

Comune di Malcesine

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

2018-2021

Parte Generale



EMAS

Gestione
ambientale
verificata
IT-001594



Foto:

Archivio Comune di Malcesine


CSA Certificazioni srl
Il Direttore Generale
(Dr. Pierluigi Riccio)

18 GEN. 2021

Data di convalida: _____

© Tutti i diritti riservati, nessuna parte della
pubblicazione può essere riprodotta.

Personale di riferimento:
ing. Francesco Misdaris
Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale
misdaris.francesco@comunemalcesine.it

CODICE NACE: 84.11
Attività generali di Amministrazione Pubblica

Contatti:

Comune di Malcesine
Piazza Statuto 1
37018 Malcesine (VR)
tel. 045/7401646
fax. 045 6589912



EMAS 3

1 L'IMPEGNO DEL COMUNE DI MALCESINE 5

1.1 Politica Ambientale5

2 IL TERRITORIO DEL COMUNE DI MALCESINE ... 6

Inquadramento.....6

2.1 Ambiente naturale6

2.2 Geologia e idrologia7

2.3 Malghe e patrimonio silvo-pastorale.....8

2.4 Funivia Monte Baldo8

2.5 Marina Navene.....8

**3 I SERVIZI DEL COMUNE PER I CITTADINI, GLI
OSPITI E GLI OPERATORI 9**

4 L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE 10

5 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE..... 11

6 LE PRINCIPALI TEMATICHE AMBIENTALI 12

6.1 Aria ed Emissioni12

Emissioni delle strutture e dei mezzi comunali 12

Qualità dell'aria.....12

Inquinamento acustico12

6.2 Acqua.....12

Acque superficiali 12

Acque di balneazione 12

Acque sotterranee..... 12

**Consumi di acqua nelle strutture comunali e nel
territorio 13**

Qualità dell'acqua potabile 13

Fognatura e depurazione nel territorio 13

6.3 RISORSE ENERGETICHE 13

Consumi di metano e di energia elettrica 13

**Iniziative dell'Amministrazione Comunale per
l'efficienza energetica 13**

6.4 Rifiuti.....13

**Produzione di rifiuti nelle strutture comunali e
nel territorio 13**

6.5 Radiazioni.....14

Radiazioni luminose 14

Radiazioni ionizzanti (Radon) 14

Radiazioni elettromagnetiche 14

6.6 Pianificazione Territoriale..... 14

Piano Urbano del Traffico..... 15

6.7 Suolo e Sottosuolo.....15

Ex discariche e cave nel territorio 15

Siti inquinati e potenzialmente inquinati 15

6.8 Biodiversità 15

6.9 Emergenze 15

Protezione Civile..... 15

Movimenti franosi 16

Incendi boschivi..... 16

6.10	Altri Aspetti Ambientali	16
	Presenza di amianto nelle strutture comunali e nel territorio	16
	Consumo di carta nelle strutture comunali	16

7 GLI OBIETTIVI E I PROGRAMMI AMBIENTALI DI MALCESINE (PROGRAMMA TRIENNALE)17

EMAS



Eco

MANAGEMENT

AUDIT

SCHEME

Il Sistema comunitario di ecogestione e audit è uno strumento volontario creato dalla Comunità Europea al quale possono aderire **volontariamente** le organizzazioni (aziende, enti pubblici, ecc.) per valutare e migliorare le proprie prestazioni ambientali e fornire al pubblico e ad altri soggetti interessati informazioni sulla propria gestione ambientale.

Scopo prioritario di EMAS è contribuire alla realizzazione di uno sviluppo sostenibile, ponendo in rilievo il ruolo e le responsabilità delle organizzazioni.

EMAS è principalmente destinato a **migliorare l'ambiente** e a fornire alle organizzazioni, alle autorità di controllo ed ai cittadini uno strumento attraverso il quale è possibile avere **informazioni** sulle prestazioni ambientali delle organizzazioni.

L'obiettivo di EMAS consiste nel promuovere **miglioramenti continui** delle prestazioni ambientali delle organizzazioni anche mediante:

- l'introduzione e l'attuazione da parte delle organizzazioni di un **sistema di gestione ambientale**;
- l'informazione sulle prestazioni ambientali e un dialogo aperto con il pubblico ed altri soggetti interessati anche attraverso la pubblicazione di una **dichiarazione ambientale**.

La Dichiarazione Ambientale

La dichiarazione ambientale è lo strumento utilizzato al fine di instaurare una **comunicazione costante, chiara e coerente** tra il pubblico e le Organizzazioni, e il suo obiettivo è di garantire l'accesso alle informazioni relative all'ambiente.

E' necessario che l'organizzazione adotti una **strategia mirata ad informare correttamente** il pubblico, le parti sociali, le autorità e le organizzazioni non governative sugli obiettivi globali delle proprie attività che hanno un impatto significativo sull'ambiente.

Il Regolamento EMAS stabilisce che la Dichiarazione Ambientale deve essere **convalidata** 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 dell'organizzazione siano affidabili, credibili ed esatti.

