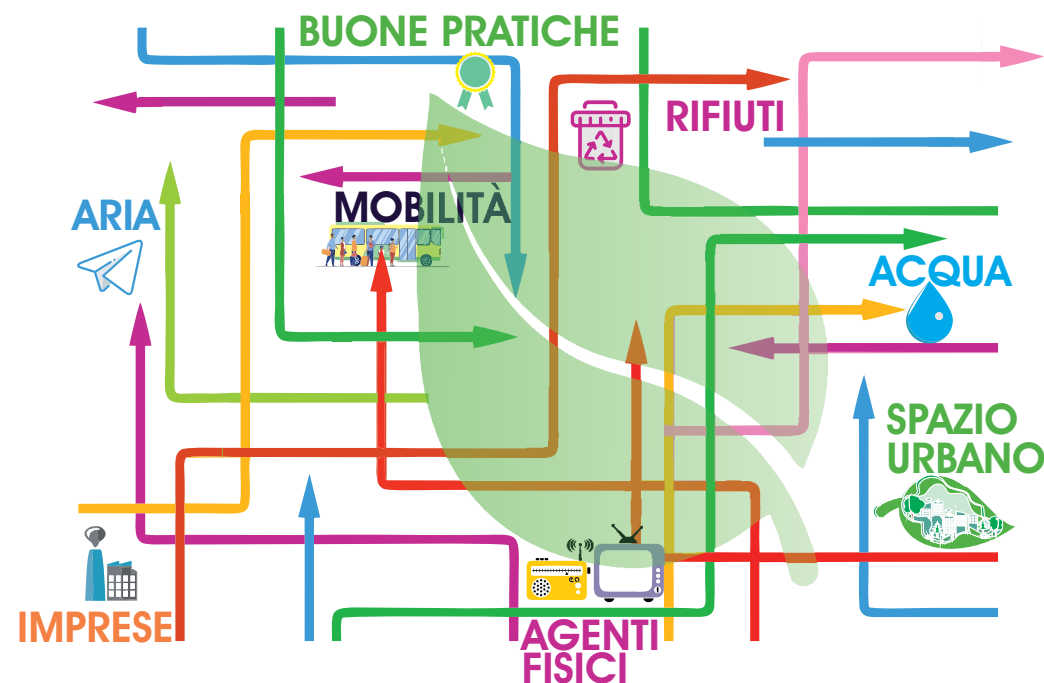
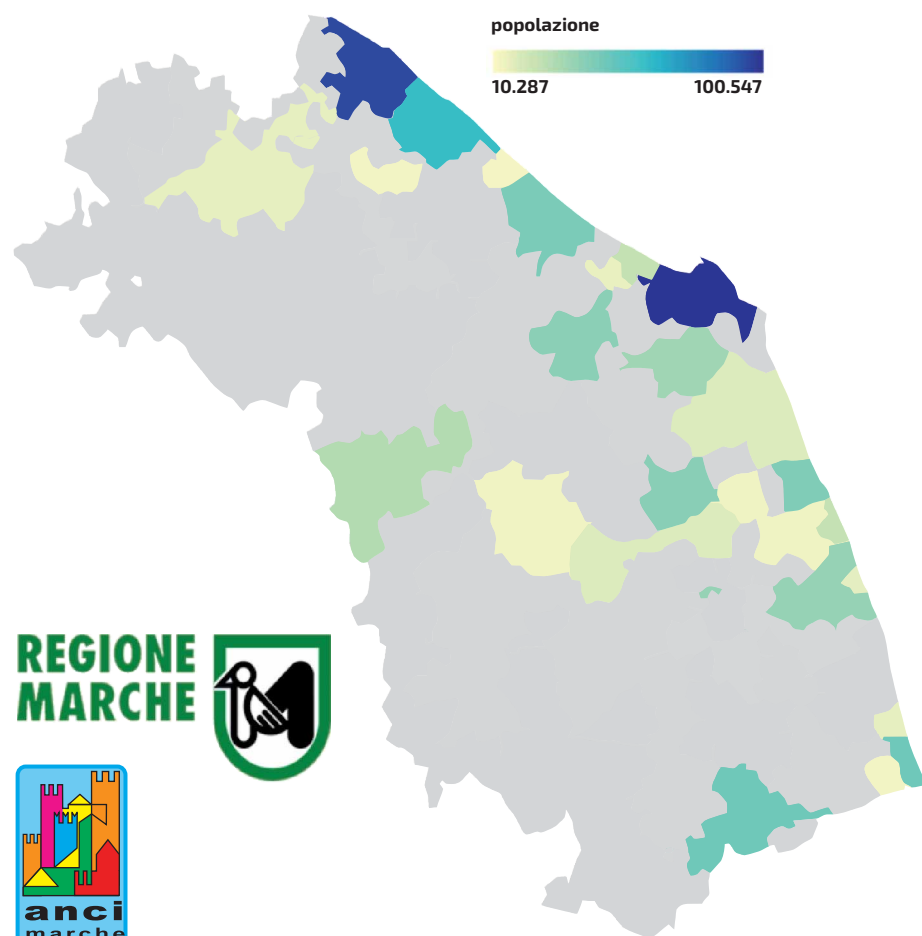


LI.SO.LA.

indicatori di sostenibilità locale per l'ambiente

ARPAM

AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



**LA QUALITÀ AMBIENTALE DEI
33 COMUNI MARCHIGIANI
CON PIÙ DI 10.000 ABITANTI**

Per informazioni e approfondimenti:

ARPA MARCHE
Direzione Tecnico Scientifica
Via Luigi Ruggeri n. 5
60131 ANCONA

e mail: dg.arpam@ambiente.marche.it
telefono 071 2132720

sito web: <https://www.arpam.marche.it>

PROGETTO I.SO.L.A.

Indicatori di **SO**stenibilità **L**ocale per l'**A**mbiente

ARPA MARCHE - Ottobre 2021

Direzione del progetto: GIANCARLO MARCHETTI
Direzione Tecnico Scientifica: GIORGIO CATENACCI
Coordinamento e supervisione: MARCO FANELLI

Gruppo di Lavoro:

Federica Allegrezza
Antonio Vito Leone
Debora Mancaniello
Thomas Valerio Simeoni
Walter Vacca
Davide Vignoni

Progetto grafico, realizzazione e foto:

Thomas Valerio Simeoni

Il percorso che segna l'impegno di ARPA Marche verso gli obiettivi di sostenibilità disegnati dall'Agenda 2030 adottata dall'Assemblea generale delle Nazioni Unite non può che passare, per la tutela e la valorizzazione dell'ambiente, attraverso la diffusione della sua conoscenza.

Da questa convinzione siamo partiti, determinati a non fermarci alla sola esposizione dei dati ambientali, ma intendendo promuoverne e diffonderne anche la comprensione, nell'ottica della maggior possibile sensibilizzazione quale leva di adesione a comportamenti più sostenibili e rispettosi di una risorsa così preziosa quale quella ambientale.

Il "Progetto I.SO.L.A. (Indicatori di Sostenibilità Locale Ambientale)" con cui l'ARPAM – in collaborazione con ANCI Marche – intende valorizzare l'ambiente urbano e il territorio delle cittadine marchigiane divulgandone, attraverso una serie di indicatori "ragionati", gli aspetti della qualità della vita e della qualità ambientale, si propone dunque come prezioso supporto, fra gli altri, al processo di rigenerazione urbana al quale le amministrazioni sono chiamate anche all'interno delle scelte dettate dalla strategia regionale di sviluppo sostenibile delineata nel territorio marchigiano, fornendo un patrimonio informativo e conoscitivo sistematizzato e organizzato secondo parametri individuati mediante attenta valutazione.

Ma è anche uno strumento di attenzione e valorizzazione dei territori e di vicinanza ai cittadini che li popolano, un set informativo con cui ciascuno può misurare anche le proprie più semplici abitudini, in cui riconoscersi e con cui confrontarsi, godendo dei traguardi raggiunti, e allo stesso modo raccogliendo le necessarie energie per lavorare con consapevolezza sui nodi da sciogliere.

