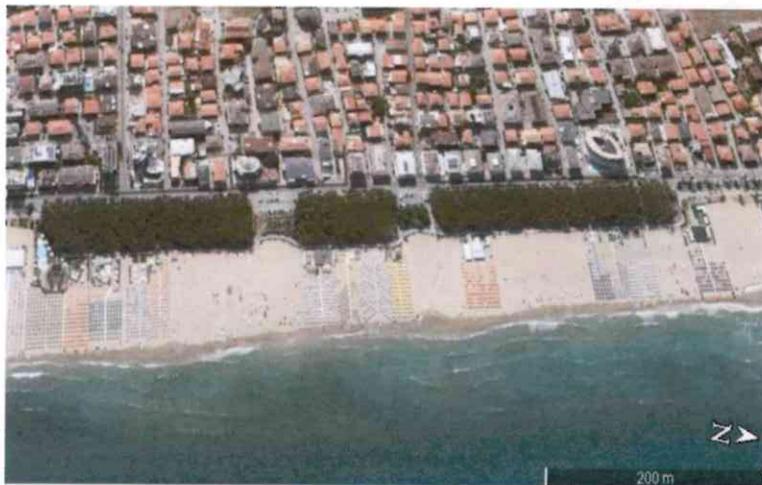


Fig.14 - Vista della Pineta di Alba Adriatica



Fig.15 - Pineta di Alba Adriatica



OASI DI PROTEZIONE FOCE TORRENTE VIBRATA

La Regione Abruzzo ha individuato delle Oasi di protezione nell'ambito del Piano Faunistico Venatorio.

È stata individuata l'Oasi di protezione della fauna (art. 10, L.R. 10/2004) denominata "Foce del Torrente Vibrata" (Fig. 16), nei comuni di Alba Adriatica e Martinsicuro approvata dalla Regione Abruzzo con Del.C.R. n° 78/6 del 3 maggio 2011, riguardante Modifiche e integrazioni al Piano Faunistico Venatorio Provinciale (Del.C.P. n° 26 del 25/05/2010).

L'oasi è estesa per 210.000 mq e comprende l'area di foce del Vibrata, tra gli abitati di Villa Rosa di Martinsicuro e Alba Adriatica (circa 31.700 mq) e tra la SS 16 ed il mare Adriatico.

La foce del Torrente Vibrata costituisce un'area recettiva a molteplici specie di uccelli, in particolare a quelli che frequentano la costa Adriatica, quali *Ardeidi*, *Caradridi*, *Laridi*, *Podicipedidi*, *Sternidi*, ecc.. In particolare durante la stagione invernale, quando si riduce molto l'impatto antropico, numerose sono le specie che la frequentano o vi transitano di *Anseriformi*, *Caradridi* e *Scolopacidi*. Vengono sempre più frequentemente segnalate nidificazioni di Germano reale, Airone cinerino, ecc..

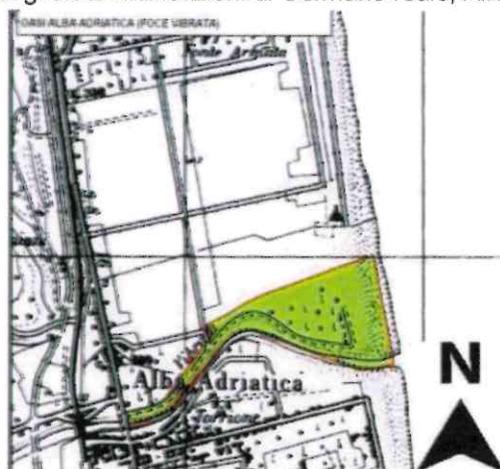


Fig.16 - (Scala circa 1:25.000)

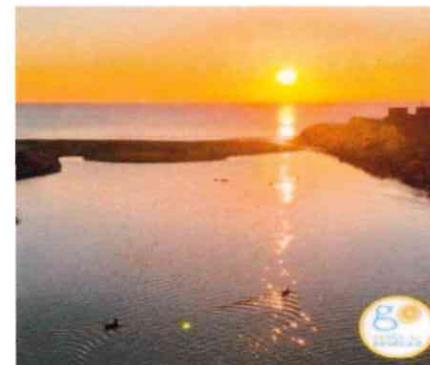


Fig. 17 - Foce del Torrente Vibrata

**CONSUMO DI SUOLO**

Tabella 15			
Comune di Alba Adriatica	2021	2022	2023*
Consumo suolo (Km ²)	2,97	2,98	-----
Superficie (Km ²)	9,56	9,56	-----
Indicatore (%)	31,1	31,17	-----

Fonte: Dati ISPRA
* In attesa di dati

Nel Comune di Alba Adriatica il consumo di suolo è determinato dalla superficie edificata e dalle opere di urbanizzazione.

RISCHIO IDROGEOLOGICO ED IDRAULICO

Il Piano di Assetto Idrogeologico mette in evidenza alcune aree di rischio nella zona collinare (Fig.18) del Comune di Alba Adriatica seppur moderato (R1) per i quali i danni sociali ed economici sono marginali.

La carta di pericolosità (Fig.19) mette in evidenza alcune aree con Pericolosità moderata (P1) in verde, cioè Aree interessate da Dissesti con bassa possibilità di riattivazione, e con Pericolosità elevata (P2) in giallo, cioè Aree interessate da dissesti con alta possibilità di riattivazione.



Fig.18 (Scala circa 1:50.000)



Fig.19 (Scala circa 1:50.000)



DIFESA DELLA COSTA

Il Comune di Alba Adriatica ha affidato un incarico al fine di individuare le zone soggette ad erosione nel marzo 2016 e da tale studio si evince la necessità di mettere in sicurezza la zona nord della spiaggia.

Il Comune di Alba Adriatica ha approvato lo Schema di Atto di Costituzione di Associazione Temporanea di Scopo, ai fini della gestione di eventuali altri programmi connessi al miglioramento della qualità degli spazi urbani e della vita dei cittadini, relativo al *"Piano Strategico Provinciale per la sostenibilità ambientale e il contenimento del consumo di suolo – Progetto Strategico denominato "Città della Costa"* con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 26 del 10.04.2019 e l'Associazione Temporanea di Scopo è in fase di costituzione.

Il Comune di Alba Adriatica ha approvato documento unitario ad oggetto "Difesa della costa unità fisiografica Foce del Tronto - Porto di Giulianova" con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 38 del 11.06.2019.

Il Comune di Alba Adriatica ha approvato l'intervento urgente di ripristino/ripascimento degli arenili per la messa in sicurezza dei tratti interessati da gravi fenomeni erosivi Eventi calamitosi 1, 2 e 3 febbraio 2019 con Deliberazione di Giunta Comunale n. 89 dell' 8.05.2019.

Gli interventi di ripristino/ripascimento degli arenili sono stati affidati con Determina dell'Ufficio Lavori Pubblici n. 30 del 15.05.2019 e la regolare esecuzione dei lavori è stata approvata con Determina dell'Ufficio Lavori Pubblici n. 50 del 5.08.2019.

Il Comune di Alba Adriatica ha approvato il progetto definitivo per urgenti lavori di ripristino/ripascimento degli arenili per la messa in sicurezza dei tratti interessati da gravi fenomeni erosivi del 12 e 13 novembre 2019 – loc. Alba Adriatica nord (700 metri a sud del Torrente Vibrata) con Deliberazione della Giunta Comunale n. 82 del 24.06.2020 e tale intervento è sospeso in attesa di attuazione del programma di intervento regionale.

A seguito della DGR n. 88 del 18.02.2020, approvazione del *"Programma di interventi 2020/2021 - 1^ Fase Urgente"*, per opere di difesa costiera da realizzare sul litorale abruzzese, tra cui quello appartenente al Comune di Alba Adriatica (TE), e degli esiti del *"Piano di difesa della costa dall'erosione, dagli effetti dei cambiamenti climatici e dagli inquinamenti"* redatto dalla Regione Abruzzo ed adottato dalla DGR n.526 del 31.08.2020, la Regione Abruzzo ha approvato il progetto per la realizzazione di una spiaggia alimentazione per il ripascimento a rilascio controllato nella parte nord di Alba Adriatica tramite sversamento di circa 92'500 m³ di sabbia in abbinamento alla realizzazione di un'opera di contenimento in massi naturali nel contorno settentrionale (in corrispondenza del limite meridionale della Bambinopoli)



Fig. 20 – Costa di Alba Adriatica



e di un'opera di contenimento, sempre in massi naturali, realizzata a circa 140 m a Sud di questa. Tale progetto ha ricevuto il giudizio di esclusione di assoggettabilità alla VIA.

In data 7-04-2022 la Regione Abruzzo ha proceduto alla consegna definitiva dei lavori. In data 27-04-2022 è iniziato l'intervento di ingegneria marittima per la realizzazione di una spiaggia di alimentazione per ripascimento a rilascio controllato in prossimità dell'arenile di Alba Adriatica. In data 25-05-2022 si sono conclusi i lavori di ripascimento. Nel 2024 si sono svolti i lavori di ripascimento in esecuzione della DGR n.161-2024. Nel 2024 la Regione Abruzzo ha emanato una procedura di gara europea per la progettazione e la realizzazione di scogliere foranee emerse nel Comune di Alba Adriatica.