La presente Dichiarazione Ambientale si struttura in due parti:

- Una parte generale relativa al triennio 2018-2021.
- Un allegato annuale che contiene gli aspetti ambientali diretti ed indiretti, gli indicatori chiave e gli obiettivi di miglioramento.

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 EMAS.

Si sottolinea che nel corso del 2017 l'intero Sistema di Gestione Ambientale è stato modificato in conformità ai nuovi requisiti dello standard ISO 14001:2015 e del

Regolamento Europeo 2017/1505 che modifica il Reg. 1221/09 EMAS.

La seguente dichiarazione ambientale è stata redatta secondo i requisiti del Reg. 2018/2026.

La presente Dichiarazione Ambientale è stata convalidata dal Verificatore Ambientale Accreditato CSQA Certificazioni (codice di accreditamento IT-V-0005).

1 L'IMPEGNO DEL COMUNE DI MALCESINE

1.1 *Politica Ambientale*

Il Comune di Malcesine aderisce dal 2010 al Regolamento Europeo EMAS. Il principio cardine che mantiene attivo il Sistema di Gestione Ambientale implementato è l'adozione di strategie rivolte al rispetto e alla salvaguardia dell'ambiente indice di un impegno costante verso il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali.

Componente fondamentale per perseguire tale obiettivo è il coinvolgimento diretto di tutte la parti interessate e l'impiego di una adeguata comunicazione del proprio impegno. Ciò deve comprendere, oltre al rispetto delle prescrizioni legislative vigenti e delle altre prescrizioni sottoscritte in materia ambientale, anche l'attuazione di azioni concrete e tangibili volte a prevenire l'inquinamento.

Gli obiettivi che questa Amministrazione si prefigge prevedono l'attivazione di politiche di condivisione e coinvolgimento da parte del territorio e l'individuazione di azioni per la riduzione di impatti ambientali riconducibili alla corretta

gestione delle strutture comunali e del territorio.

In particolare si riportano le principali aree tematiche nelle quali si concentra l'impegno dell'Amministrazione:

- Consumo consapevole delle risorse naturali ed energetiche
- Miglioramento della gestione dei rifiuti e attività di sensibilizzazione nel territorio
- Pianificazione di Azioni di Tutela e Gestione del Patrimonio Lago di Garda e Monte Baldo
- Mantenimento degli standard ambientali nella gestione delle strutture comunali
- Monitoraggio delle prescrizioni contrattuali dei fornitori del Comune
- Comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento diretto dei portatori di interesse presenti sul territorio
- Incentivazione della mobilità lenta

Novembre 2019

2 IL TERRITORIO DEL COMUNE DI MALCESINE

Inquadramento

Il Comune di Malcesine (circa 3.700 abitanti), in Provincia di Verona, appartiene alla sponda orientale del Lago di Garda e si colloca a nord dove le caratteristiche geomorfologiche e paesaggistiche sono rappresentative dell'Alto Lago di Garda.

Il Comune si trova ai piedi delle estreme propaggini del versante occidentale del Monte Baldo e si estende a partire dalla quota di circa 65 m s.l.m. coincidente con la linea di costa del lago fino alla quota di 2.218 m s.l.m. di Cima Valditra. Il territorio confina a nord con il Comune di Nago Torbole (TN) a est con i comuni di Brentonico e Avio (TN) e Ferrara di Monte Baldo; a sud con il comune di Brenzone. A est il confine fisico è costituito dalle acque del Lago di Garda, quello politico con i comuni della Provincia di Brescia dell'altra sponda del lago.

La superficie totale del Comune di Malcesine ammonta a 68,19 km²; la superficie acquea (Lago di Garda) a 38,88 km².

Il territorio comunale copre le seguenti frazioni: Cassone, Navene, Val di Sogno, Campagnola, Vigne, San Maggiore, Campiano, San Michele e Prà Alpina (1518 m s.l.m.).

Malcesine è raggiungibile percorrendo l'autostrada del Brennero A22, uscita Rovereto o Affi, proseguendo per la S.S. 249 Gardesana in direzione Malcesine. Oppure, percorrendo l'autostrada A4, uscita Peschiera del Garda, proseguendo per la S.S. 249 Gardesana in direzione Malcesine.

2.1 Ambiente naturale

I Piani vegetazionali

La diversità climatica dei piani vegetazionali, la multiformità del paesaggio e le influenze climatiche del lago di Garda determinano la ricchezza floristica del versante occidentale del monte Baldo.

La prima fascia, la submediterranea, può superare i 1.500 m ed è contraddistinta dal bosco ceduo di roverella (*Quercus pubescens*), carpino nero (*Ostrya carpinifolia*) e omiello (*Fraxinus ornus*). Caratteristica è la presenza di alcune orchidee, soprattutto

del genere *Ophrys*, come *Ophrys benacensis*, *O. apifera*, *O. Sphecodes*, o tipiche del mesobrometo come *Orchis morio*, *O. tridentata* e *Anacamptis pyramidalis*. Si possono trovare affiancate l'una all'altra anche le due specie di *Bupleurum*, ossia quello veronese e quello del monte Baldo (*Bupleurum veronense* e *B. baldense*). Caratteristici della fascia montana sono i boschi di faggio (*Fagus sylvatica*) che chiudono la serie altitudinale della vegetazione forestale.