Ci aspetta un percorso certamente necessario e urgente, ora che la situazione emergenziale dell'intero sistema ambiente ci induce ad assumere atteggiamenti più responsabili, ispirati a una logica di sostenibilità ambientale in ogni azione di progettazione, pianificazione e programmazione, dove diviene fondamentale valutare preventivamente il "costo ambientale" delle trasformazioni proposte, in termini di consumo delle risorse e di cambiamento del contesto in cui viviamo.

Questo progetto, i suoi contenuti e i valori che l'hanno ispirato, ci auguriamo possano contribuire a incoraggiare ciascuno a muovere i primi passi, proseguire rafforzando man mano l'andatura, fino al raggiungimento di quegli obiettivi che tutti ci auguriamo di conquistare.

Giancarlo Marchetti



Il progetto **I.SO.L.A.** (Indicatori di **SO**stenibilità **L**ocale per l'**A**mbiente), è una iniziativa lanciata dall'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche (**ARPAM**) in collaborazione con **ANCI** Marche, a supporto della sostenibilità delle scelte e delle azioni per la qualità della vita delle realtà locali marchigiane e a sostegno della loro divulgazione.

I.SO.LA è un progetto innovativo, in linea con gli scenari del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), la Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNVS), l'Agenda 2030 e gli accordi globali di sviluppo sostenibile che si sostanzia in una indagine relativa alla valutazione della qualità ambientale dei comuni marchigiani con popolazione residente superiore a 10.000 abitanti, proponendosi come risposta alle istanze di conoscenza di informazioni ambientali qualificate e referenziate che permettano ai cittadini di approfondire gli aspetti caratteristici dell'ambiente urbano e del territorio e che influenzano o possono influenzare lo stile di vita e altre scelte.

La qualità urbana è un "bene pubblico" al quale, come per ogni altro bene, gli individui possono assegnare un valore nel proprio sistema di preferenze: tanto maggiore è la qualità urbana, tanto maggiore sarà, a parità di altre condizioni, l'attrattività di una città. In questa cornice, il progetto I.SO.L.A. diventa un mezzo di comunicazione della qualità urbana e ambientale, sicuri fattori di sviluppo, attraverso il quale anche le amministrazioni comunali interessate possono avere a disposizione uno strumento di informazione referenziato per la valorizzazione del territorio.

Nel concreto, I.SO.L.A. permette di divulgare i valori di 15 indicatori rappresentativi dei maggiori ambiti di interesse nello svolgersi della vita quotidiana, in particolare riferiti a:

- aria e cambiamenti climatici
- rifiuti;
- suolo, territorio e mobilità;
- acqua;
- esposizione all'inquinamento acustico ed elettromagnetico;
- balneazione;
- azioni e strumenti per la sostenibilità locale.

I comuni interessati dal progetto sono 33, variamente inseriti nel territorio delle Marche per un totale di rappresentatività demografica di circa 950.000 abitanti, corrispondenti a circa il 62% della popolazione marchigiana.



Per **INDICATORI AMBIENTALI** e di **SOSTENIBILITA' AMBIENTALE** si intendono, per definizione, valori statistici e parametri utili alla valutazione qualitativa e quantitativa delle condizioni ambientali di un sistema economico.

Gli **INDICATORI AMBIENTALI** sono uno strumento per rappresentare in modo sintetico e standardizzato le informazioni ambientali, fornendo il necessario supporto conoscitivo alle politiche degli organismi centrali e periferici di governo, agli operatori economici e ai cittadini.

In generale, in termini di rappresentatività e importanza, un indicatore:

- fornisce un quadro sufficientemente rappresentativo del problema in esame;
- è semplice, facile da interpretare e in grado di mostrare trend evolutivi nel tempo;
- è sensibile ai cambiamenti indotti dalle attività antropiche;
- è flessibile nell'applicazione a contesti territoriali diversi.

Inoltre, un indicatore è considerato misurabile qualora i dati siano:

- facilmente disponibili o disponibili a costi ragionevoli;
- di qualità certa;
- aggiornabili periodicamente.

La selezione degli indicatori analizzati in questo progetto, operata in base a tali criteri di importanza, rappresentatività e misurabilità, è stata effettuata con lo scopo di cogliere gli aspetti peculiari di una problematica e di fornire un'informazione ambientale sufficientemente articolata, finalizzata a interpretare, sintetizzare e rendere nota una grande quantità di dati relazionabili fra loro.

Di seguito vengono descritti nel dettaglio gli indicatori individuati nel progetto.

INDICATORI E INDICI AMBIENTALI

QUALITÀ DELLE ACQUE

Nell'ambito del tema ambientale "Qualità delle acque", sono stati valutati i seguenti indicatori:

1. Valutazione dello Stato Ambientale delle acque superficiali, sotterranee e marine ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

La qualità delle acque è valutata mediante due indicatori sintetici: lo **stato ecologico**, che esprime la qualità dell'ecosistema acquatico attraverso il monitoraggio delle comunità biologiche che lo popolano e delle caratteristiche fisico chimiche delle acque, e lo **stato chimico**, determinato sulla base della presenza di sostanze chimiche inquinanti individuate dalla normativa.

Lo stato ecologico è valutato in cinque classi (elevato, buono, sufficiente, scarso, cattivo), mentre lo stato chimico in due classi (buono e non buono). La classificazione viene effettuata da ARPAM con cadenza triennale e sessennale. La valutazione è qui presentata a livello regionale.

2. Valutazione della qualità delle acque adibite alla balneazione ai sensi del D.Lgs 116/2008

Le acque di balneazione sono classificate secondo quattro **classi di qualità**, definite come Eccellente, Buona, Sufficiente e Scarsa sulla base dei valori degli indicatori microbiologici (Escherichia coli ed Enterococchi intestinali) che le caratterizzano. La valutazione è qui presentata sia a livello regionale, sia con la rappresentazione locale puntuale per le realtà ove l'indicatore risulti applicabile.

3. Conformità dei sistemi di depurazione

L'indicatore, attraverso una valutazione del **numero di non conformità nell'anno di riferimento**, rappresenta una prova indiretta dell'efficacia dei sistemi di collettamento e depurazione delle acque reflue urbane ed evidenzia la necessità di adottare adeguate misure di miglioramento qualora necessarie. Il dato è presentato a livello regionale.

QUALITÀ DELL'ARIA

I parametri considerati sono: **polveri fini** (PM_{10}) e **biossido di azoto** (NO_2).

I dati sono ricavati da ARPAM attraverso l'impiego del modello matematico INVEMAR e sono costituiti dalle medie annuali misurate sui "nodi di calcolo".

I valori elaborati rappresentano, per ciascun Comune, il valore massimo tra le medie annuali dei nodi ricadenti nel territorio; a livello regionale è inoltre rappresentato il livello di rispetto delle medie annuali di legge.

Si valuta positivamente il rispetto dei limiti normativi e la lontananza dei valori dalle rispettive soglie di ammissibilità stabilite dalla normativa.

I dati utilizzati per elaborazioni sono presenti nelle banche dati dell'Agenzia.

CLIMA E CAMBIAMENTI CLIMATICI

Il clima subisce trasformazioni indotte sia da fenomeni naturali (lo spostamento dell'asse terrestre, le variazioni dell'attività solare, l'attività vulcanica), che da processi derivanti dalle attività umane, come l'aumento delle concentrazioni dei gas a effetto serra nell'atmosfera, la deforestazione e i cambiamenti d'uso del suolo.

Pur senza trascurare gli effetti dei fenomeni naturali, la maggioranza della comunità scientifica internazionale concorda nell'affermare che *"gran parte del riscaldamento osservato negli ultimi 50 anni sia attribuibile alle attività umane"* (Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC).

Attività umane quali ad esempio l'industria, l'agricoltura, la zootecnia, i trasporti, il riscaldamento e il raffrescamento delle abitazioni, la gestione dei rifiuti, sono attività antropiche considerate responsabili dell'aumento incontrollato di gas a effetto serra nell'atmosfera.

Gli interventi dell'uomo sull'ambiente intensificano l'effetto serra (già spontaneamente presente nell'atmosfera) provocando alcune conseguenze come l'aumento della frequenza degli eventi estremi, l'incremento della temperatura media globale, lo scioglimento dei ghiacci e l'innalzamento del livello del mare.