Fig. 21 – Pineta e mare di Alba Adriatica

**SITI CONTAMINATI E SITI A RISCHIO POTENZIALE****ANAGRAFE REGIONALE DEI SITI SOTTOPOSTI PROCEDURA DI BONIFICA E CENSIMENTO DEI SITI A RISCHIO POTENZIALE SOTTOPOSTE A VERIFICHE AMBIENTALI**

DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 59 DEL 10.02.2022

Tabella 16 - Siti sottoposti a bonifica - Allegato 1

Codice	Comune	Località	Den. Sito	Coo. Lat.	Coo. Long.	Indice di priorità	Interventi di bonifica	Soggetti cui compete la bonifica
TE900211	Alba Adriatica	S.S.16, Km 401+077	PV Esso 5531	42°49'13,85"N	13°55'33,69"E	n.d.	Bonifica	Privato

Tabella 17 - Siti a rischio potenziale sottoposti a verifiche ambientali - Allegato 2

Codice	Comune	Località	Den. Sito	Coo. Lat.	Coo. Long.	Indice di priorità
TE230033	Alba Adriatica	Via Ascolana snc	Via Ascolana snc	n.d.	n.d.	n.d.
TE900098	Alba Adriatica	Via Ascolana 53	Canile	42°49'34"N	13°55'36"E	n.d.
TE900122	Alba Adriatica	C.da Piane	Di Pietro perforazioni	42°49'36"N	13°53'57"E	n.d.
TE900123	Alba Adriatica	-	Pantoli Carino	42°49'05"N	13°53'09"E	n.d.
TE900181	Alba Adriatica	Via Duca D'Aosta 73	Caserma Carabinieri	42°49'46"N	13°55'31"E	n.d.

TE900211 - SITOPV ESSO 5531 - S.S. 16 KM 401+077

L'attività di indagine sullo stato di qualità del sottosuolo presso il Punto Vendita ESSO 5531 KM 401+077 hanno rilevato alcuni superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) . nell'aprile 2015.

Nel giugno 2015 la ditta Petroltecnica SpA ha avviato le attività di Messa in Sicurezza mediante spurghi forzati periodici.

Successivamente, in sostituzione degli interventi di spurgo forzato nell'agosto 2016 si è proceduto all'installazione di un impianto di Pump & Stocks (P&S) conemungimento dai piezometri.

Tra l'agosto 2016 e il dicembre 2017 sono proseguite le attività di messa in sicurezza e di monitoraggio della falda acquifera superficiale.

Permanendo alcuni superamenti delle CSC la ditta Petroltecnica SpA ha provveduto a predisporre un progetto di Bonifica del sito PV ESSO 5531 KM 401+077, che è stato approvato con Determina n.6 del 13-04-2018.



In data 8 novembre 2018 è stato eseguito l'avvio del sistema di bonifica mediante microdiffusione di ossigeno puro. Dall'analisi dei risultati analitici acquisiti nel corso delle sessioni di monitoraggio acque del 10-05-2018, 30-01-2019 e 18-04-2019, si evidenzia l'assenza di superamenti delle rispettive CSR e CSC, per tutti i parametri ricercati ed in tutti i piezometri campionati. Per quanto riguarda i gas interstiziali, gli accertamenti analitici, relativi alla sessione di monitoraggio dell'aprile 2019, hanno evidenziato concentrazioni spesso al di sotto del limite di rilevabilità strumentale e comunque ampiamente inferiori alle concentrazioni massime ammissibili.

Le attività di monitoraggio e controllo proseguono secondo le modalità e cadenze descritte nel Progetto di Bonifica.

Nel giugno 2021 a 6 mesi dallo spegnimento degli impianti di bonifica, avvenuto il 4 gennaio 2021, vi è stata la prima sessione del collaudo delle acque di falda. In considerazione del fatto che i superamenti dei limiti di legge non rispecchiano il trend decrescente delle concentrazioni di composti idrocarburici rilevato in sito sin dal maggio 2018 ad oggi, si procederà ad un intervento di spurgo forzato in corrispondenza dei piezometri in cui sono stati rilevati i superamenti dei limiti di legge.

La prima sessione di collaudo è avvenuta il 22 giugno 2021 ed è stato evidenziato il superamento di alcuni parametri. Vi è stata una successiva campagna di campionamento nell'ottobre 2021, che non ha evidenziato nessun superamento dei limiti, per cui nel marzo 2022 vi è stata la seconda sessione di collaudo. E visto che nella seconda sessione di collaudo non vi è stato nessun superamento dei limiti, nel settembre 2022 vi è stata l'ultima sessione di collaudo. Si è in attesa che gli enti preposti certifichino l'avvenuta bonifica.

AMIANTO

Il Comune di Alba Adriatica dispone di un censimento delle strutture contenenti amianto e precisamente le seguenti:

Struttura	Riferimenti (indirizzo)	Stato di conservazione	Superficie (mq)	Data ultima verifica
Scuola Primaria (copertura) ¹	Via delle Regioni	Semi/compatto	310	2024
Edificio dismesso (copertura) ²	Via Olimpica	-----	-----	-----
Edificio dismesso (copertura)	Via Duca d'Aosta	Compatto ³	345	2024

Tabella 18 (Fonte: dati interni)

1. La rimozione della copertura della Scuola primaria in via delle Regioni, Alba Adriatica è stata programmata nel piano triennale delle opere pubbliche (DGC n. 190 dell' 11.11.2021). Gli uffici comunali hanno redatto lo studio di fattibilità per la rimozione della copertura della Scuola primaria in via delle Regioni ed è in attesa di finanziamenti.
2. Nel febbraio 2024 vi è stato l'intervento di rimozione della copertura in cemento amianto presso l'edificio dismesso in via Olimpica e successivamente tale edificio è stato demolito in data 25-03-2024 (dichiarazione di fine lavori).
3. È in progetto la rimozione e sostituzione della copertura in amianto



COMUNE DI ALBA ADRIATICA

DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2022-2025

Rev.29.11.2024

Pag. 41 di 70

In data 13-02-2024 la ditta Capriotti & C ha comunicato l'inizio lavori alla ASL di Teramo. In data 1-02-2024 la ditta Capriotti & C ha comunicato il piano di lavoro con urgenza per la rimozione di materiale contenente amianto matrice compatta alla ASL di Teramo (Prot. 9989/24 dell' 1/02/2024). In data 5-02-2024 la ASL di Teramo Dipartimento prevenzione ha comunicato il nulla osta (Prot. 10583/24 del 5-02-2024). In data 13-02-2024 la ditta Capriotti & C ha comunicato l'inizio lavori alla ASL di Teramo. In data 27-02-2024 la ditta Capriotti & C ha comunicato la fine dei lavori alla ASL di Teramo con dichiarazione di esecuzione dei lavori e copia dei formulari.

La demolizione dell'edificio dismesso in Via Olimpica si è conclusa in data 25-03-2024 (dichiarazione di fine lavori).



MOBILITÀ SOSTENIBILE

La Città di Alba Adriatica si è già dotata di piste ciclo-pedonali inserite nel progetto "Corridoio Verde Adriatico" e consente di godere di una vista che cambia a seconda del territorio che si attraversa e che si arricchisce di ponti da attraversare (ponte ciclo-pedonale torrente Vibrata), scorci, monumenti e bellezze paesaggistiche.

La pista si dirama su tutto il lungomare Guglielmo Marconi (Fig.22) per circa 2.800 m, costeggia la cittadina lungo tutto il tratto costiero che la avvicina a Tortoreto e a Villa Rosa con piante, fiori, panchine, fontane. Lungo il percorso, rinnovato di recente, è possibile affittare biciclette, riscio e divertirsi passeggiando con la famiglia nel tratto che collega Martinsicuro a Cologna Spiaggia attraversando Alba Adriatica.



Fig.22

Il Città di Alba Adriatica ha arricchito i percorsi ciclo-pedonali con la pista che affianca il torrente Vibrata fino all'altezza di Via Roma per circa **1.100 m**.

A luglio 2022 è stato inaugurato un nuovo tratto ciclo-pedonale (Fig.23) lungo il torrente Vibrata di circa **6 Km** da S.S. 16 ai confini con il Comune di Corropoli.



Fig.23

Il Comune di Alba Adriatica è entrato a far parte dei “**Comuni Ciclabili**” ottenendo la **Bandiera Gialla** (Fig.24), riconoscimento ideato dalla **FIAB** (Federazione Italiana Amici della Bicicletta) e assegnato a quei comuni che si impegnano a migliorare la ciclabilità dei loro territori rendendoli adatti ad essere vissuti e visitati in bicicletta attraverso strutture, servizi e attività; uno strumento utile sia ai cittadini che ai turisti che permette di confrontare, con criteri omogenei, quanto una località sia realmente “a misura di bicicletta”.



Fig.24

Il Comune di Alba Adriatica ha adottato il Piano urbano di mobilità ciclistica con DGC n.170 del 19.08.2022.

QUALITÀ DELL'ARIA

Il Distretto Provinciale di Pescara dell'ARTA ha provveduto al monitoraggio della qualità dell'aria nel Comune di Alba Adriatica attraverso un laboratorio mobile nel sito di rilevamento presso il Lungomare, zona pinete, (sistema WGS: N 42.82.20 E 13.93.61) nel periodo 16 giugno 2012 – 11 luglio 2012.

L'intervallo di 26 giorni, in cui sono stati raccolti i dati, ha consentito di dare un'indicazione di massima della qualità dell'aria, fino a che non si raggiunga il periodo minimo di copertura annuale richiesto dalla norma.

Nella campagna di misurazione le concentrazioni degli inquinanti monitorati, con riferimento quindi ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 155/2010, rientrano nei limiti di legge per tutto il periodo dei controlli riferiti da un anno, ad eccezione dell'ozono.

Per quanto attiene i valori di PM 10, grazie alle analisi dell'Università dell'Aquila, si può affermare con certezza che i risultati rilevati sono da attribuire principalmente allo spray marino, e alla movimentazione della sabbia della spiaggia adiacente alla postazione di misura.

Una valutazione dei dati dell'ozono (inquinante secondario) indica che nel periodo della campagna di misure questo inquinante ha raggiunto per vari giorni valori elevati, superando in varie occasioni il valore di 120 µg/mc che è il valore obiettivo per la protezione della salute umana indicato dalla norma.

Visto che i precursori dell'ozono (ossidi di azoto e appropriati composti organici volatili – Allegato X, D.lgs. n. 155/2010) sono stati rilevati nei limiti di legge e visto che l'intervallo di giorni, nel quale si è realizzata la campagna di misure, è anche quello in cui è maggiore il periodo e l'intensità dell'irradiazione solare, cioè le stagioni estive e primaverili, considerando che l'irradiazione solare agevola la formazione di ozono, la maggiore concentrazione di questo inquinante (c.d. di tipo



"secondario") nella durata delle rilevazioni è determinata dalla luce solare.