Le idrofite dei fondali

Le idrofite, sono le piante acquatiche, totalmente sommerse o a foglie galleggianti. Nel bassifondo del lago di Garda la pendenza dei versanti e la batimetria stabiliscono condizioni microambientali diverse, capaci di selezionare molte specie di idrofite. Queste piante danno vita a vere e proprie praterie sommerse, ponendosi alla base di una rete ecologica complessa che assicura stabilità alle delicate biocenosi lacustri. Alcune specie assumono, inoltre, un grande valore ecologico, perché, essendo bioindicatori di qualità ambientale, forniscono indicazioni

sull'integrità delle acque. Un'altra specie oggi protetta è il *ranunculus fluitans* presente nel fiume Aril.

La Fauna

Il territorio di Malcesine si presenta ricco di specie e di habitat. Lungo la fascia perilacustre il clima è caldo di tipo mediterraneo. In questo ambiente è possibile avvistare molte specie di uccelli tra cui: il maso maggiore (*Podiceps cristatus*), il cormorano (*Phalacrocorax bosniensis*), la natrice tessellata (*Natrix tessellata*), l'occhicotto (*Sylvia melanocephala*), il canapino (*Hippobolus polyglottus*), il codibugnolo (*Aegithalos caedatus*) e il gabbiano reale (*Larus argentatus*). Tra gli invertebrati sono presenti molte farfalle termofile, tra le quali spicca la bellissima cleopatra (*Gonepteryx cleopatra*). La fascia collinare ospita il picchio verde (*Picus viridis*) e il picchio maggiore (*Picoides major*), il falco pecchiaiolo (*Pernis ptilorhynchus*), il fagiano di monte (*Tetrao urogallus*) e il gallo cedrone (*Tetrao tetrix*). Le faggete danno rifugio al tasso (*Meles meles*), allo scoiattolo (*Sciurus vulgaris*) e al capriolo (*Capreolus capreolus*). Mentre, nella fascia sommitale si possono avvistare animali che sono stati reintrodotti in

questi ultimi decenni come i camosci (*Rupicapra rupicapra*) e le marmotte (*Marmota marmotta*).

2.2 Geologia e Idrologia

Il territorio comunale di Malcesine, appartenente alla Comunità Montana del Monte Baldo, è caratterizzato da un esteso substrato roccioso costituito da rocce calcaree e dolomitiche ricoperto in alcuni tratti da coltri moreniche - detritiche più o meno incoerenti che ne modellano la superficie in particolare nella fascia a ridosso della linea di costa dove ci sono le porzioni di territorio diffusamente antropizzate abitate e/o destinate alla pratica agricola, legata principalmente alla coltivazione degli ulivi. Dal punto di vista geologico - stratigrafico la serie affiorante tipica dell'area baldense è rappresentata dalle litologie appartenenti alla successione stratigrafica veneta celate al di sotto della copertura quaternaria superficiale. L'elemento geologico più determinante è l'inclinazione che possiedono gli strati sul fianco occidentale del monte Baldo. Il fianco baldense presenta infatti un'attività molto elevata con versanti estremamente impervi, in particolare nella parte alta del territorio comunale,

che predispongono il verificarsi di fenomeni gravitativi.

L'agente morfogenetico che principalmente ha caratterizzato l'evoluzione dell'area Garda-Baldo è stato il ghiacciaio del Garda, che durante il Quaternario ha interessato tutta la zona benacense, con fasi di espansione alternate a fasi interglaciali di ritiro e fenomeni erosivi - deposizionali estesi ed incisivi (effetti di ablazione glaciale e azione del gelo/disgelo).

Il territorio di Malcesine ricade nel sottobacino del Garda, il suo territorio si estende per circa 13 km lungo la sponda orientale del lago, l'ambito è di competenza dell'Autorità di bacino del fiume Po.

Le caratteristiche morfologiche e strutturali di questo versante, determinano lo sviluppo di una rete idrografica che segue delle incisioni "fluvio - carsiche" (canyon) tra loro parallele e disposte perpendicolarmente rispetto alla dorsale baldense. Le principali sono la Valle Perara, Valle dei Molini e Valle D'Angual. Durante gli eventi piovosi queste valli raccolgono ingenti quantità d'acqua che si riversano nel lago di Garda, e ritornano rapidamente asciutte al termine delle precipitazioni. Ciò determina il regime

torrentizio dei corsi d'acqua e la scarsità d'acqua superficiale.

2.3 Malghe e patrimonio silvo-pastorale

Posto all'estremità occidentale delle Prealpi Venete, il Monte Baldo è costituito da una dorsale che si allunga parallela al Lago di Garda per quasi 40 km, tra la fascia tettonica benacense ad occidente e la Val d'Adige ad oriente e tra la piana di Caprino a meridione e la Valle di Loppio a settentrione. Copre una superficie di circa 400 kmq, per un'altezza che va dai 65 m delle sponde del lago ai 2218 m di cima Valdrizza.