La conseguenza è la progressiva desertificazione dei suoli, derivante dal surriscaldamento terrestre, e questo è un rischio che riguarda anche l'Europa, Italia inclusa. Secondo il Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.), le aree a rischio desertificazione in Sicilia sono ormai il 70%, nel Molise il 58% in Puglia il 57%, in Basilicata il 55%, mentre in Sardegna, Marche, Emilia-Romagna, Umbria, Abruzzo e Campania sono comprese tra il 30% ed il 50% dei suoli disponibili.

Un processo di desertificazione si ritiene in atto quando la sostanza organica presente nel suolo è inferiore all'1%, mentre generalmente tale percentuale può arrivare fino al 4% grazie al ciclo biologico dei vegetali, che necessitano, però, di 500 chilogrammi d'acqua per produrre un chilo di sostanza organica.

Il riscaldamento globale non si traduce solamente nella fusione dei ghiacciai o nella desertificazione.

Il riscaldamento globale è un fenomeno che riguarda tutto il pianeta e si osserva anche nei territori della nostra regione.

Per lo studio di eventuali mutamenti del clima su base regionale si è fatto riferimento ai dati pubblicati da ASSAM e Regione Marche - Protezione Civile sulla variabilità di indicatori tipici del tempo meteorologico, quali le precipitazioni e la temperatura dell'aria in prossimità del suolo, nel recente passato. Si conferma dalla analisi delle precipitazioni e della temperatura dell'aria in prossimità del suolo che sembrerebbe essersi delineato un quadro di possibili cambiamenti climatici riguardanti la regione marchigiana, identificabili in una diminuzione delle precipitazioni totali annue e un aumento delle temperature.

Nell'indicatore regionale vengono presentati i dati dello studio sul CLIMA di ASSAM (2020), nello specifico relativamente a temperatura e piovosità.

CICLO DEI RIFIUTI

Gli indicatori scelti per questa tematica sono la **produzione di rifiuti urbani** e la **raccolta differenziata**.

Relativamente alla produzione dei rifiuti urbani l'indicatore restituisce il dato della quantità pro-capite per gli abitanti dei comuni interessati dal progetto; il dato della raccolta differenziata fornisce le percentuali di rifiuto raccolto in funzione delle sue caratteristiche merceologiche.

La fonte dei dati è il Catasto Rifiuti ARPAM.

SUOLO E TERRITORIO

Relativamente all'uso del suolo sono stati valutati il consumo di suolo e il numero di siti contaminati o potenzialmente contaminati presenti nel territorio.

CONSUMO DEL SUOLO

L'indicatore **suolo consumato** è stato espresso come estensione totale e percentuale sull'intera superficie comunale. Il dato mette in evidenza la percentuale di superficie originariamente agricola, naturale o seminaturale trasformata in area a copertura artificiale.





La metodologia di lavoro utilizzata in ARPAM prevede l'analisi annuale delle differenti immagini satellitari raccolte su scala nazionale e un'attenta attività di fotointerpretazione basata anche su fonti informative ausiliarie (ortofoto, immagini commerciali, dati topografici e tematici ecc.) e il calcolo di indici specifici.

SITI CONTAMINATI

Viene espresso il numero di **siti contaminati** o **potenzialmente contaminati** (con procedimento di verifica in corso) rispetto ai singoli comuni interessati dal progetto.

I dati sono ricavati dal Sistema Informativo Regionale Siti Inquinati (S.I.R.S.I.) e dall'Anagrafe Regionale Siti da Bonificare (A.R.S.B.) gestita da ARPAM.

DATI GEOGRAFICI E DEMOGRAFICI

Per ogni comune vengono indicati l'**estensione territoriale** in chilometri quadrati e la **popolazione** residente.

L'indicatore esprime inoltre la **densità di popolazione**, in ab/Km², ed è riferito alle persone che risiedono nei singoli comuni destinatari del progetto. Il dato ottenuto, contestualizzato con il riferimento regionale, rappresenta un fattore di pressione ambientale di grande rilevanza che è legato alla concentrazione insediativa della popolazione nei vari comuni.

La fonte dei dati è ISTAT.

TESSUTO PRODUTTIVO

L'indicatore ha lo scopo di qualificare il tessuto produttivo presente in ciascun comune.

L'analisi dell'indicatore in questione ha riguardato lo studio delle imprese attive, dislocate nei 33 comuni di I.SO.L.A., ricadenti nei vari macrosettori economici definiti dai codici ATECO.

Nell'ambito del settore d'intervento delle strategie partecipate e integrate, l'indicatore esprime anche le buone pratiche presenti nel mondo delle imprese, misurate mediante il numero di imprese, associazioni/enti in possesso di registrazione EMAS/Ecolabel e Certificazione ISO 14001.

Fonte dei dati: ISTAT e Agenzia per il Digitale.

FRUIBILITÀ DELLO SPAZIO URBANO

La fruibilità dello spazio urbano è legata agli indicatori che esprimono le cosiddette "infrastrutture verdi" presenti nei vari territori comunali oggetto di studio.

Gli indicatori in tal senso individuati sono: il **verde pubblico** in ambiente urbano, la presenza di **aree protette** (aree naturali, oasi, rete natura 2000, ecc.), la disponibilità di **isole pedonali e ZTL** (Zone a Traffico Limitato).

L'indicatore verde pubblico urbano, calcolato come percentuale di verde pubblico sulla superficie comunale, consente di stimare il patrimonio di aree verdi pubbliche presente sul territorio comunale.

Il dato relativo alla disponibilità di verde pubblico pro capite (m²/ab) fornisce invece una informazione relativa alla quantità di verde "potenzialmente" fruibile per ogni cittadino.

L'indicatore "presenza di aree protette (aree naturali, oasi, rete natura 2000, ecc.) esprime la percentuale di tali aree sulla superficie comunale e fornisce una informazione rilevante in tema di presenza di zone di fondamentale importanza per la conservazione della biodiversità nell'ambito

del territorio, contribuendo alla qualità ambientale delle città.

L'indicatore "Isole pedonali e ZTL" fornisce la disponibilità pro-capite delle aree pedonali e ZTL in m²/ab. I dati sono stati forniti dai comuni interessati.

MOBILITÀ URBANA

Il tema della mobilità urbana è stato sviluppato selezionando specifici indicatori relativi al parco veicolare totale e al parco veicolare, rispettivamente, relativo alle autovetture e ai motocicli, espresso in rapporto a 1.000 abitanti.

L'indicatore parco veicolare è espresso come autovettura*1000 ab. e motocicli*1000 ab.

Fonte dati: Servizio Performance e Sistema Statistico della Regione Marche.

MOBILITÀ SOSTENIBILE

La mobilità sostenibile è intesa come la capacità di trasportare persone e merci senza generare impatti ambientali e sanitari negativi, concorrendo così a garantire una buona qualità della vita urbana.

Gli indicatori individuati sono relativi all'offerta di **trasporto pubblico** e alla disponibilità di **piste ciclabili**, intese come percorsi ciclabili a disposizione del cittadino.

L'indicatore offerta di trasporto pubblico è espresso come autobus*1000 ab., km percorsi dal servizio di trasporto pubblico locale nell'anno 2020 e Km per abitante, mentre quello relativo alle piste ciclabili è espresso in metri per abitante.

Un ulteriore importante indicatore individuato per la tematica è relativo alla presenza/assenza del **Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS)** e alla presenza o meno di un piano di attività e azioni, posto in essere dalle singole amministrazioni comunali, finalizzato a potenziare, riorganizzare e armonizzare i sistemi infrastrutturali di mobilità pubblica (voci riportate alla sezione "Buone pratiche").

I dati sono stati forniti dai Comuni e dal Servizio Performance e Sistema Statistico della Regione Marche.

CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA

L'indicatore esprime in primo luogo il **consumo di acqua potabile** nei centri urbani. Viene espresso come quantità erogata di acqua potabile pro capite al giorno (litri/die) al netto delle perdite di rete.

Il valore dell'indicatore sulla **distribuzione efficiente dell'acqua potabile** (% perdite della rete acquedottistica) è costituito dalla differenza percentuale tra volume di acqua immesso in rete e volume fatturato.

Una maggior quantità di acqua erogata pro-capite, così come le perdite della rete acquedottistica, sono legate ad un maggior depauperamento della risorsa idrica e della qualità ambientale degli ecosistemi ad essa collegati.

Fonte: dati comunicati dai Gestori S.I.I. (Servizio Idrico Integrato).