Per altri inquinanti monitorati, in riferimento alla normativa sulla qualità dell'aria, non sono state evidenziate altre criticità legate a fattori antropici.

Il Piano Regionale per la Tutela della Qualità dell'Aria è stato aggiornato con Deliberazione del Consiglio Regionale n.70/6 del 5.07.2022 (BURA Speciale del 31.08.2022) per la zonizzazione e la classificazione del territorio.

Le zone della Regione Abruzzo sono individuate ai sensi del D.Lgs. n.155/2010 per Ossidi di azoto (NO_x), ossidi di zolfo (SO_x), monossido di carbonio (CO), benzene (C_6H_6), materiale particolato (PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$), Ozono (O_3), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), metalli pesanti (Piombo Pb, Arsenico As, Cadmio Cd, Nichel Ni) anche grazie alle caratteristiche morfologiche dell'area, alla distribuzione della popolazione e al grado di urbanizzazione del territorio.

Il Comune di Alba Adriatica è stato classificato nella zona a maggiore pressione antropica (Fig.25 e 26).



Fig.25 (Scala circa 1:3.200.000)

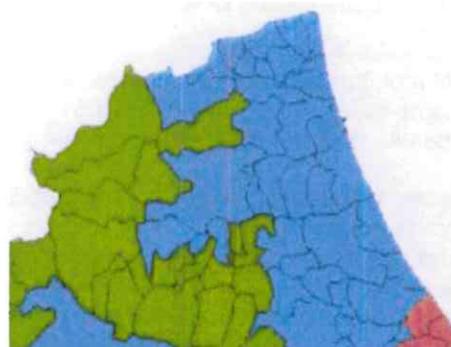


Fig.26 (Scala circa 1:900.000)



CONTROLLO IMPIANTI

Per quanto concerne gli impianti termici la Provincia di Teramo è chiamata al controllo sull'effettivo stato di esercizio e manutenzione degli stessi nei Comuni con popolazione inferiore a 40.000 abitanti. Questo Ente è in possesso del censimento degli impianti termici di proprietà comunale con potenza nominale inferiore a 35 kW e con potenza nominale superiore a 35kW. Per ogni impianto vengono effettuati gli adempimenti previsti dalla vigente normativa.

L'Amministrazione Comunale tiene sotto controllo gli impianti di refrigerazione, in particolare quelli contenenti gas ad effetto serra e lesivi dell'ozono pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂ (Municipio, Sala Conferenze di Via Bafile, Biblioteca Comunale - Villa Flaiani) con manutenzione periodica e con verifica delle perdite di gas.

**CONSUMI STRUTTURE E SERVIZI COMUNALI****CONSUMI ELETTRICI**

I consumi elettrici riguardano la Pubblica Illuminazione (ENGIE ITALIA Spa), le strutture comunali e servizi (ENGIE ITALIA Spa – bollette HERA Spa).

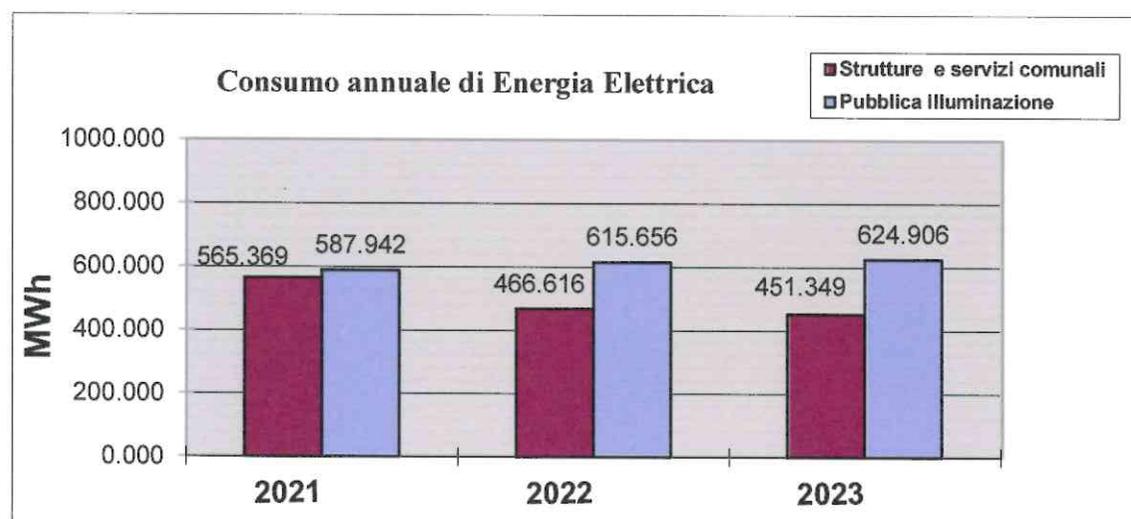


Grafico 5 (Fonte: dati interni)

Nel triennio 2021-2023 i consumi elettrici sono diminuiti del **-6,68%**.

I consumi elettrici delle strutture e dei servizi comunali sono diminuiti del **-20,17%** nel triennio 2021-2023 per risparmio e efficientamento energetico.

I consumi della Pubblica Illuminazione sono aumentati del **6,29%** nel triennio 2021-2023. I maggiori consumi della Pubblica Illuminazione sono stati determinati dall'inserimento di nuovi punti luce nelle stesse linee e di nuove linee di Pubblica Illuminazione.

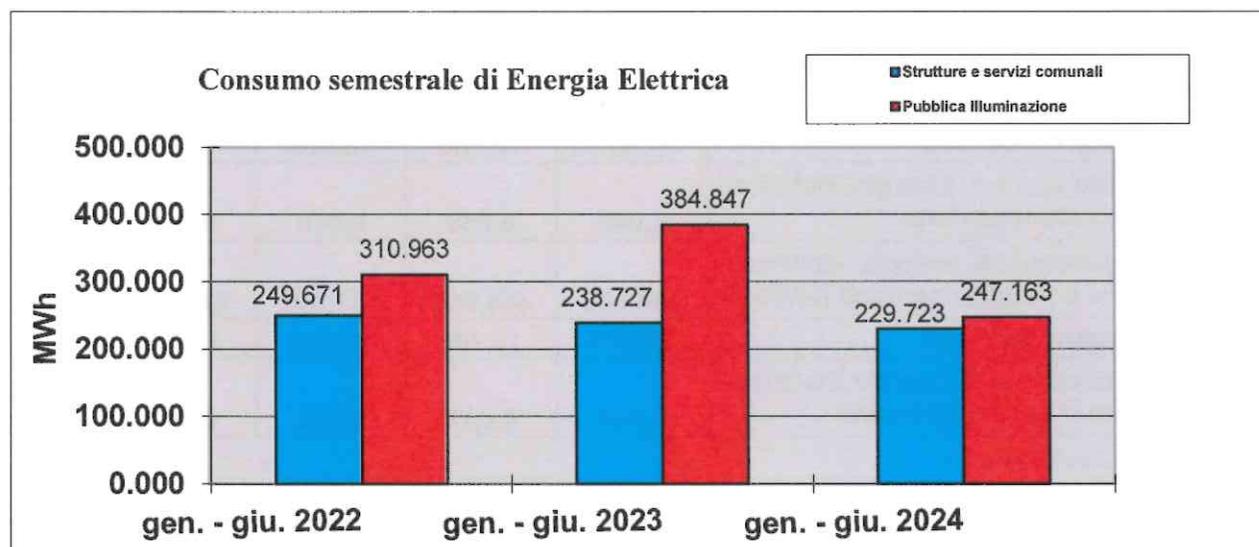


Grafico 6 (Fonte: dati interni)

Confrontando i dati semestrali nel triennio 2022-2024 i consumi elettrici sono diminuiti del **-14,94%**. I consumi semestrali delle strutture e dei servizi comunali sono diminuiti del **-7,99%** nel triennio 2022-2024.

I consumi semestrali della Pubblica Illuminazione sono diminuiti del **-20,52%** nel triennio 2022-2024.

La diminuzione dei consumi è stato determinato da un maggior risparmio ed efficientamento energetico.



TABELLA 19 - INDICATORE CHIAVE SU BASE ANNUALE

	2021	2022	2023	2024*
A – Consumo di energia elettrica Pubblica Illuminazione (MWh)	587,942	615,656	624,906	247,163
B – Numero residenti	12.971	12.760	13.059	13.137
A/B - Indicatore di Energia Elettrica - Pubblica Illuminazione	0,045	0,048	0,048	0,019
A – Consumo di energia elettrica - Strutture e servizi comunali (MWh)	565,369	466,616	451,349	229,723
B – Numero residenti	12.971	12.760	13.059	13.137
A/B - Indicatore di Energia Elettrica - Strutture e servizi comunali	0,044	0,037	0,035	0,017

* Gen.-Giu.2024

TABELLA 20 - Composizione del mix energetico utilizzato per la produzione dell'energia elettrica

Fonti primarie utilizzate (%)	Media Nazionale (1)	Hera (2)	Engie (3)	Media Nazionale (1)	Hera (2)	Engie (3)
	2022	2022	2022	2023	2023	2023
Fonti rinnovabili	36,95%	36,52%	36,41%	46,31%	38,17%	35,77%
Carbone	8,34%	12,24%	11,37%	5,27%	12,61%	13,10%
Gas naturale	48,66%	42,99%	44,59%	42,99%	41,44%	43,05%
Prodotti petroliferi	1,16%	1,88%	1,17%	0,90%	1,10%	1,15%
Nucleare	0%	1,92%	1,93%	0%	1,99%	2,07%
Altre fonti	4,89%	4,46%	4,53%	4,53%	4,69%	4,87%

1 Fonte GSE 2 Fonte Hera 3 Fonte Engie Italia

**EFFICIENTAMENTO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

Con la delibera di Giunta Comunale n. 13 del 23-01-2018, determina a contrattare e successivo ordine d'acquisto sul portale "acquistinretepa", l'amministrazione di Alba Adriatica ha aderito alla convenzione CONSIP – Servizio Luce 3 per la gestione degli impianti di pubblica illuminazione per la durata di nove anni affidato alla Conversion & Lighting S.r.l. quale aggiudicatario del Lotto 5 (Lazio e Abruzzo).