Le malghe in gestione al Comune di Malcesine sono:

- Malga Colma Zocchi di Sopra
- Malga Tratto Spino di Sopra
- Malga Tratto Spino di Sotto
- Malga Colma Zocchi di Sotto

Il patrimonio silvo pastorale viene gestito secondo quanto definito del Piano di Riassetto dei Beni Silvo pastorali di proprietà comunale. Con decreto di approvazione n.69 del 17.05.2016 e il decreto di esecutività del piano n.30 del 14.09.2016 è stata dichiarata favorevole la procedura di prolungamento amministrativo del piano per la durata di 8 anni (2015-2023).

2.4 Funivia Monte Baldo

Per promuovere e sostenere il turismo sul lago di Garda il Consorzio costituito fra la Provincia e la Camera di Commercio I.A.A. di Verona con il Comune di Malcesine, ha dato vita fin dal 1955 all'Azienda Trasporti Funicolari Malcesine - Monte Baldo (ATF). L'Azienda ha in gestione l'impianto funicolare e le piste da sci presenti sul Monte Baldo. Il suo Consiglio di Amministrazione opera con particolare sensibilità per le istanze territoriali. Infatti è composto dai rappresentanti delle realtà sociali ed economiche operanti sul lago di Garda e nella Comunità del Baldo, compreso il Comune di Malcesine, che partecipa con una quota del 30% e che ha un proprio rappresentante all'interno del CdA.

Nel corso del mese di Dicembre 2015, con determinazione n. 4628, la Provincia di Verona ha autorizzato il Consorzio Azienda Trasporti Funicolari Malcesine-Monte Baldo (ATF) all'apertura al pubblico esercizio delle piste da sci nel comprensorio di Malcesine-Monte Baldo, nel comune di Malcesine. Ciò è stato possibile a seguito dell'approvazione, attraverso Deliberazione Giunta Regionale 150/cr

del 28 ottobre 2014, del Regolamento delle Riserve Naturali Regionali del Monte Baldo, emanato con Deliberazione n. 327 di Veneto Agricoltura del 5 settembre 2014.



2.5 Marina Navenè

La località di Navenè si trova a quattro chilometri a nord di Malcesine ed ospita la nuova sede della Fraglia della Vela di Malcesine, Club nautico tra i più longevi del Lago di Garda, annovera da sempre tra i suoi soci alcuni tra i più titolati campioni della vela. Il Comune di Malcesine è proprietario dell'area dove è sita la struttura, attraverso la società in house Marina Navenè srl, con socio unico il Comune di Malcesine.



3

I SERVIZI DEL COMUNE PER I CITTADINI, GLI OSPITI E GLI OPERATORI

Il Comune di Malcesine fornisce servizi diretti ai cittadini residenti nel territorio e svolge attività di tipo amministrativo, organizzativo e gestionale quali:

- il rilascio di certificati e attestazioni o dichiarazioni riguardanti i dati anagrafici (stato civile, elettorale dei residenti);
- la gestione del territorio urbano;
- la gestione delle pratiche edilizie;
- il servizio di sorveglianza e controllo sul territorio (in collaborazione con la Polizia Locale);
- gestione Autorizzazione Unica Ambientale di propria competenza e gestione del portale SUAP
- la manutenzione del patrimonio comunale;
- i servizi sociali;
- il servizio di manutenzione delle strade;
- l'organizzazione di attività di svago e eventi per giovani e turisti;
- gestione di attività di comunicazione e sensibilizzazione a carattere ambientale (compresi gli

impegni di miglioramento ambientale intrapresi dal Comune);

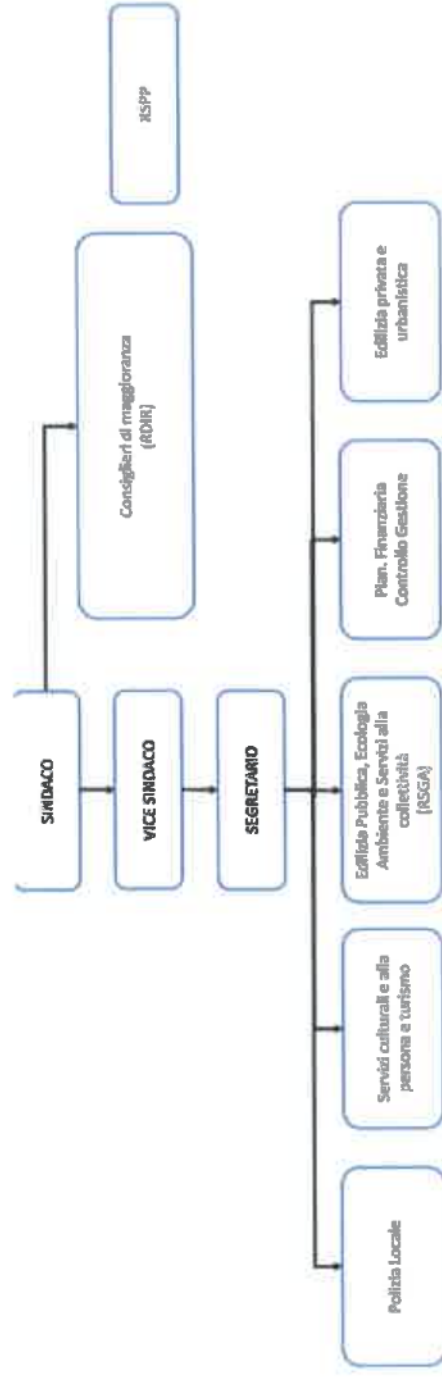
- manutenzione del verde pubblico;
- attività portuali ed extraportuali;
- attività silvo pastorale.
- Servizio di protezione civile che si occupa anche delle attività di prevenzione e contrasto degli incendi boschivi