RADIAZIONI NON IONIZZANTI

L'indicatore riporta il numero di **Stazioni Radio Base** (SRB) insistenti sul territorio dei comuni interessati dal progetto, e rappresenta un'informazione sulla loro diffusione.

L'indicatore è espresso inoltre come numero impianti di stazioni radio base (SRB) ogni 10.000 abitanti.

Fonte: Catasto CEM di ARPA Marche.

DISTURBI AMBIENTALI, MOLESTIE ACUSTICHE

L'indicatore riporta il dato relativo a **segnalazioni/esposti** pervenuti ai comuni e rappresenta informazioni sui disturbi da molestie acustiche a cui è soggetta la popolazione residente. Viene espresso come numero di segnalazioni /1.000 abitanti fatte dalla popolazione residente agli uffici comunali preposti.

I dati sono stati forniti dai Comuni interessati.

BUONE PRATICHE

L'indicatore ha come oggetto le buone pratiche promosse dalle amministrazioni comunali finalizzate a interventi quali la corretta pianificazione ambientale integrata, nuovi metodi partecipativi che attuano iniziative di educazione ambientale e attività di comunicazione volte alla diffusione delle principali criticità ambientali e al miglioramento della sostenibilità degli stili di vita.

L'indicatore è misurato attraverso l'adesione alle iniziative riportate nella tabella a pagina seguente, tra cui le Registrazioni EMAS/Ecolabel e la Certificazione ISO 14001, le Bandiere Blu e Arancione, l'adesione al Patto per il Clima, l'adozione del Piano Urbano per la Mobilità Sostenibile (PUMS), e così via.

I dati sono stati forniti dai Comuni interessati.



INDICATORI SU SCALA REGIONALE



PM₁₀

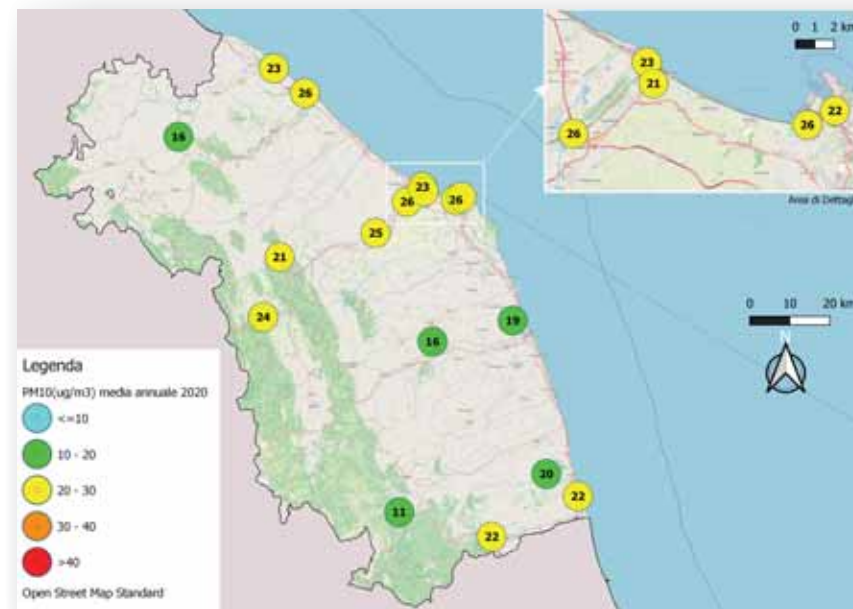
Il PM₁₀ si definisce come la frazione di particolato atmosferico raccolta da un sistema di campionamento che seleziona le particelle con diametro aerodinamico di 10 μm (millesimi di millimetro) con efficienza del 50%. L'unità di misura è rappresentata dai $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (milionesimi di grammo di sostanza filtrata per metro cubo).

I valori limite previsti dalla normativa di riferimento (D. Lgs. 155/2010 e s.m.i.) per il particolato atmosferico sono indicati nel seguente prospetto:

Inquinante	Limite	Periodo di mediazione	Limite	Superamenti in un anno
PM ₁₀	Valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana	Media giornaliera	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	massimo 35
	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	anno civile	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	—

I dati utilizzati nel presente lavoro sono prodotti dal modello matematico utilizzato dall'ARPAM (INVEMAR), ottimizzati in base ai valori rilevati delle centraline di rilevamento.

Sia i dati rilevati dalle centraline che quelli elaborati da modello indicano il pieno rispetto dei limiti previsti dalla normativa, sia in termini di medie annuali che di superamenti giornalieri.



100%

delle centraline di monitoraggio nel 2020 ha rispettato il limite di legge della media annuale di 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

100%

delle centraline di monitoraggio nel 2020 ha rispettato il limite di legge dei 35 superamenti giornalieri

NO₂

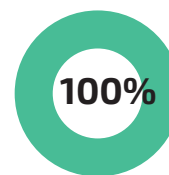
Il biossido di azoto (NO₂) è un gas di colore rosso bruno, dall'odore forte e pungente, altamente tossico e irritante. La sua formazione avviene dalla combinazione dell'azoto con l'ossigeno, dando luogo a diversi composti denominati NO_x. Tra questi, i più importanti per l'inquinamento atmosferico sono l'ossido di azoto NO ed il biossido di azoto NO₂. L'ossido di azoto si forma in qualsiasi processo di combustione in cui si impiega l'aria come comburente, per reazione tra ossigeno e azoto ad alte temperature.

Circa il 10% dell'NO, una volta immesso in atmosfera, viene trasformato in biossido di azoto per azione della radiazione solare. Gli ossidi di azoto presenti nell'aria derivano sia da fonti naturali (batteri, vulcani, fulmini) sia da fonti antropiche (centrali termoelettriche, riscaldamento domestico, autoveicoli, combustioni industriali).

Riferimento NO ₂	Parametro	Valore limite
Valore limite per la protezione della salute umana	Numero di superamenti del valore di 200 µg/m ³ per la media giornaliera	18
Valore limite per la protezione della salute umana	Media annua	40 µg/m ³
Soglia di allarme	Media oraria (su tre ore consecutive)	400 µg/m ³

I dati utilizzati sono prodotti dal modello matematico utilizzato dall'ARPAM (INVEVAR), ottimizzati in base ai valori rilevati delle centraline di rilevamento.

Sia i dati rilevati dalle centraline che quelli elaborati da modello indicano il pieno rispetto dei limiti previsti dalla normativa, sia in termini di medie annuali che di superamenti giornalieri.



delle centraline di monitoraggio nel 2020 ha rispettato il limite di legge della media annuale di 40 µg/m³

ACQUE SUPERFICIALI

Per le acque superficiali interne (fiumi ed invasi) la qualità ambientale è valutata attraverso il monitoraggio di diversi indicatori (biologici, chimici e chimico fisici), ed i risultati relativi agli indicatori monitorati nell'ambito di un triennio di monitoraggio (nel caso specifico triennio 2018-2020) sono utilizzati per classificare i corpi idrici attraverso due indici sintetici: **lo stato ecologico** (valutato nelle cinque classi elevato, buono, sufficiente, scarso, cattivo) e **lo stato chimico** (valutato nelle due classi buono e non buono).

Nel periodo 2018-2020, durante il quale sono stati direttamente monitorati il 66% dei 185 corpi idrici fluviali marchigiani ed il 100% degli invasi, ricompresi in una rete di monitoraggio con 111 stazioni fluviali e 7 lacustri, i risultati tracciano un quadro dove lo stato ecologico dei fiumi raggiunge il 75% dei casi collocato nelle classi BUONA e SUFFICIENTE e lo stato chimico viene collocato per l'87% in quella BUONA.

Salvo poche eccezioni, i risultati migliori si ottengono nelle zone più interne appenniniche e collinari, dove l'antropizzazione è contenuta e gli ecosistemi fluviali riescono a mantenere condizioni più vicine a quelle di naturalità; le classi di qualità tendono a peggiorare man mano che si procede verso la fascia costiera, più antropizzata.