La scelta di aderire alla convenzione predisposta da Consip, società per azioni del Ministero dell'Economia e delle Finanze che opera secondo i suoi indirizzi strategici al servizio esclusivo della Pubblica Amministrazione, consentirà al comune di Alba Adriatica di **sostituire l'intero parco illuminotecnico esistente** con sistemi ad alta efficienza, adeguare a norma di legge i quadri di distribuzione, migliorare i livelli e la qualità della luce per il miglioramento della sicurezza stradale e la fruizione delle aree urbane, oltre sostituire ed efficientare l'intera rete semaforica e di segnalazione.

La Conversion & Lighting si occupa di realizzare interventi che promuovano l'innovazione tecnologica al fine di ridurre i consumi energetici mediante la riqualificazione energetica degli impianti, una gestione efficiente e una corretta manutenzione. Il modello contrattuale utilizzato è un Energy Performance Contract (EPC). Nel modello EPC adottato il Fornitore, a fronte di un canone costante realizza gli interventi di riqualificazione, completamente remunerati dal risparmio energetico indotto (minori costi sostenuti per i consumi energetici): in questo modo il comune di Alba Adriatica, senza aggravii di costo nei prossimi nove anni, vedrà sostituire l'intero parco illuminotecnico, migliorare la sicurezza degli impianti e la qualità della luce dei nostri spazi urbani

Il progetto nasce e si inserisce nell'ambito della più ampia strategia dell'amministrazione delle azioni volte a rendere la nostra città più sostenibile e ridurre gli sprechi dovuti all'uso dell'energia. Una road map in linea con quella della comunità europea per il conseguimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni dovuti ai gas clima alteranti entro il 2030 che ha visto nella convenzione di Parigi (COP21) uno dei momenti più significativi. La legge di bilancio per il 2018 ha posto l'obbligo entro il 31 dicembre 2023 di ridurre per tutte le pubbliche amministrazioni e in particolare i consumi elettrici della pubblica illuminazione di almeno il 50%. Il Comune di Alba Adriatica si prepara con largo anticipo a tale obbligo, senza incidere sui costi di gestione e sul bilancio dell'amministrazione e consentendo alle future amministrazioni, tra nove anni, di ritornare nel pieno possesso di un impianto moderno, efficiente e con i consumi ridotti.



CONSUMO METANO

I consumi di metano riguardano le strutture comunali (ENGIE ITALIA Spa).

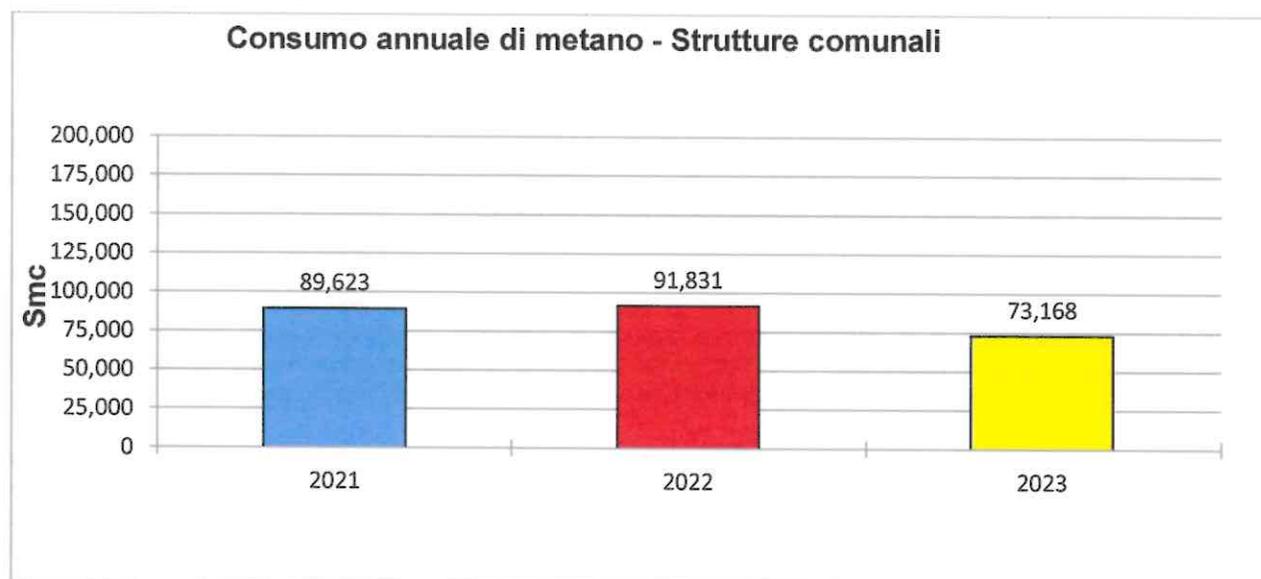


Grafico 7 (Fonte: dati interni)

Nel triennio 2021-2023 i consumi di metano delle strutture comunali sono diminuiti del **-18,36 %**.

La diminuzione dei consumi è stato determinato da un maggior risparmio causato da interventi di isolamento termico degli edifici comunali e delle scuole con sostituzione infissi, dalla regolazione degli orari di accensione del riscaldamento degli edifici e dalla sostituzione di caldaie.

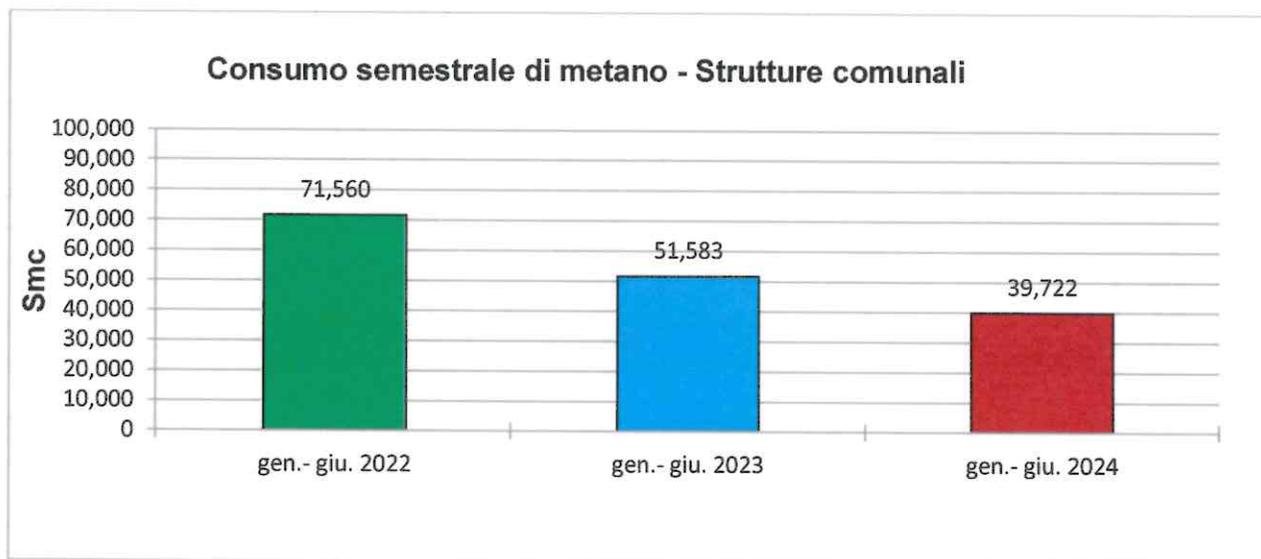


Grafico 8 (Fonte: dati interni)

Confrontando i dati semestrali per gli anni 2022-2024 i consumi di metano delle strutture comunali sono diminuiti del **-44,49%**.

La diminuzione dei consumi è stato determinato da un maggior risparmio causato da interventi di isolamento termico degli edifici comunali e delle scuole con sostituzione infissi, dalla regolazione degli orari di accensione del riscaldamento degli edifici e dalla sostituzione di caldaie.

Tabella 21 - INDICATORE CHIAVE SU BASE ANNUALE				
	2021	2022	2023	2024*
A – Consumo metano - Strutture comunali (Smc)	89.623	91.831	73.168	39.722
B – Numero residenti	12.971	12.760	13.059	13.137
A/B - Indicatore metano - Strutture comunali	6,909	7,197	5,603	3,024
* Gen.- Giu. 2024				



CONSUMI DEGLI EDIFICI COMUNALI - CONVERSIONE IN TONNELLATE EQUIVALENTI DI PETROLIO (TEP) E CO2

TABELLA 22						
CONSUMI COMUNALI	UM	Conversione	2021	2022	2023	2024*
elettrici	KWh		1.153.311	1.082.272	1.076.255	476.886
elettrici	MWh		1153,311	1082,272	1076,255	476,886
gas	Smc		89.623	91.831	73.168	39.722
gas	1000 Smc		89,623	91,831	73,168	39,722
gas	Nmc	1 Nmc = 1,0549 Smc	84958,764	87051,853	69360,129	37654,754
gas	1000 Nmc		84,959	87,052	69,360	37,655
	UM	Conversione - TEP	2021	2022	2023	2024*
elettrici	TEP	1 MWh=0,23 tep (1)	265,262	248,923	247,539	109,684
		0,23				
gas	TEP	1000 Nmc=0,82 tep (2)	69,666	71,383	56,875	30,877
		0,82				
	UM	Conversione - Kg CO2	2021	2022	2023	2024*
elettrici	Kg CO2	1 kWh = 0,2572Kg di CO2 (3)	296.631,589	278.360,3584	276.812,786	122.655,0792
		0,2572				
elettrici	TCO2		296,632	278,360	276,813	122,655
gas	TCO2	1000 Smc gas metano = 2,004 T CO2 (4)	179,604	184,029	146,629	79,603
		2,004				
TOT TCO2	TCO2		476,236	462,390	423,441	202,258