Inoltre si occupa del monitoraggio delle attività seguenti:

- Raccolta e smaltimento dei rifiuti e gestione ecocentro
- Erogazione dell'acqua potabile
- Servizio Idrico Integrato
- Fornitura di gas metano
- Emissioni in atmosfera compresi gas ad effetto serra
- Attuazione di Normativa Vigente e Obiettivi di Miglioramento in Campo Ambientale da parte di Società in house e partecipate.

4 L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE

A seguito delle elezioni del 26.05.2019 risulta esser stato eletto il Nuovo Sindaco Ing. Giuseppe Lombardi e con decreto sindacale n. 7751 del 04.06.2019 è stata nominata la nuova Giunta Comunale. Di seguito si riporta organigramma aggiornato a Novembre 2020.



Agg. Novembre 2020

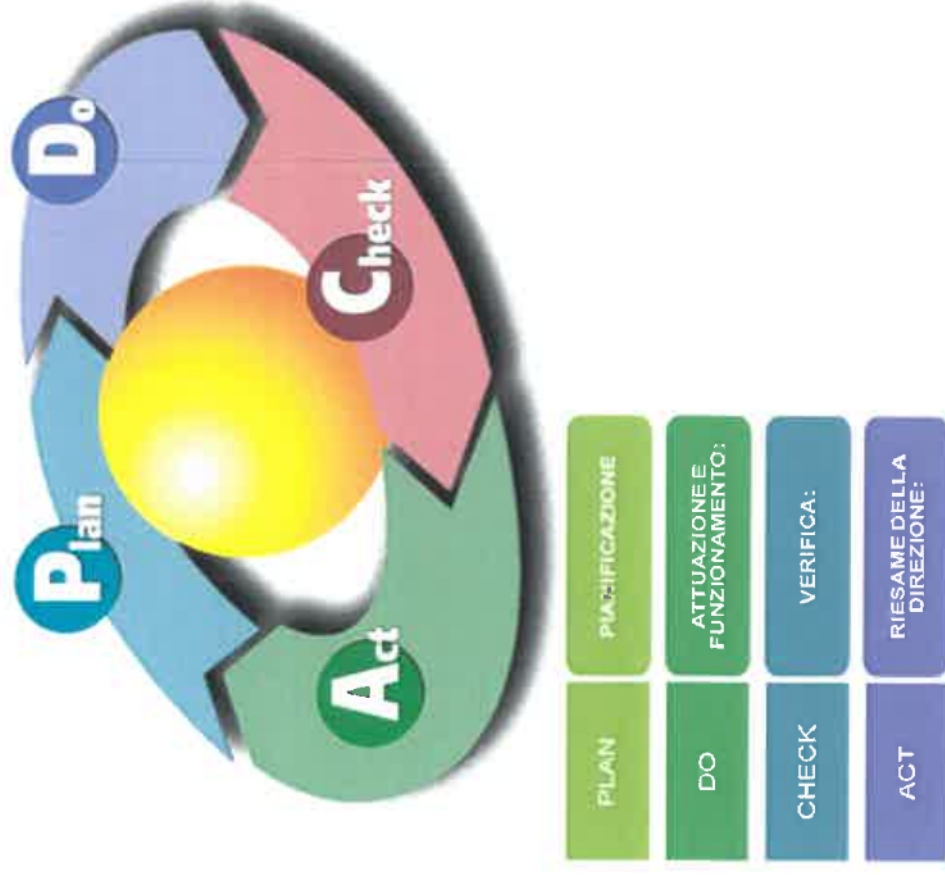
5 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

Come previsto dal Reg. EMAS il Comune si impegna nel miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali mediante l'istituzione e l'applicazione di un sistema di gestione ambientale, la valutazione sistematica, obiettiva e periodica delle prestazioni di tale sistema, l'offerta di informazioni sulle prestazioni ambientali, un dialogo aperto con il pubblico e le altre parti interessate.

Nel corso del 2017 l'intero Sistema di Gestione è stato modificato in conformità ai nuovi requisiti dello standard ISO 14001:2015 e del Regolamento Europeo 2017/1505 che modifica il Reg. 1221/09 EMAS.