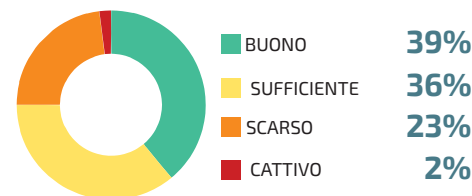
Migliora anche la qualità ambientale degli invasi, con un importante incremento della percentuale di corpi idrici in stato ecologico e chimico buono; in particolare la totalità degli invasi regionali risulta in stato chimico buono.



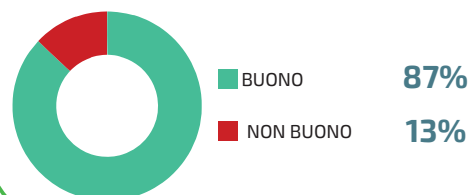
185

**CORPI IDRICI
FLUVIALI**

STATO ECOLOGICO



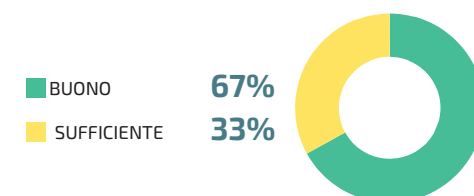
STATO CHIMICO



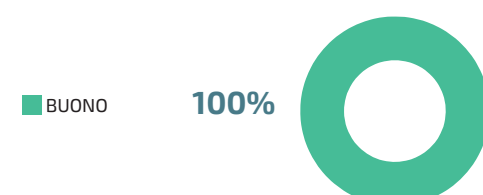
7

**CORPI IDRICI
LACUSTRI**

STATO ECOLOGICO



STATO CHIMICO



ACQUE SOTTERRANEE

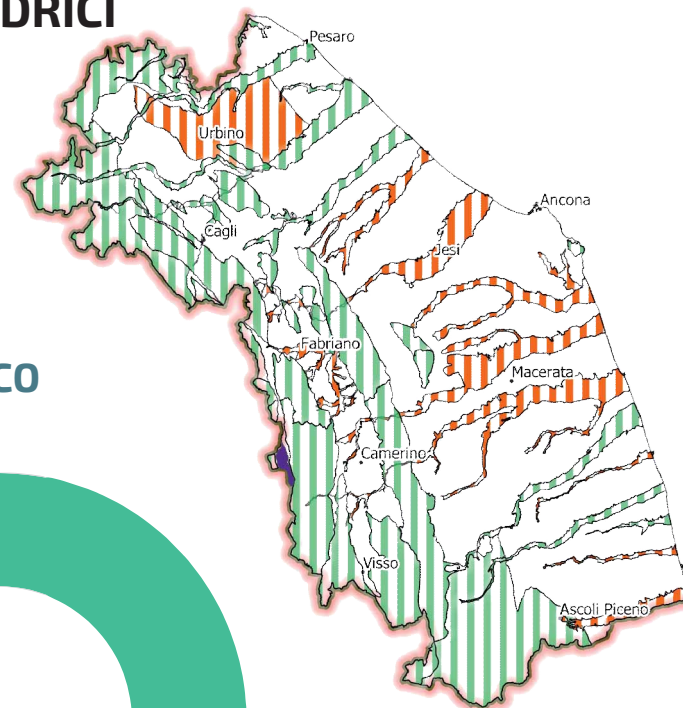
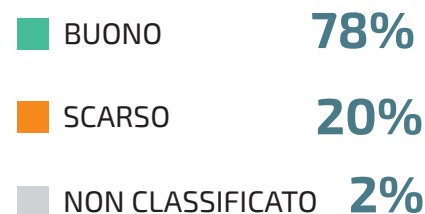
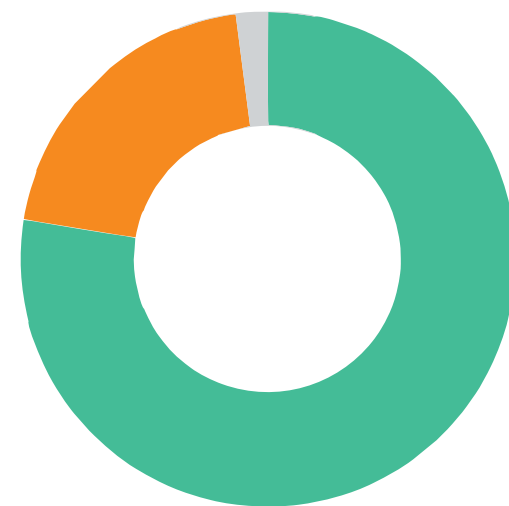
Nella Regione Marche sono presenti 49 corpi idrici sotterranei tenuti sotto controllo da una rete di monitoraggio diffusa sul territorio attraverso 233 stazioni.

Per le acque sotterranee la normativa stabilisce i valori soglia e gli standard di qualità per definire il buono stato chimico.

Nel periodo 2018-2020 i risultati del monitoraggio mostrano una buona qualità chimica per il 78% dei siti monitorati, restituendo un quadro complessivo in miglioramento rispetto al periodo di monitoraggio precedente e migliore rispetto alla situazione nazionale.

49 CORPI IDRICI

STATO CHIMICO

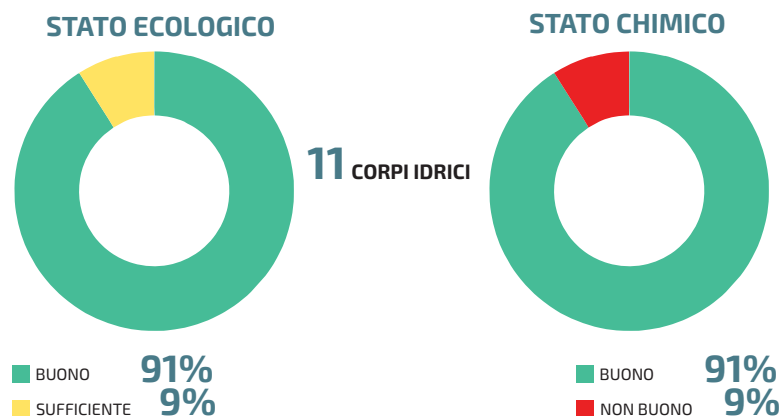


ACQUE MARINO COSTIERE

I corpi idrici marino costieri individuati dalla Regione Marche sono 12, suddivisi in 3 tipi morfologici basati su descrittori abiotici (geografici, climatici e geologici); tra questi, pur insistendo sul territorio regionale, il solo corpo idrico di Gabicce non viene monitorato dall'ARPAM, ma assume la classe del corpo idrico limitrofo di competenza della regione Emilia Romagna.

Nel triennio 2018-2020 10 corpi idrici su 11 hanno raggiunto l'obiettivo di qualità previsto dalle norme nazionali ed europee, classificandosi con STATO ECOLOGICO e CHIMICO BUONO.

Fa eccezione il solo tratto Senigallia - Ancona, che non ha ancora raggiunto gli obiettivi prefissati dalla normativa, ma ha ottenuto nell'ultimo triennio risultati prossimi agli standard di qualità richiesti, dimostrando un trend in miglioramento.



ACQUE DI BALNEAZIONE

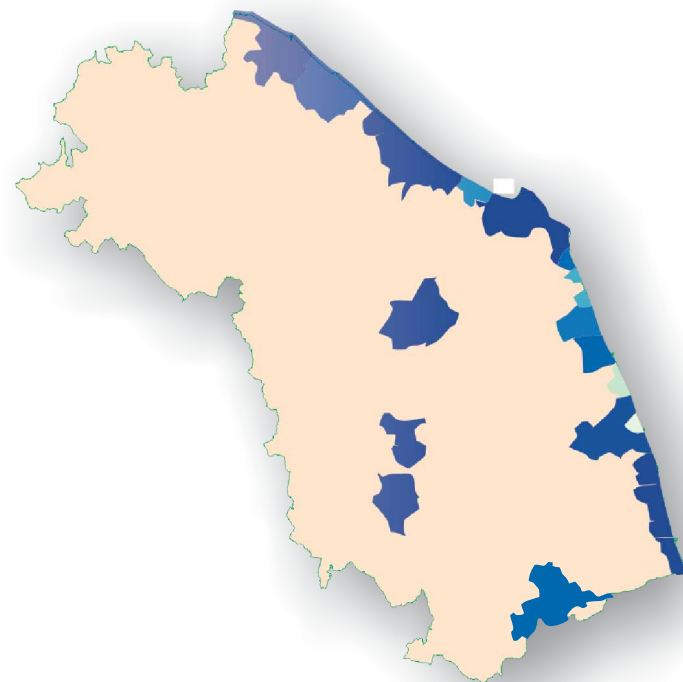
Per le 254 acque di balneazione (245 marine e 9 interne) monitorate dall'ARPAM, i risultati dei rilievi hanno visto attribuire la classe ECCELLENTE in 228 casi e quella BUONA in 15 casi, confermando le ottime caratteristiche qualitative del litorale nel 96% dei punti monitorati.