*Dati gen.-giu. 2024

(1) Fonte :Decreto MISE 27/03/2014 - Allegato 3

(2)Fonte: Decreto MISE 27/03/2014 - Allegato 3

(3) Fonte: ISPRA 2024 riferiti a dati 2023

(3) Fonte: ISPRA 2024 riferiti a dati 2022



CONSUMO TOTALE DI ENERGIA

TABELLA 23 - CONSUMO TOTALE DI ENERGIA						
CONSUMI DI ENERGIA	UM	Conversione	2021	2022	2023	2024*
elettrici	KWh		1.153.311	1.082.272	1.076.255	476,886
gas	Smc		89.623	91.831	73.168	39.722
gas	KWh	1 Smc = 10,9444 KWh (**)	980.869,96	1.005.035,20	800.779,86	434.733,46
A - Totale	KWh		2.134.180,96	2.087.307,20	1.877.034,86	911619,46
B - Numero residenti			12.971	12.760	13.059	13.137
A/B Indicatore			164,53	163,58	143,73	69,39

(*) Dati gen.-giu. 2024
(**) Fonte: Dato SNAM



CONSUMI IDRICI STRUTTURE E SERVIZI COMUNALI

I consumi idrici riguardano le strutture comunali, le fontane decorative, i fontanini pubblici (bollette Ruzzo reti Spa) e i pozzi di emungimenti (calcolo consumo medio da fonti interne).

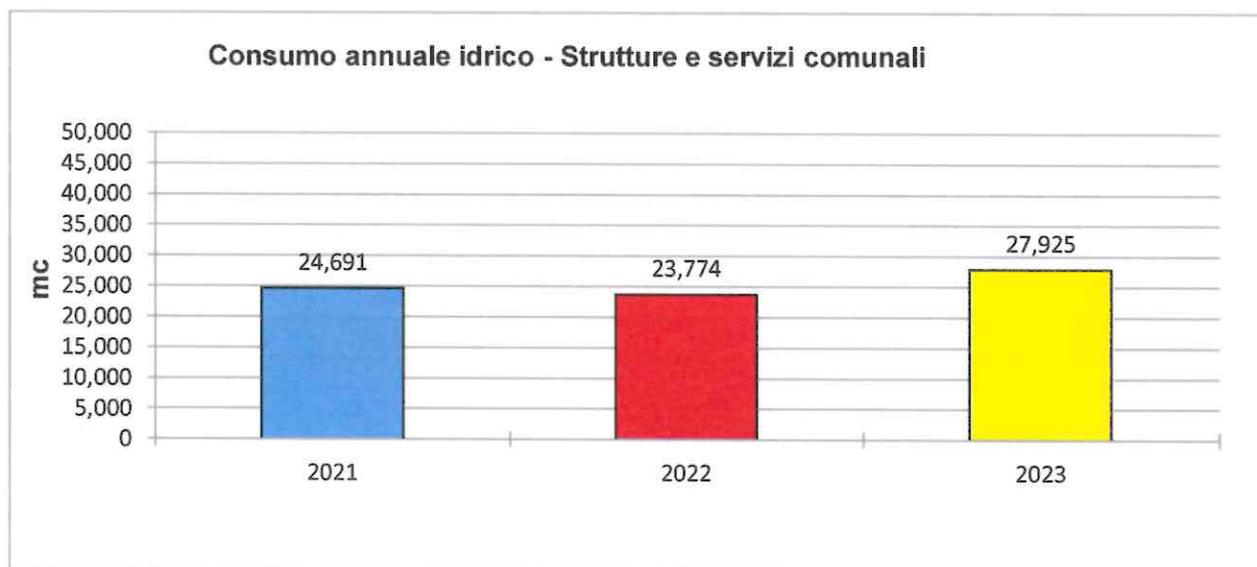


Grafico 9 (Fonte: dati interni)

I consumi idrici delle strutture e dei servizi comunali sono aumentati del **13,10 %** tra il 2021 e il 2023, a causa di malfunzionamenti agli impianti idrici interrati.

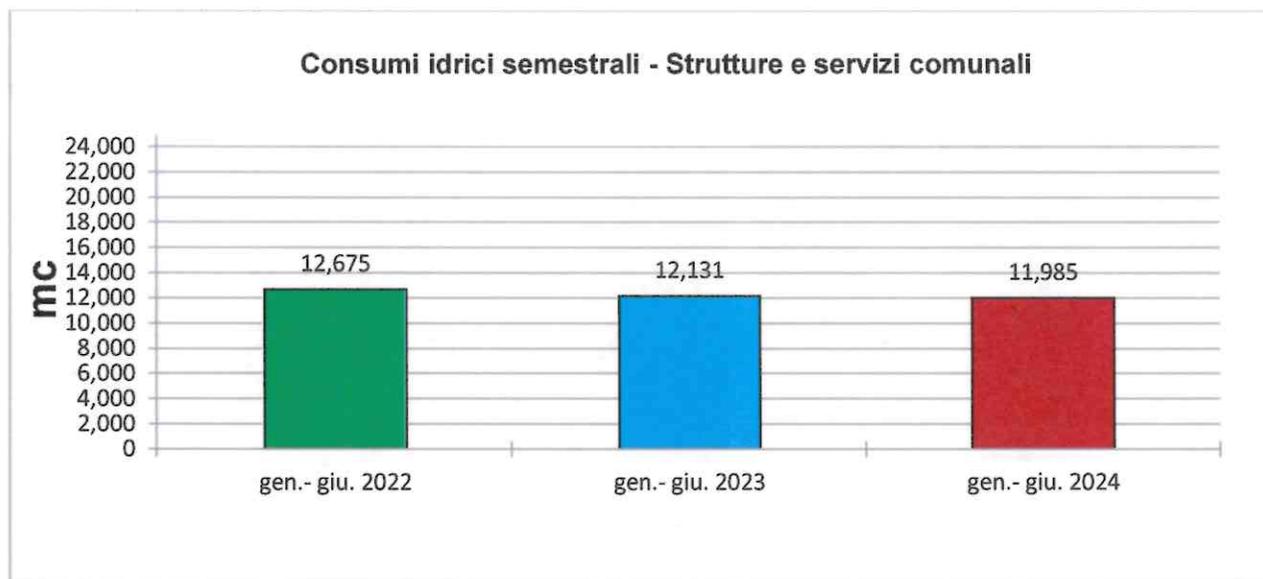


Grafico 10 (Fonte: dati interni)

Confrontando i dati idrici semestrali, i consumi tra il primo semestre del 2022 e il primo semestre del 2024 sono diminuiti del **-5,44%**, perché le fontane sono state oggetto di intervento manutenzione e con sostituzione di una fontana situata in Lungomare Marconi zona sud vicino alla spiaggia del fratino e del giglio di mare.

TABELLA 24 - INDICATORE CHIAVE SU BASE ANNUALE				
	2021	2022	2023	2024*
A – Consumo idrico - Strutture e servizi comunali (mc)	39.738	23.744	27.925	11.985
B – Numero residenti	12.971	12.760	13.059	13.137
A/B - Indicatore idrico - Strutture e servizi comunali	3,064	1,861	2,138	0,912
* Gen.-Giu.2024				



CONSUMI IDRICI DELLE UTENZE PRESENTI NEL TERRITORIO COMUNALE

Tenuto conto che in Provincia di Teramo sono stati erogati **234 litri di acqua giornalieri per abitante per uso potabile** nel 2022 (Fonte: "Le statistiche dell'ISTAT sull'acqua – anni 2020-2023"), si stima che il consumo idrico nel territorio comunale di Alba Adriatica sia stato di **1.089.831.600 litri** nel 2022.

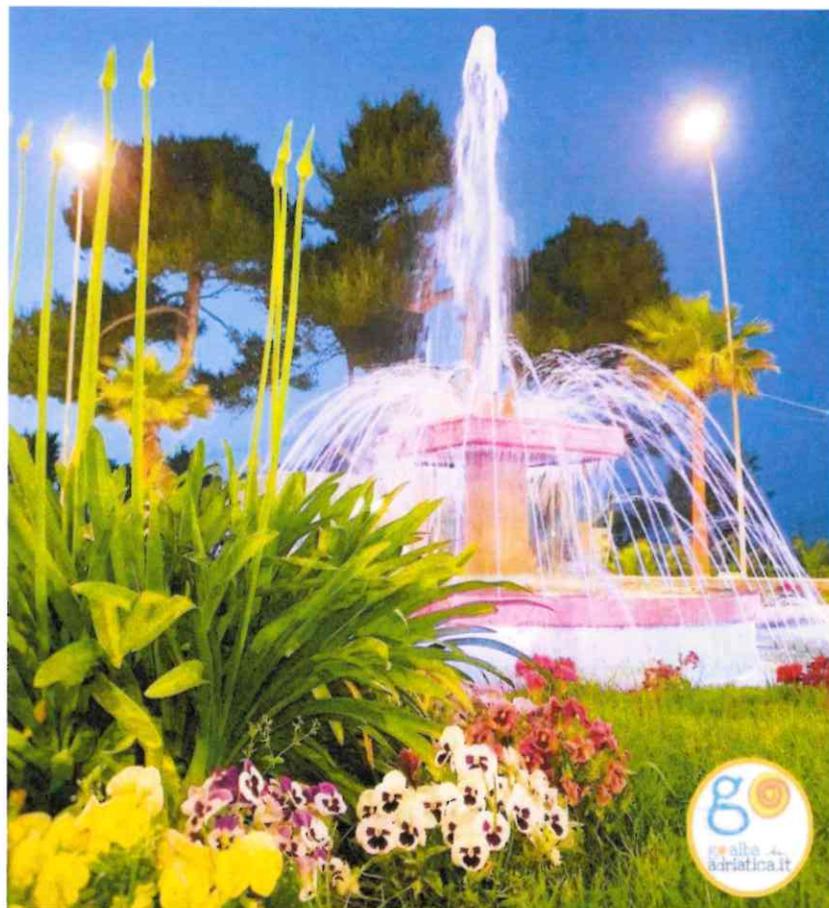


Fig.27 - Rotonda Nilo – Alba Adriatica



Fig.28 - Percorso ciclo-pedonale nella Pineta di Alba Adriatica

**SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. e dall'art.17 e l'art.18 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., prevedono rispettivamente come obblighi per il datore di lavoro la nomina del responsabile del servizio di prevenzione e protezione dai rischi, persona in possesso delle capacità e dei requisiti professionali di cui all'articolo 32 del suddetto Decreto Legge, e del medico competente medico in possesso di uno dei titoli e dei requisiti formativi e professionali di cui all'articolo 38, che collabora, secondo quanto previsto all'articolo 29, comma 1, con il datore di lavoro ai fini della valutazione dei rischi ed è nominato dallo stesso per effettuare la sorveglianza sanitaria e per tutti gli altri compiti di cui al sopra richiamato Decreto.