La conformità ai nuovi requisiti ha richiesto l'intera revisione dell'impostazione del Sistema con l'introduzione di nuove modalità per l'identificazione dei fattori interni ed esterni che caratterizzano il contesto di riferimento, delle parti interessate rilevanti e delle loro esigenze ed aspettative, dei rischi e delle opportunità nell'ambito del SGA.

Durante il 2020 la Dichiarazione ambientale è stata aggiornata secondo i nuovi requisiti del Reg. 2018/2026.



6 LE PRINCIPALI TEMATICHE AMBIENTALI

6.1 Aria ed Emissioni

Emissioni delle strutture e dei mezzi comunali

La gestione degli impianti di riscaldamento e di condizionamento delle strutture comunali è in carico a una ditta esterna specializzata che esegue annualmente la manutenzione e possiede i requisiti richiesti dalla Legislazione vigente.

È cura del capo degli operai comunali pianificare e controllare che tutti i mezzi comunali siano sottoposti periodicamente a manutenzione e revisione.

Nessuna delle Strutture Comunali effettua attività tali da comportare significative emissioni di odori e polveri.

Qualità dell'aria

Il Comune di Malcesine è compreso in zona C secondo la zonizzazione del Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera (PRTRA) approvato dal Consiglio Regionale con delibera n. 90 del 19 aprile 2016.

Il Comune rientra in fascia C e attua azioni di sensibilizzazione e di

ordinanze periodiche per il contenimento dell'impatto ambientale in atmosfera.

Con DGC n. 125 del 09/11/2017 sono state apportate alcune modifiche alle Linee Guida del Piano di Manutenimento in conformità a quanto previsto dal Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera

Inquinamento acustico

Il Comune di Malcesine si è dotato di Piano di Zonizzazione acustica adottato con delibera n. 104 del 28.12.2002. Le criticità del Comune riguardano prevalentemente le emissioni sonore da attività di intrattenimento. Aggiornamento regolamento urbano.(100m)

6.2 Acqua

Il territorio di Malcesine ricade nel sottobacino del Garda, il suo territorio si estende per circa 13 km lungo la sponda orientale del lago, l'ambito è di competenza dell'Autorità di Bacino del fiume Po. Le caratteristiche morfologiche e strutturali di questo versante, determinano lo sviluppo di una rete idrografica che segue delle incisioni "fluvio-carsiche" (canyon) tra loro parallele disposte

perpendicolarmente rispetto alla dorsale baldense. Le principali sono la Valle Perara, Valle dei Molini e Valle d'Angual.

Acque superficiali

Le analisi delle acque superficiali del Lago di Garda vengono regolarmente svolte da ARPA Veneto, che rende i dati disponibili annualmente.

Acque di balneazione

Le analisi per la balneabilità del Lago di Garda vengono svolte da ARPAV, che annualmente rende disponibili i risultati del monitoraggio. Dall'anno 2010 il monitoraggio delle acque di balneazione viene svolto secondo le modalità stabilite dal Decreto Legislativo n. 116 del 30 marzo 2008 e dal Decreto del Ministero della Salute e dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare del 30 marzo 2010 che prevede accertamenti dei parametri microbiologici di derivazione fecale (Escherichia coli ed enterococchi intestinali).

Acque sotterranee

Nel territorio di Comune di Malcesine sono presenti pozzi e derivazioni a lago per le quali sono state chieste

regolari domande di concessione. I pozzi ad uso potabile sono in gestione ad AGS.

Consumi di acqua nelle strutture comunali e nel territorio

I consumi d'acqua delle strutture comunali vengono monitorati sulla base dei dati forniti dall'ente gestore e sulle "letture effettive" dei contatori; i consumi relativi al territorio sono forniti dall'ente gestore tramite specifiche richieste dati.

Annualmente, nell'allegato alla presente Dichiarazione Ambientale, vengono riportati i consumi di acqua sia delle strutture comunali, sia del territorio comunale.

Qualità dell'acqua potabile

Il controllo sulla qualità delle acque potabili e l'emungimento dai pozzi è svolto da ARPAV su incarico dell'Azienda Gardesana Servizi che gestisce il Ciclo Idrico Integrato. È stato pertanto definito un sistema di controllo delle analisi che periodicamente vengono richieste al gestore e inserite in un file di monitoraggio.

Fognatura e depurazione nel territorio

Nel territorio del Comune di Malcesine non sono presenti impianti di depurazione delle acque. La pubblica fognatura e tutti i reflui collegati in rete confluiscono nel Depuratore di Peschiera.

6.3 RISORSE ENERGETICHE

Il Comune di Malcesine si affida a diversi enti gestori per la gestione delle risorse energetiche.

Consumi di metano e di energia elettrica

Nell'aggiornamento annuale della Dichiarazione Ambientale sono riportati i dati sui consumi relativi a:

- metano nelle strutture comunali e nel territorio
- energia elettrica nelle strutture comunali e nel territorio
- energia elettrica per la pubblica illuminazione

Iniziative dell'Amministrazione

Comunale per l'efficienza energetica

La scelta dell'Amministrazione di investire sul risparmio energetico non è solo frutto dell'attenzione per

l'ambiente, ma anche un investimento per il futuro. Si rimanda a tal proposito agli obiettivi di miglioramento riportati negli Allegati Annuali della Dichiarazione Ambientale.