Ottima anche la qualità delle 3 nuove acque di balneazione istituite nel 2020 nel comune di Porto San Giorgio e classificate per la prima volta nel 2021, alle quali è stata attribuita la classe ECCELLENTE.

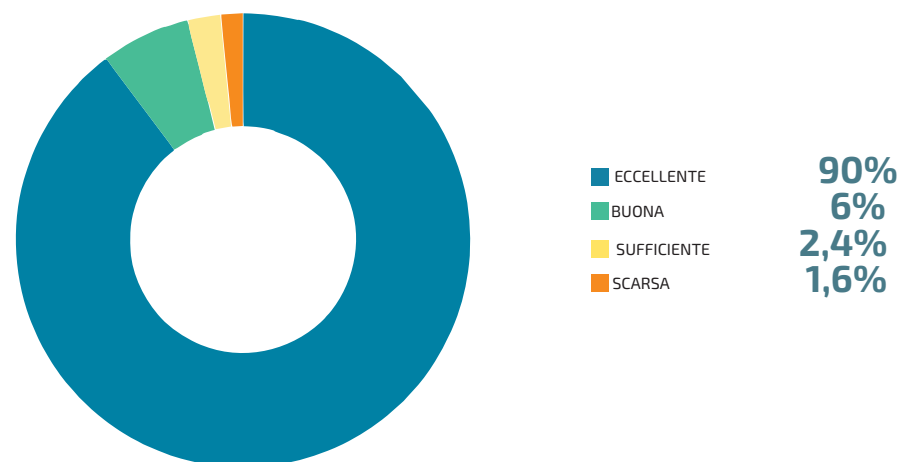
Il confronto con gli anni precedenti indica come le acque con classificazione BUONA o ECCELLENTE abbiano raggiunto nel 2021 una percentuale (96%) mai riscontrata prima; tradotta in lunghezze e considerando soltanto le acque marine, questo significa che ben 160 chilometri di costa marchigiana possono vantare un'ottima qualità, mentre soltanto un chilometro di costa non raggiunge la sufficienza.

Le acque dei tre laghi marchigiani adibite alla balneazione (Borgiano, Castreccioni e Fiastrone in provincia di Macerata) hanno ottenuto per la stagione 2021 la classe Eccellente, ad esclusione di un tratto soltanto del Lago di Borgiano che risulta in qualità Buona.

Nel territorio di Ascoli Piceno è infine adibito alla balneazione un tratto fluviale del Castellano.



245 ACQUE MARINE
8 ACQUE LACUSTRI e 1 TRATTO DI FIUME



CONFORMITÀ DEI SISTEMI DI DEPURAZIONE

I 33 comuni dell'insieme "I.SO.L.A." sono serviti da 69 depuratori (20% sul totale regionale), che esprimono una potenzialità depurativa, come Carico Organico di Progetto (COP) complessivo di circa 1.710.000 A.E. (76% del COP disponibile a livello regionale).

La taglia impiantistica è medio-alta (COP media: 25.000 AE), rispetto alla media regionale di 6.300; tutti i 16 depuratori marchigiani di taglia superiore a 50.000 AE sono a servizio dei comuni ricompresi nel progetto "I.SO.L.A."

Quale indicatore di inquinamento delle risorse idriche, è stata individuata la conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane, misurata attraverso il numero di non conformità nell'anno di riferimento (2019).

Sono stati presi in considerazioni solo i risultati dei controlli ARPAM, escludendo pertanto gli autocontrolli effettuati dai Gestori S.I.I.

In forza della relazione "molti a molti" esistente tra depuratori e comuni, si è optato - riguardo il presente indicatore - per una valutazione a livello complessivo regionale, piuttosto che di singolo comune.

I valori limite di emissione considerati sono quelli individuati nell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.L.gs. 152/06 e s.m.i., nonché quelli stabiliti dal Piano di Tutela delle Acque regionale - Norme Tecniche di Attuazione.

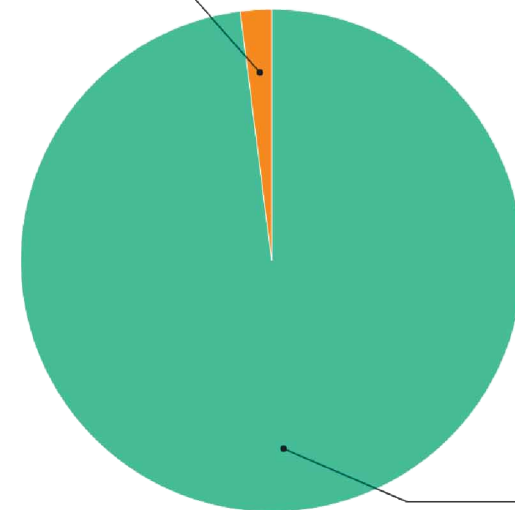
Sono stati considerati tutti i superamenti dei limiti tabellari riscontrati, anche laddove la normativa "concede" un certo numero di "fuori norma" annuali senza che si configuri un vero e proprio mancato rispetto dei limiti di legge.

Il numero di riscontri non conformi del 2019 è complessivamente pari a 14; la percentuale di non conformità sul totale dei controlli effettuati è del 2,9% (14 su 490).

Tale valore è leggermente superiore al dato regionale (2,5%) registrato nell'intero triennio 2017-2019; tra le cause di tale occorrenza incide la condizione che i depuratori di taglia superiore (maggiormente presenti nel set "I.SO.L.A.") sono quelli più controllati e riscontrati.

In conclusione, in fatto di depurazione delle acque reflue urbane, il dato rappresenta un livello più che buono di soddisfacimento dei requisiti di legge.

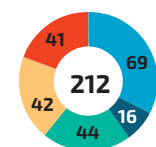
controlli non conformi
(2,9%)



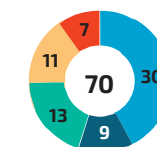
controlli conformi
(97,1%)

DEPURATORI

Depuratori esistenti nelle province marchigiane per classi di capacità



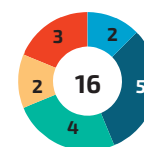
200 - 1.999 A.E.



2.000 - 9.999 A.E.



10.000 - 49.999 A.E.



≥ 50.000 A.E.

PESARO URBINO
ANCONA
MACERATA
FERMO
ASCOLI PICENO

CLIMA E CAMBIAMENTI CLIMATICI

Temperatura

Il 2019 è stato l'anno più caldo registrato nelle Marche dal 1961 secondo i dati rilevati dalla rete agrometeo dell'Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle Marche (ASSAM).

Per le Marche, l'anomalia della temperatura media del 2020 è stata più contenuta rispetto a quella nazionale registrata dal CNR.

Il valore annuale di 14,3°C corrisponde infatti ad un +0,7°C rispetto alla norma 1981- 2010 e si posiziona al decimo posto nella classifica delle temperature medie più alte dal 1915 . Decimo è anche il numero dell'anno consecutivo più caldo del normale (l'ultimo anno più freddo rimane il 2010, con una differenza di -0,3°C rispetto al trentennio di riferimento).