La sorveglianza sanitaria viene effettuata da parte del Medico riguarda ogni dipendente a servizio dell'Ente Comunale. Il medico competente tra le attività di propria competenza prevede l'organizzazione di corsi/aggiornamento dei Corsi di Primo Soccorso, in particolare ai dipendenti nominati da parte del datore lavoro per l'attività di primo soccorso.

Tra le attività di competenza del R.S.P.P. incaricato dall'Ente ci sono quelle relative a:

- Documento di Valutazione dei Rischi previsto dall'art.17 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e ai sensi degli articoli di cui al Capo III –Sezione II del medesimo decreto;
- Organizzazione corsi sulla sicurezza e formazione antincendio, formazione specifica per determinate mansioni del personale esterno;
- organizzazione prove di emergenza/evacuazione all'interno degli immobili caratterizzati come luogo di lavoro per i dipendenti dell'Ente Comunali;
- riunione periodica prevista ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.;

Alcuni edifici di proprietà del Comune hanno l'obbligo di rilascio di Certificato di Prevenzione Incendi di cui al D.P.R. n. 151/2011.

Nella tabella che segue è presente una sintesi dello stato dell'arte in merito al rilascio di C.P.I. per le strutture comunali.



TABELLA 25 - COMUNE DI ALBA ADRIATICA - EDIFICI - PREVENZIONE INCENDI (REV. 19/11/2024)

IMMOBILI COMUNALI	ATTIVITA' SVOLTA	SOGGETTA PREV. INCENDI SI/NO	TIPOLOGIA ATTIVITA' PREVENZIONE INCENDI D.P.R. N. 151/2011	UBICAZIONE	SCIA ATTIVITA'	CPI	VALIDITA'/RINNOVO	NUMERO MASSIMO DI PERSONE CONSENTITE
Municipio	Uffici – Sala Consiliare	No	No	Via C. Battisti 24	No	-----	-----	-----
Sala Conferenze	Sala Conferenze	Si	65.2.C	Via Bafile 73	18/09/2024	Si	18/09/2029	N. 262 Persone a sedere
Centrale termica	Uffici	Si	74.1.A	Via Bafile 73	22/07/2022	Si	22/07/2027	-----
Biblioteca Comunale (Villa Flaiani)	Biblioteca – Sala Espositiva – Sala riunioni	Si	72.1.C	Via Roma 32	11/12/2017	Si rinnovo periodico	11/12/2027	N. 120 Persone
Magazzino/autorimessa	Rimessa mezzi comunali e magazzino/deposito attrezzatura Ufficio Manutentivo	No	No	Via Risorgimento	No	-----	-----	Compartimenti: Autorimessa : inf. a 300 mq Magazzini e locali per depositi : inf. a 50 q.li
Bambinopoli Comunale	Area Verde Attrezzata Zona Spettacoli all'aperto	No	No	Lung. Marconi (Rotonda Nilo)	No	-----	-----	Affollamento inferiore a 200 persone



TABELLA 25 - COMUNE DI ALBA ADRIATICA - EDIFICI - PREVENZIONE INCENDI (REV. 19/11/2024)

IMMOBILI COMUNALI	ATTIVITA' SVOLTA	SOGGETTA PREV. INCENDI SI/NO	TIPOLOGIA ATTIVITA' PREVENZIONE INCENDI D.P.R. N. 151/2011	UBICAZIONE	SCIA ATTIVITA'	CPI	VALIDITA'/RINNOVO	NUMERO MASSIMO DI PERSONE CONSENTITE
Bocciodromo Comunale	Campi da bocce	Si	65.2.C	Via Rovigo		In attesa di adeguamento		N. 348 Persone a sedere
*Stadio Comunale	Campo di Calcio con tribune	Si	65.2.C 74.1.A	Via Ascolana	-----	In attesa dell'esame progetto da parte della commissione comunale pubblico spettacolo	-----	Max 2.000 Persone di cui: 835 Posti a sedere 1.165 Posti in piedi
*Campo di Calcio	Campo di Calcio senza tribune	No	No	Via degli Oleandri	No	-----	-----	-----
Palestra Polifunzionale	Palazzetto dello Sport con tribuna Basket e Pallavolo	Si	65.2.C 74.2.B	Via degli Oleandri	2/08/2023	Si	02/08/2028	Max 700 Persone a sedere
Scuola dell'infanzia	Edificio scolastico per bambini fino a 6 anni	No	No	Via delle Regioni	No	-----	-----	-----

* Lo Stadio comunale di Via Ascolana e il Campo di calcio di Via degli Oleandri sono stati dati in gestione.



TABELLA 25 - COMUNE DI ALBA ADRIATICA - EDIFICI - PREVENZIONE INCENDI (REV. 19/11/2024)

IMMOBILI COMUNALI	ATTIVITA' SVOLTA	SOGGETTA PREV. INCENDI SI/NO	TIPOLOGIA ATTIVITA' PREVENZIONE INCENDI D.P.R. N. 151/2011	UBICAZIONE	SCIA ATTIVITA'	CPI	VALIDITA'/RINNOVO	NUMERO MASSIMO DI PERSONE CONSENTITE
Scuola dell'infanzia	Edificio scolastico per bambini fino a 6 anni con mensa	Si	67.2.B 74.1.A	Via dei Ludi 35	28/07/2022	Si rinnovo periodico	28/07/2027	Oltre 150 Persone Fino a 300 Persone
Scuola Primaria	Edificio scolastico per bambini fino alla classe 5 ^a elementare	Si	67.2.B	Via delle Regioni	2/07/2024	Si	2/07/2029	Oltre 150 Persone Fino a 300 Persone
Scuola Primaria	Edificio scolastico per Bambini fino alla Classe 5 ^a elementare	Si	67.4.C 74.1.A	Via Duca d'Aosta 15	3/12/2019	Si	29/12/2024	Oltre 300 Persone Fino a 500 Persone
Scuola Secondaria di 1° grado + Palestra	Edificio scolastico per Ragazzi fino alla classe 3 ^a media	Si	67.4.C 74.1.A	Via Duca d'Aosta 13	3/12/2019	Si	29/12/2024	**Affollamento Max 385 Persone
Scuola Secondaria di 1° grado Ala Nuova	Edificio Scolastico per ragazzi fino alla 3 ^a media	Si	65.1.B 67.4.C	Via Duca d'Aosta 13	8/03/2024	Adeguamento e in attesa di riscontro del comando VV.FF.		Oltre 300 Persone



**Edificio scolastico parzialmente demolito per intervento di ristrutturazione

GESTIONE DELLE EMERGENZE

La legge n. 225 del 24/02/92 ha istituito il Servizio Nazionale di Protezione Civile e prevede che ogni Ente Locale, in relazione al territorio ed alla propria competenza predisponga un Piano di Protezione Civile.

Alba Adriatica ha messo a punto un piano di prevenzione, di coordinamento ed indirizzo, contenente le procedure da seguire per il primo intervento in situazioni di emergenza e l'individuazione dei vari compiti delle unità preposte agli interventi. Tale Piano è stato approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n.45 del 16/10/2009.

Obiettivo del Piano è quello di prevenire nei limiti del possibile l'insorgenza di situazioni di pericolo e di affrontare nel minore tempo possibile e con la massima efficacia le situazioni di emergenza, le calamità ed i veri e propri disastri, nel tentativo di eliminare o ridurre al minimo gli effetti negativi sulla popolazione e sul territorio.

In particolare la salvaguardia dell'ambiente, nel caso di effetti inquinanti, deve essere avviata subito dopo quella della popolazione: dovranno pertanto essere adottate tutte le misure necessarie a contenere l'estensione dell'inquinamento, evitando il più possibile che esso coinvolga sorgenti, corsi d'acqua, aree verdi e mare.

L'analisi delle principali emergenze che possono verificarsi è stata effettuata considerando le caratteristiche ambientali, climatiche, geomorfologiche ed insediative del territorio comunale, nonché la verifica storica degli eventi calamitosi accaduti nel territorio comunale.

Nel territorio comunale si individuano tre tipi di rischio o di situazioni di emergenza:

- esondazioni del Torrente Vibrata;
- incendi delle pinete del Lungomare;
- rischio sismico;
- inquinamento.

Si sono svolte quattro prove di addestramento all'uso dei defibrillatori per il progetto "Alba Città cardioprotetta" in date: 30.04.2022, 22.05.2022, 4.06.2022 e 18.06.2022.

Il nuovo Piano di Protezione civile è stato redatto ed è in attesa di essere vistato dalla Regione Abruzzo per l'approvazione definitiva.

**CLASSIFICAZIONE ACUSTICA**

Il Comune di Alba Adriatica ha adottato il piano comunale di classificazione acustica e il Regolamento per la tutela dall'inquinamento acustico con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 60 dell' 1-12-2016. Il piano comunale di classificazione acustica è stato approvato in via definitiva con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 39 del 30-09-2022 ed è stato pubblicato sul sito internet istituzionale.