6.4 Rifiuti

Produzione di rifiuti nelle strutture comunali e nel territorio

I Rifiuti Solidi Urbani vengono raccolti con la modalità "porta a porta" per le attività del centro storico. Negli altri casi, si utilizzano cassonetti differenziati per tipologia di rifiuto. I rifiuti ingombranti vengono gestiti "a chiamata".

Nell'ambito delle strutture comunali si effettua la raccolta differenziata dei rifiuti prodotti.

Per quanto riguarda le strutture nel territorio, il Comune di Malcesine aderisce al Consorzio Verona Due del Quadrilatero. È individuato come Ente Responsabile di Bacino, ai sensi della delibera di Giunta Regionale n. 1752 del 25 maggio 1999, e come Autorità d'Ambito provvisoria secondo le prescrizioni della legge regionale 21 gennaio 2000 n. 3. Allo stesso sono attribuite funzioni di organizzazione, coordinamento e controllo della gestione dei rifiuti urbani tra le quali

l'individuazione dei soggetti cui affidare la gestione operativa relativa alla raccolta, al trasporto e allo smaltimento dei rifiuti urbani e speciali di tutte le categorie e nelle varie fasi identificate e disciplinate dalla legislazione vigente.

Il Comune, in sinergia con il Consorzio Ente di Bacino di appartenenza, promuove tutte le forme organizzative e di gestione dei servizi tendenti a limitare la produzione dei rifiuti, nonché ad attuare raccolte differenziate intese, sia al recupero di materiali ed energia, sia ai fini del trattamento differenziato di categorie di rifiuti pericolosi per l'ambiente.

Inoltre si sottolinea la presenza all'interno del territorio comunale di Malcesine, in località Navenne, di un ecocentro in gestione al Consorzio Verona Due del Quadrilatero.

In adeguamento alla Legge Regionale 52/2012A con Delibera Comunale 14 del 30/07/2015 è stata approvata la convenzione per la costituzione e funzionamento del Consiglio di Bacino Verona Nord per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani. Tale convenzione andrà a rivedere le modalità di gestione dei rifiuti sul

territorio, ad oggi non vi sono ancora novità a riguardo.

6.5 Radiazioni

Radiazioni luminose

Il Comune di Malcesine ha approvato il Piano di Contenimento dell'Inquinamento Luminoso al fine di tutelare e migliorare l'ambiente in ottemperanza alla L.R. 17/2009. Il territorio comunale non ricade in nessuna fascia di protezione in quanto non sono presenti osservatori astronomici nelle vicinanze.

Durante il 2018, in coerenza con gli obiettivi del PICIL è stato approvato il Project financing relativo al progetto di riqualificazione energetica, gestione e manutenzione di tutti gli impianti di illuminazione pubblica per la durata di 15 anni (Determinazione 255 del 13/11/2018). Ad oggi il progetto risulta in fasi di ultimazione.

Radiazioni ionizzanti (Radon)

Da un punto di vista territoriale secondo un'indagine condotta da ARPAV e conclusasi nel 2000, è stato rilevato come il valore medio

regionale di radon presente nelle abitazioni non sia elevato.

Il Comune di Malcesine non essendo soggetto a questo tipo di rischio per la salute e per l'ambiente non ha effettuato indagini specifiche sulla presenza di gas Radon negli edifici di proprietà.

Radiazioni elettromagnetiche

Le sorgenti che producono radiazioni a bassa frequenza sono gli elettrodotti, le sottostazioni elettriche e le cabine di trasformazione.

Altre fonti di emissione sono le stazioni radio base.

6.6 Pianificazione Territoriale

Il Regolamento Edilizio Comunale vigente è stato aggiornato con Delibera di consiglio n. 45 del 09.10.2018 unitamente alle Norme tecniche attuative.

Attualmente è in vigore il Piano di Assetto del Territorio approvato con Delibera del presidente della Provincia di Verona n. 66/2019.

In capo al Comune sussistono inoltre le autorizzazioni ambientali per l'inserimento paesaggistico di nuove opere ed adeguamenti secondo il Digs

42/2004 (Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 37). Ad oggi risulta attivato l'iter per la redazione del piano degli interventi.

Piano Urbano del Traffico

Il Comune di Malcesine ha affidato al Centro Studi Traffico l'incarico per la redazione del Piano Generale del Traffico Urbano (P.G.T.U.). Il Centro Studi Traffico aveva nel 1998, collaborato assieme al Comando di Polizia Municipale per la redazione di un Piano Generale del Traffico, che nel corso degli anni è stato sostanzialmente attuato.