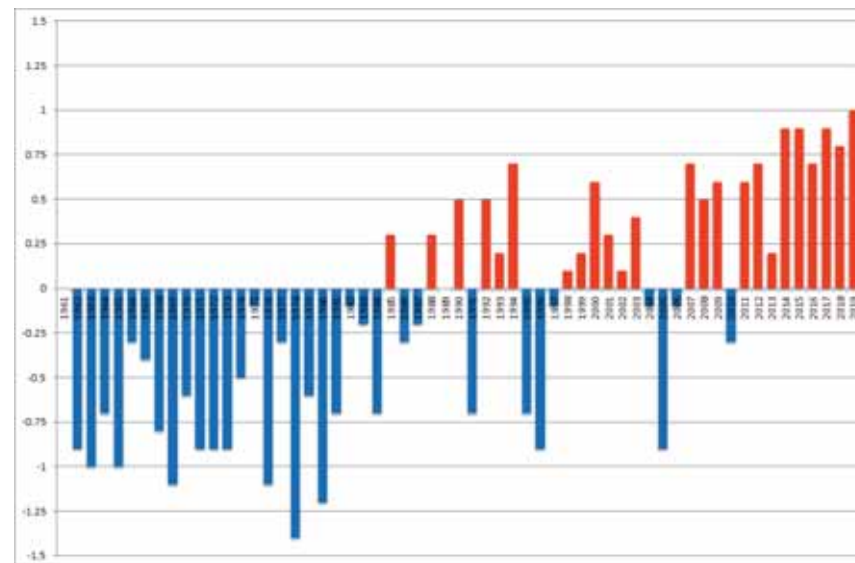
Dall'anno 2000, 18 anni su 21 hanno registrato una temperatura media superiore alla norma; la più elevata, come già riferito, è stata quella del 2019.

Si conferma così il progressivo riscaldamento che anche le Marche stanno subendo da qualche decennio a questa parte, così come dimostra l'andamento delle temperature decennali dal 1961.

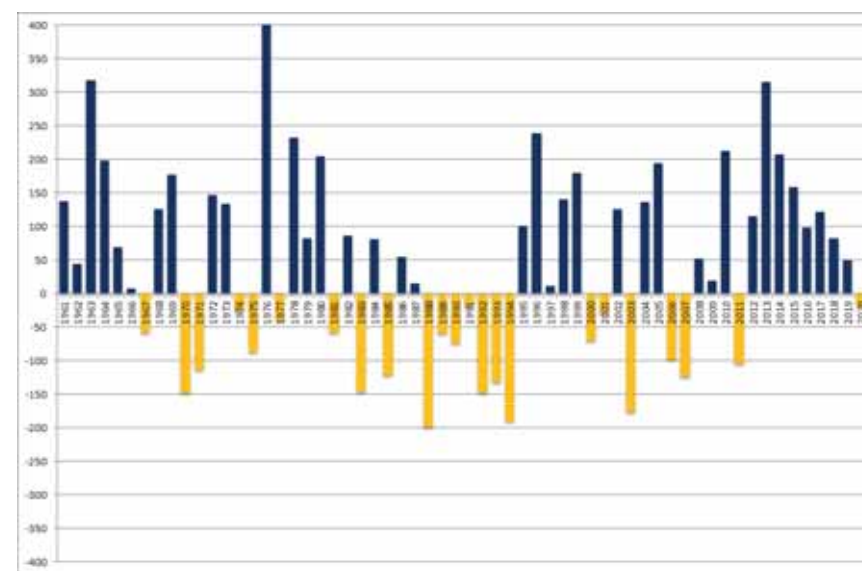
Precipitazioni

Con il 2020 si interrompe la sequenza di anni più piovosi del normale iniziata nel 2012 . La precipitazione totale media regionale dell'anno appena concluso, pari a 776 mm, è stata infatti di 17 mm inferiore rispetto alla media del 1981-2010.

Dall'anno 2000, 14 anni su 21 sono stati più piovosi della media. Considerando i totali decennali, la precipitazione sembra aver intrapreso una tendenza al recupero dopo la flessione degli anni ottanta.



Anomalia temperatura media (°C) annua 1961-2019 rispetto alla media di riferimento 1981-2010



Anomalia precipitazione totale media annua (mm) dal 1961 al 2020; la media di riferimento è calcolata sul periodo 1981- 2010

SCHEDE ANALITICHE PER COMUNE



NOTE PER LA CONSULTAZIONE DELLA SEZIONE "SCHEDE ANALITICHE PER COMUNE"

Le schede riferite a ciascun Comune aderente al progetto sono precedute, come parametro di riferimento per chi voglia operare eventuali confronti, da una scheda che riporta, ove disponibili, i valori riferiti all'intero territorio della regione Marche; in coda alla scheda sono altresì riportati i medesimi valori a livello nazionale.

A seguire, le schede dedicate a ciascun Comune rappresentano, raggruppati in distinte sezioni, gli indicatori così descritti:

- **DATI GEOGRAFICI E DEMOGRAFICI:** superficie comunale, popolazione residente, densità di popolazione;
- **QUALITÀ DELL'ARIA:** per PM₁₀ e NO₂, rispetto dei valori annuali di legge e valore medio massimo delle relative concentrazioni nel territorio;
- **RIFIUTI URBANI:** produzione pro capite in kg/anno e percentuale di raccolta differenziata raggiunta dal comune;
- **SUOLO:** consumo totale di suolo, suolo consumato nel solo anno 2020 e numero di siti contaminati e potenzialmente contaminati;
- **TESSUTO IMPRENDITORIALE:** numero imprese attive nel territorio comunale per classificazione ATECO, imprese con Certificazione ISO 14001 su 1.000 attive, percentuale imprese con registrazione EMAS nel comune sul totale regionale;
- **SPAZIO URBANO:** aree protette, verde pubblico, isole pedonali e ZTL;
- **MOBILITÀ URBANA:** parco veicolare totale, numero autovetture e motocicli per 1.000 abitanti;
- **MOBILITÀ SOSTENIBILE:** numero autobus, chilometri percorsi/anno dal trasporto pubblico locale e per abitante, piste ciclabili;
- **CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA:** consumo pro capite in litri/giorno e perdite di rete in percentuale sull'erogato;
- **RADIAZIONI NON IONIZZANTI:** numero stazioni radio base (SRB) attive sul territorio comunale, numero impianti ogni 10.000 abitanti;
- **DISTURBI AMBIENTALI:** numero esposti per molestie acustiche/anno per 1.000 abitanti;
- **BALNEAZIONE:** classificazione delle acque di balneazione (ove applicabile);
- **BUONE PRATICHE:** vengono elencate le buone pratiche attuate dai Comuni; nella tabella a pagina 23 sono sintetizzate le iniziative valutate, ciascuna rappresentata da una apposita icona.

Infine, la casella "**PRINCIPALI VALORI POSITIVI**" evidenzia gli indicatori per i quali il Comune esprime valori che si collocano sopra la media dell'intero corpo dei 33 Comuni aderenti al progetto.

Legenda:

- la dicitura "n.d." indica che il dato non è disponibile;
- ove non sia compilata la sezione "Buone pratiche" si intende che esse non siano attuate o che il dato non sia stato fornito dal Comune interessato.

TABELLA "BUONE PRATICHE"

BANDIERA ARANCIONE	BANDIERA BLU	BANDIERA GIALLA	BANDIERA LILLA	BANDIERA VERDE	CERTIFICAZIONE EMAS	CERTIFICAZIONE ISO 14001
Qualità turistico ambientale del TCI	Località balneari sostenibili	Comuni ciclabili FIIAB	Turismo per persone con disabilità	Spiaggia a misura di bambino	Eco-Management and Audit Scheme	Sistema di Gestione Ambientale
						
CERTIFICAZIONE ISO 9001	COMUNI RICICLONI	CONTRATTO DI FIUME	PAESC	PATTO DEI SINDACI	PIANO URBANO MOBILITÀ SOSTENIBILE	
Sistema di Gestione della Qualità	Bassa produzione di rifiuto indifferenziato	Valorizzazione dei territori fluviali	Riduzione delle emissioni di CO	Obiettivi comunitari su clima ed energia	Pianificazione della mobilità	
						