È stata adottata per il periodo estivo l'Ordinanza del Sindaco n. 17 del 24-06-2024 al fine di regolamentare gli orari di diffusione musicale e sonora nei locali pubblici e nei luoghi pubblici.

INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

Il fenomeno definito "inquinamento elettromagnetico" è legato alla generazione di campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici artificiali.

Il Comune di Alba Adriatica ha approvato il "Regolamento per l'insediamento urbanistico e territoriale degli impianti per il servizio di telefonia mobile (S.R.B.), per le telecomunicazioni radiotelevisive e minimizzazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici" con Delibera del Consiglio Comunale n.77 del 29.11.2002 e poi modificato con Delibera del Consiglio Comunale n. 29 del 5.08.2011 per controllare l'inquinamento elettromagnetico.

L'Amministrazione Comunale di Alba Adriatica segue il Regolamento sopracitato per l'installazione di infrastrutture per impianti radioelettrici e la modifica delle caratteristiche di emissione di questi ultimi e, in specie, l'installazione di torri, di tralicci, di impianti radiotrasmittenti, di ripetitori di servizi di comunicazione elettronica, di stazioni radio base per reti di comunicazioni elettroniche mobili GSM/UMTS, per reti di diffusione, distribuzione e contribuzione dedicate alla televisione digitale terrestre, per reti a radiofrequenza dedicate alle emergenze sanitarie ed alla protezione civile, nonché per reti radio a banda larga punto-multi punto nelle bande di frequenza all'uopo assegnate.



EDUCAZIONE AMBIENTALE

Tabella 26 – Educazione Ambientale				
Attività	Destinatari	Periodo	Patrocinio	Contributo
L'ora della Terra	Cittadinanza	23/03/2024	Comune di Alba Adriatica	Comune di Alba Adriatica
Progetto tutti in bici	Alunni 6-13 anni dell'Istituto Comprensivo	5-8/04/2024	Comune di Alba Adriatica	Comune di Alba Adriatica
Giornata mondiale della Terra – Passeggiata ecologica	Bambini 6-10 anni della Scuola Primaria Via Duca D'Aosta	22/04/2024	Comune di Alba Adriatica	Comune di Alba Adriatica
Progetto "Water tech"	Ragazzi 11-13 anni Della Scuola secondaria 1° grado	9/05/2024 28/05/2024 29/05/2024 31/05/2024	Comune di Alba Adriatica	Comune di Alba Adriatica
Passeggiata e pattinata ecologica	Cittadinanza	2/06/2024	Comune di Alba Adriatica	Comune di Alba Adriatica
Giornata mondiale dell'Ambiente – Passeggiata ecologica	Bambini 6-10 anni della Scuola Primaria Via delle Regioni	5/06/2024	Comune di Alba Adriatica	Comune di Alba Adriatica
Puliamo il mondo	Cittadinanza	1/10/2024	Comune di Alba Adriatica	Comune di Alba Adriatica
Colorambiente Ricicletica	Alunni 5 classe Scuola primaria	31/10/2024	Comune di Alba Adriatica	Comune di Alba Adriatica



OBBLIGHI DI CONFORMITÀ VERSO LE PARTI INTERESSATE

Tabella 27 – Obblighi di conformità verso le parti interessate Rev.06		
Parti interessate	Esigenze/aspettative (correlate alle prestazioni ambientali del Comune)	Obblighi di conformità del Comune nei confronti delle parti interessate
E.R.S.I. (Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato) e Gestore ente d'ambito teramano Ruzzo Reti S.p.A.	Scambio di informazioni su disservizi e risultati della gestione	Vigilanza sul territorio riguardanti irregolarità e comunicazione di informazioni
Unione dei Comuni della Val Vibrata e Gestore servizio di igiene ambientale Poliservice S.p.A.	Rispetto delle disposizioni del capitolato (comportamento dell'utenza)	Vigilanza sul territorio riguardanti irregolarità, comunicazione di informazioni, approvazione piano finanziario, riscossione tributi.
Personale	Miglioramento organizzativo e gestionale	Fornire risorse, formazione e informazione
Fornitori di servizi e beni	Chiara definizione delle specifiche tecniche e delle modalità di svolgimento delle attività, con particolare riguardo ai requisiti ambientali	Applicazione dei contratti, soprattutto le clausole previste dai Criteri Minimi Ambientali
Residenti, turisti, operatori economici	Qualità e adeguatezza dei servizi ambientali	Organizzazione del servizio di raccolta differenziata, risposta alle istanze ricevute in materia ambientale
Comitati spontanei	Considerazione istanze	Da definire caso per caso, in funzione delle istanze presentate
Provincia e Regione	Collaborazione, partecipazione	Rispetto di accordi, protocolli di intesa, processi partecipati, piani
Enti di controllo e verifica (ARTA, ASL ecc.)	Collaborazione	Rispetto degli accordi e della normativa
Organizzazioni non governative	Collaborazione	Rispetto di accordi e dei protocolli di intesa

**ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI**

Per aspetto ambientale si intende l'elemento delle attività o dei prodotti o dei servizi di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente.

L'Amministrazione Comunale di Alba Adriatica ha adottato quattro criteri di valutazione dei propri aspetti ambientali:

- A. Rilevanza ambientale;
- B. Rispondenza ai requisiti di legge;
- C. Rapporti con parti interessate;
- D. Capacità di miglioramento.

La Valutazione degli Aspetti Ambientali (V.A.A.) è determinata dalla moltiplicazione della somma S dei valori di ciascun criterio (A+B+C+D) per l'indice di controllo di gestione F.

Gli Aspetti Ambientali Significativi associati alle attività e ai servizi erogati dall'Amministrazione e al territorio del Comune di Alba Adriatica sono:

Aspetti Ambientali Significativi	Controllo di gestione	Impatti Ambientali Significativi
Fornitura di energia elettrica strutture e servizi comunali in condizioni normali	Diretto	Consumo energia e inquinamento atmosferico
Fornitura di energia elettrica della Pubblica illuminazione in condizioni normali	Indiretto	Consumo energia e inquinamento atmosferico
Produzione di rifiuti urbani (differenziati ed indifferenziati) in condizioni normali	Indiretto	Impatto ambientale negativo: contaminazione suolo e sottosuolo, inquinamento atmosferico, inquinamento idrico, rifiuti avviati a smaltimento. Impatto ambientale positivo: recupero materiali.
Emissioni di gas ad effetto serra e lesivi dell'ozono contenuti in apparecchiature comunali in condizioni di emergenza	Diretto	Cambiamenti climatici
Approvvigionamento di beni e servizi in condizioni normali	Diretto	Consumo risorse naturali, consumo energia, inquinamento atmosferico e idrico, produzione rifiuti
Emissioni di fibre d'amianto in caso di danneggiamento delle coperture di edifici comunali in condizioni di emergenza	Diretto	Inquinamento atmosferico
Fornitura di risorsa idrica presso gli edifici comunali in condizioni normali	Diretto	Consumo risorse naturali
Fornitura di metano per edifici comunali in condizioni normali	Diretto	Consumo risorse naturali e inquinamento atmosferico
Emissioni da incendio patrimonio comunale in condizioni di emergenza	Diretto	Inquinamento atmosferico
Emissioni acustiche provenienti da attività artigianali e commerciali e dal traffico veicolare in condizioni normali	Indiretto	Inquinamento acustico
Scarico acque meteoriche e di prima pioggia in condizioni anomale	Indiretto	Inquinamento idrico
Contaminazione del suolo e/o acque da rottura tubature o malfunzionamenti impianti di sollevamento della rete fognaria in condizioni di emergenza	Indiretto	Contaminazione suolo e sottosuolo e inquinamento idrico
Promozione e vigilanza acque di balneazione in condizioni normali	Diretto	Qualità acque di balneazione
Promozione e vigilanza habitat naturale in condizioni normali	Indiretto	Protezione habitat naturale



PROGRAMMA AMBIENTALE 2023-2025

Tabella 29 – Comune di Alba Adriatica - Programma Ambientale 2023-2025 rev. 02

Obiettivo	Traguardo	Descrizione dell'intervento	Responsabile/ Area di riferimento	Risorse	Indicatori ambientali	Stato di realizzazione	Scadenze
Miglioramento della qualità delle acque bianche	250 m di rete delle acque bianche	Controllo a vista e con la videoispezione lungo la rete delle acque bianche in collaborazione con la Ruzzo Reti SpA	Ufficio Lavori pubblici Ufficio Ambiente	Fondi di bilancio Cap. 1736 Cap. 1738	% m lineari di condotta acque bianche/250 m lineari di condotta acque bianche	Attuato in anticipo	40 % a nov. 2023
							6% a dic. 2024
							10% a dic. 2025
Miglioramento della Raccolta Differenziata dei Rifiuti	Raggiungimento del 65% nella raccolta differenziata	Gestire più efficacemente la raccolta differenziata dei rifiuti con modalità porta a porta e sanzioni	Poliservice – Sindaco – Giunta Uff. Ambiente-Polizia municipale	Fondi di bilancio Cap.1580 art.1	% annuale della raccolta differenziata	In corso di attuazione. A giugno 2024 la RD: 52,86%.	53,51% a dic. 2023
							63% a dic. 2024
							65% a dic. 2025
Acquisti verdi-Forniture e affidamento servizi - Criteri minimi ambientali	100% Acquisti/lavori verdi – Applicazione dei criteri minimi ambientali	Applicazione dell'Art.34 del D.Lgs. n. 50/2016 per gli affidamenti di qualunque importo	Uffici di tutte le aree	Fondi di bilancio Cap. 10.70	% Acquisti verdi/ Acquisti totali Per affidamento lavori in edilizia pubblica il risultato verifica ispettiva per l'applicazione dei criteri minimi ambientali	In corso di attuazione	100% dic. 2023
							100% dic. 2024
							100% dic. 2025
Risparmio energetico	Riduzione del 10% dei consumi di energia elettrica nelle strutture e servizi comunali rispetto ai consumi del 2022	Efficientamento della illuminazione nelle strutture comunali secondo i criteri minimi ambientali e ulteriori interventi	Ufficio Lavori pubblici Ufficio Ambiente	Fondi di bilancio: Cap. 1776/2 Cap. 1416/3 Cap. 860/2 Cap. 734/3 Cap. 692/3 Cap. 648/3 Cap. 82/3 Cap. 2006	Kwh/anno	In corso di attuazione. Nel 2023 il consumo di EE di strutture e servizi è diminuito del 3,27 % rispetto al 2022	Riduzione consumo 3% a dic. 2023
							Riduzione consumo 6% a dic. 2024
							Riduzione consumo 10% a dic. 2025
Riduzione del rischio delle emissioni delle fibre in amianto	Monitoraggio e eventuale manutenzione delle coperture contenenti amianto	Ricognizione annuale delle coperture presso gli edifici comunali situati in Via Olimpica, in Via delle Regioni e in Via Duca d'Aosta ang. Via Cesare Battisti ed eventuale manutenzione o sostituzione con priorità della copertura dell'edificio in Via delle Regioni	Ufficio Lavori pubblici	Fondi bilancio Cap. 340	Effettuazione controlli sulle coperture delle strutture comunali	E' stata programmata la rimozione della copertura della Scuola primaria in Via delle Regioni (DGC n.190 del 11.11.2021) ed è in attesa di finanziamenti. È in programmazione la rimozione del tetto in amianto sull'edificio in Via Duca d'Aosta ang. Via C. Battisti. L'edificio dismesso di Via Olimpica è stato demolito in data 25-03-204 con gestione dei rifiuti contenenti amianto.	dic. 2023
							dic. 2024
							dic. 2025