Sono in fase di valutazione da parte dell'Amministrazione alcune azioni volte alla riduzione del traffico in particolari periodi dell'anno. A Settembre 2016 è stato affidato l'incarico per l'aggiornamento del Piano Generale del Traffico Urbano allo scopo di trovare le ottimali soluzioni per il miglioramento delle condizioni attuali. Durante luglio 2017 sono iniziate le indagini per l'aggiornamento del Piano Generale del Traffico Urbano: sono stati installati alcuni rilevatori in prossimità delle intersezioni e dei parcheggi.

Durante il 2018 è stata consegnata la relazione finale; la sua approvazione è prevista per dicembre 2020.

6.7 Suolo e Sottosuolo

Ex discariche e cave nel territorio

Nel territorio del Comune di Malcesine è presente una Ex Cava di proprietà privata in località Valle dell'Acqua, attualmente adibita a deposito mentre non sono presenti cave di proprietà comunale.

Siti inquinati e potenzialmente inquinati

Nel territorio di Malcesine non sono presenti siti inquinati o potenzialmente inquinati.

6.8 Biodiversità

Il territorio di Malcesine presenta grande valenza ambientale ed elevato livello di biodiversità, infatti circa l'88% di territorio è ricoperto dal Sito di Importanza Comunitaria (SIC) e da Zone a Protezione Speciale (ZPS) IT3210039 "Monte Baldo Ovest".

La ZPS è stata proposta nel 1995. Nel formulario standard (aggiornamento 2003) è riportato che la qualità e l'importanza del sito sono date da vari aspetti, i più significativi sono qui di seguito elencati:

- presenza di un ambiente rupestre calcareo caratterizzato da una vegetazione di tipo submediterraneo a carattere relitto, ricca di speciedexertermiche, rare per l'Italia continentale.
- presenza di formazioni arbustive di pino mugo su pendii rocciosi di natura calcarea, che precipitano verso il Lago di Garda, fino a quote molto basse.
- presenza diffusa di numerose specie rare ed endemiche.

L'ambiente cacuminale è caratterizzato da una lunga linea di cresta e da una serie di circhi di origine glaciale. All'interno della ZPS sono presenti terreni pubblici (anche demaniali), proprietà private e due Riserve naturali integrali (Lastoni Selva Pezzi e Gardesana Orientale), gestite da Veneto Agricoltura.

6.9 Emergenze Protezione Civile

Il Comune di Malcesine si è dotato di un Piano di Protezione Civile. Tale piano è stato approvato dalla

Provincia di Verona nel 2015. Le principali criticità presentate nel piano sono i movimenti franosi e gli incendi boschivi.

Movimenti franosi

Nel territorio comunale vi sono alcune zone caratterizzate dalla presenza di movimenti franosi periodici e alcuni occasionali. Tale zone sono indicate all'interno della cartografia del Piano di Protezione Civile.

Incendi boschivi

Le principali emergenze a carattere ambientale per il Comune di Malcesine riguardano gli incendi boschivi. A tal proposito è presente il Catasto degli Incendi Boschivi secondo la L. n. 353 del 2000 "Legge Quadro in materia di incendi boschivi".

6.10 Altri Aspetti Ambientali

Presenza di amianto nelle strutture comunali e nel territorio

Il Comune di Malcesine ha provveduto alla bonifica di tutte le strutture comunali con presenza di materiale amianto.

Consumo di carta nelle strutture comunali

In base alla Legge regionale 3/2000, Art 5.1, gli enti pubblici sono tenuti a soddisfare il proprio fabbisogno annuale di carta con una quota di carta riciclata pari almeno al quaranta per cento del fabbisogno stesso".

All'interno delle strutture comunali del Comune di Malcesine si riscontra un aumento sempre maggiore dei consumi di carta riciclata.



7 GLI OBIETTIVI E I PROGRAMMI AMBIENTALI DI MALCESINE (PROGRAMMA TRIENNALE)

L'amministrazione del Comune di Malcesine si impegna a formulare programmi di miglioramento ambientale che sviluppino, attraverso azioni concrete, gli impegni dichiarati nella politica ambientale.

L'impegno al miglioramento continuo delle proprie performance ambientali e al mantenimento della qualità delle risorse naturali e dell'aria si è tradotto, all'interno dei nuovi programmi ambientali, negli obiettivi riguardanti la riqualificazione territoriale, l'informazione, la formazione e la sensibilizzazione della cittadinanza ai temi ambientali e alla salvaguardia del territorio, l'utilizzo di risorse rinnovabili di energia, la qualità

dell'aria e del suolo e l'inquinamento luminoso.

La volontà di trasmettere alla popolazione e ai turisti una maggiore consapevolezza e una maggiore presa di coscienza nei confronti degli aspetti ambientali, si concretizza nella programmazione di una serie di azioni di comunicazione e informazione promossi dall'amministrazione comunale.

Ogni obiettivo pianificato, tenendo anche conto delle azioni compiute negli anni precedenti, è stato suddiviso in una serie di traguardi intermedi per il raggiungimento dei quali sono state definite le risorse, le responsabilità e le scadenze.

Gli obiettivi per il triennio vengono presentati nell'allegato annuale.