Tabella 29 – Comune di Alba Adriatica - Programma Ambientale 2023-2025 rev.02

Obiettivo	Traguardo	Descrizione dell'intervento	Responsabile/ Area di riferimento	Risorse	Indicatori ambientali	Stato di realizzazione	Scadenze
Risparmio consumi idrici	Riduzione del 10% dei consumi idrici rispetto ai consumi del 2022	Monitoraggio dei contatori ed eventuali misure di contenimento	Ufficio Lavori pubblici	Fondi bilancio Cap. 82 art.3 Cap. 648 art.3 Cap. 692 art.3 Cap. 734 art. 3 Cap. 860 art. 2 Cap. 1416 art. 3 Cap. 1776 art. 2	m³/anno	In corso di attuazione. Nel 2023 i consumi idrici di strutture e servizi sono aumentati del 17,46% rispetto al 2022. Intervento impianti fontane.	Riduzione consumo 3% a dic. 2023
							Riduzione consumo 6% a dic. 2024
							Riduzione consumo 10% a dic. 2025
Riduzione del rischio di emissioni di gas ad effetto serra e lesivi dell'ozono	Monitoraggio delle apparecchiature refrigeranti (Biblioteca Comunale - Villa Flaiani in Via Roma, Sala conferenze in Via Bafile e nel Municipio in Via Battisti)	Verifiche da parte di personale abilitato	Ufficio Lavori pubblici	Fondi bilancio Cap. 198 art. 3	Effettuazione controlli sulle apparecchiature refrigeranti	Attuato nel 2023 e nel 2024	dic. 2023
							dic. 2024
							dic. 2025
Gestione delle emergenze	Attuazione Piano di Protezione civile	Addestramento a prove di emergenza	Ufficio Lavori pubblici	Fondi di bilancio Cap.1734/0	n. prove di emergenza	È stato organizzato con il patrocinio del comune di Alba Adriatica una prova di soccorso in mare e prevenzione il 25 luglio 2024	1 ad dic. 2023
							1 ad dic. 2024
							1 a dic. 2025

**PRINCIPALI NORME APPLICABILI****ACQUA E SCARICHI**

- **D.Lgs. n°152 del 03.04.2006 Parte III e s.m.i.** - Norme in materia ambientale – Parte III Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche;
- **L.R. n° 60 del 22.11.2001 e s.m.i.** (Regime autorizzatorio degli scarichi delle pubbliche fognature e delle acque reflue domestiche);
- **L.R. n° 31 del 29.07.2010** - Norme regionali contenenti la prima attuazione del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale).

ACQUE DI BALNEAZIONE

- **D.Lgs. n°116 del 30.05.2008** - Attuazione della direttiva 2006/7/CE relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e abrogazione della direttiva 76/160/CEE.
- **D.M. 30.03.2010** - Definizione dei criteri per determinare il divieto di balneazione, nonché modalità e specifiche tecniche per l'attuazione del decreto legislativo 30 maggio 2008, n. 116, di recepimento della direttiva 2006/7/CE, relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione.

AMIANTO

- **L. n° 257 del 27.03.1992** - Norme relative alla cessazione dell'amianto.
- **D.M. 6.09.1994** - Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto

GESTIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI

- **D.Lgs n°152 del 03.04.2006 Parte IV e s.m.i.** - Norme in materia ambientale – Parte IV Norme in materia di gestione rifiuti e bonifica dei siti inquinati
- **L.R. n° 45 del 19.12.2007** - Norme per la gestione integrata dei rifiuti

GREEN PUBLIC PROCUREMENT (GPP)

- **D.M. interministeriale del 11.04.2008** - "Approvazione del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione" – PAN GPP.
- **D.M. 13.04.2013** - Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione - revisione 2013
- **D.Lgs. n°50 del 18.04.2016 e s.m.i.** -Codice dei contratti pubblici

INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

- **D.M. n° 381 del 10.09.1998** - Regolamento recante norme per la determinazione dei tetti di radiofrequenza compatibili con la salute umana.



- *L. n° 36 del 22.02.2001 - Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.*

RUMORE

- *L. n° 447 del 26.10.1995 - Legge quadro sull'inquinamento acustico.*
- *L.R. n° 23 del 17.07.2007 - Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e nell'ambiente abitativo.*

EMISSIONI IN ATMOSFERA

- *D.Lgs. n°152 del 03.04.2006 Parte V e s.m.i. - Norme in materia ambientale – Parte IV Norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera*
- *D.Lgs. n°155 del 13.08.2010 - Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa.*
- *D.P.R. n° 74 del 16.04.2013 - Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, a norma dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e c), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192.*
- *D.P.R. n° 146 del 16.10.2018 - Regolamento di esecuzione del regolamento (UE) n. 517/2014 sui gas fluorurati a effetto serra e che abroga il regolamento (CE) n. 842/2006.*

PREVENZIONE INCENDI

- *D.P.R. n° 151 del 1.08.2011 - Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi.*

SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE

- *Regolamento CE n° 1221 del 25.11.2009 - Regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2009, sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS) che abroga il regolamento CE n. 761/2001 e la decisione della Commissione 2001/681/CE e 2006/193/CE.*
- *Regolamento UE n° 1505 del 28.08.2017 - Modifica gli allegati I, II e III del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS)*
- *Regolamento UE n° 2026 del 19.12.2018 - Modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS).*
- *Decisione UE 2019/61 del 19.12.2018 relativa al documento di riferimento settoriale sulle migliori pratiche di gestione ambientale, sugli indicatori di prestazione ambientale settoriale e sugli esempi di eccellenza per la pubblica amministrazione a norma del regolamento (CE) n. 1221/2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS).*
- **UNI EN ISO 14001:2015** Sistemi di gestione ambientale.

**DICHIARAZIONI DELL'ORGANIZZAZIONE**

Visti l'esito della verifica interna, dei colloqui con il personale e dell'analisi della documentazione e delle registrazioni e visti la Politica, il Sistema di Gestione e le Procedure di audit, il Comune di Alba Adriatica dichiara:

- di applicare le prescrizioni previste dal Regolamento (CE) n. 1221/2009, dal Regolamento (UE) 2017/1505 e dal Regolamento (UE) 2018/2026;
- di essere conforme agli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente;
- che i dati pubblicati nel presente documento sono reali e corrispondono a verità.

In conformità al Regolamento EMAS, il Comune di Alba Adriatica si impegna a trasmettere all'Organismo Competente sia i necessari aggiornamenti annuali sia la revisione della Dichiarazione Ambientale completa entro 3 anni dalla data di convalida salvo particolari eventi o cause che potrebbero richiederne un'anticipazione. Il Comune di Alba Adriatica, inoltre, si impegna a mettere a disposizione del pubblico la presente Dichiarazione Ambientale sul sito www.comune.alba-adriatica.te.it ed inoltre a fornirla a chiunque ne faccia richiesta in forma stampata.

DICHIARAZIONE DI VALIDITÀ DEL VERIFICATORE AMBIENTALE

Il Verificatore accreditato IT-V-0002 RINA Services SpA, Via Corsica 12 Genova, accreditato per l'ambito NACE 84.11, ha verificato che, attraverso una visita all'Organizzazione, colloqui con il personale e l'analisi della documentazione e delle registrazioni, che la Politica, il Sistema di Gestione e le Procedure di audit sono conformi al Regolamento (CE) n. 1221/2009, al Regolamento (UE) 2017/1505 e al Regolamento (UE) 2018/2026 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), per il sito descritto nella presente dichiarazione.

Con la presente si dichiara che:

- la verifica e la convalida si sono svolte nel pieno rispetto delle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1221/2009, al Regolamento (UE) 2017/1505 e al Regolamento (UE) 2018/2026;
- l'esito della verifica e della convalida conferma che non risultano elementi che attestino l'inosservanza degli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente;
- I dati e le informazioni contenuti nella dichiarazione ambientale aggiornata del sito forniscono un'immagine affidabile, credibile e corretta di tutte le attività del sito svolte nel campo d'applicazione indicato nella dichiarazione ambientale.

RINA	DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA
CONVALIDA PER CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO CE N° 1221/2009 del 25.11.2009 (Accreditamento IT - V - 0002)	
N. 706	
Paolo Teramo Certification Compliance Director	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 16/12/2024	