9.401 kmq 1.501.406 ab. 159,70



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE
(da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀

media massima
17 µg/m³



NO₂

media massima
14 µg/m³



RIFIUTI URBANI

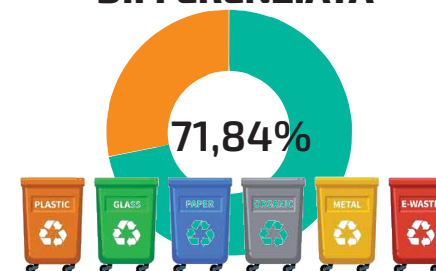


PRODUZIONE

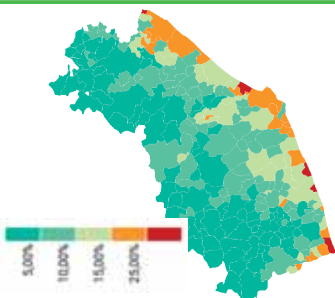
499

kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



USO DEL SUOLO



648,87 kmq
6,9 %

SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

1,45 kmq

CONSUMATI
NEL 2020



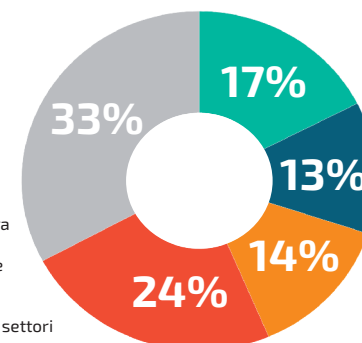
310 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
277 SITI CONTAMINATI

TESSUTO IMPRENDITORIALE

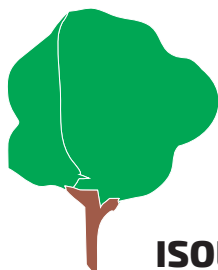


145.439
imprese
attive

■ Agricoltura, silvicoltura
e pesca
■ Attività manifatturiere
■ Costruzioni
■ Commercio
■ Servizi, altre attività e settori



SPAZIO URBANO



AREE PROTETTE

1.786 kmq **19,00%**

VERDE PUBBLICO

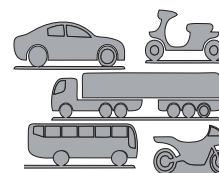
n/d

ISOLE PEDONALI e ZTL

n/d

MOBILITÀ URBANA

1.036.604 MEZZI

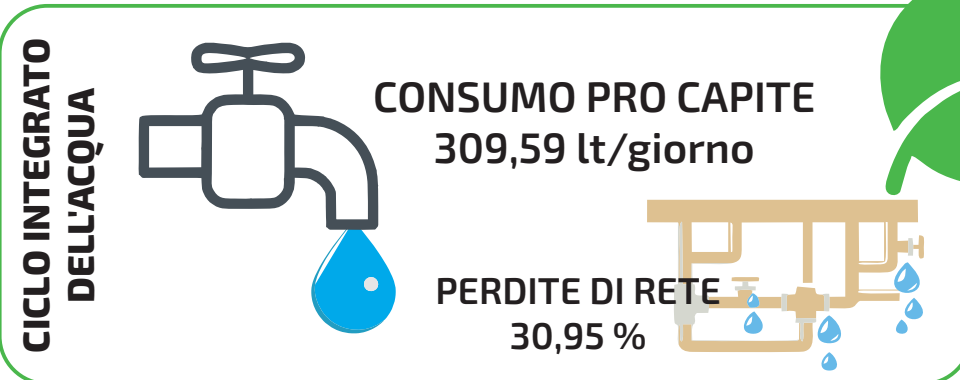


**PARCO VEICOLARE
TOTALE**

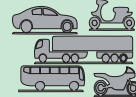
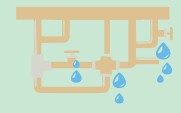
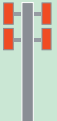


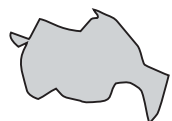
OGNI **1.000** ABITANTI





VALORI ITALIA

 PM₁₀	 NO₂	RIFIUTI URBANI 	RACCOLTA DIFFERENZIATA 	SUOLO CONSUMATO 	SITI CONTAMINATI 
99,6 % centraline rispettano i valori annuali di legge	98,0 % centraline rispettano i valori annuali di legge	520 KG produzione pro capite	61,28%	7,1%	4.778 contaminati 11.602 potenzialmente contaminati
AREE PROTETTE 	PARCO VEICOLARE 	AUTOVETTURE 	CONSUMO DI ACQUA 	PERDITE RETE IDRICA 	STAZIONI RADIO BASE 
30% della superficie	44.999.681 veicoli	663 ogni 1.000 abitanti	419,17 litri/giorno pro capite	34,2%	12,3 ogni 10.000 abitanti



123,71 kmq



100.547 ab.



812,76



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀



media massima
23 µg/m³



NO₂



media massima
23 µg/m³

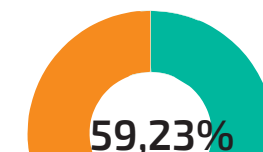
RIFIUTI URBANI



PRODUZIONE

484
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



21,72 kmq
17,4%

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,06 kmq

**CONSUMATI
NEL 2020**

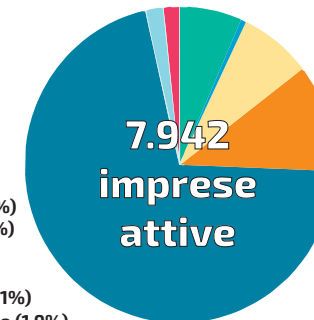


32 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
4 SITI CONTAMINATI

TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (7%)
- Acqua ed energia (0,6%)
- Manifatturiero (7%)
- Costruzioni (11%)
- Commercio e servizi (71%)
- Arte, sport e spettacolo (1,9%)
- P.A., sanità e istruzione (1,7%)

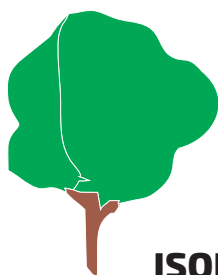


7,8 %
delle imprese
nel Comune



12,1%
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



AREE PROTETTE

31,70
kmq **25,62 %**

VERDE PUBBLICO

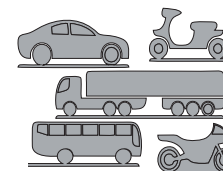
38,25 mq/ab.

ISOLE PEDONALI e ZTL

0,63 mq/ab.

MOBILITÀ URBANA

85.612 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI

MOBILITÀ
SOSTENIBILE

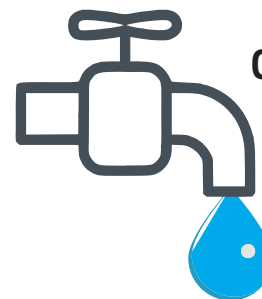
3,2 AUTOBUS
OGNI 1.000 ABITANTI



3.248.479
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

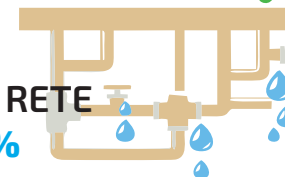
32,3 km/ab.

PISTE CICLABILI 0,02 m/ab.

CICLO INTEGRATO
DELL'ACQUA

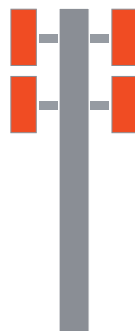
CONSUMO PRO CAPITE
223,34 lt/giorno

PERDITE DI RETE
30,95 %

RADIAZIONI NON
IONIZZANTI

137 STAZIONI RADIO BASE
ATTIVE

13,63 impianti
ogni 10.000 abitanti

DISTURBI
AMBIENTALI

0,13



ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI

BALNEAZIONE

100%

■ ECCELLENTE
■ BUONO
■ SUFFICIENTE
■ SCARSO

ESTENSIONE 17,35 KM

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- PRODUZIONE RIFIUTI URBANI
- TRASPORTO PUBBLICO LOCALE
- AREE PROTETTE
- ACQUE DI BALNEAZIONE ECCELLENTE
- RARE MOLESTIE ACUSTICHE
- BUONE PRATICHE

BUONE
PRATICHE

Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia



indicatori di sostenibilità locale per l'ambiente

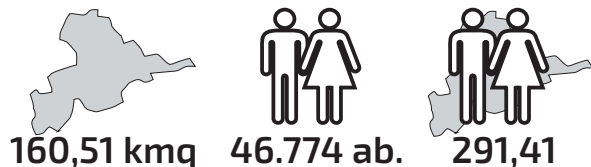


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

in collaborazione con
REGIONE
MARCHE



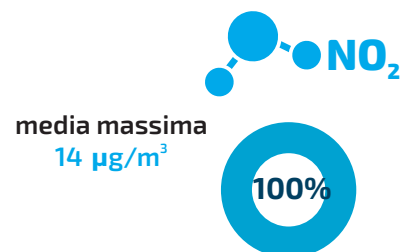


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

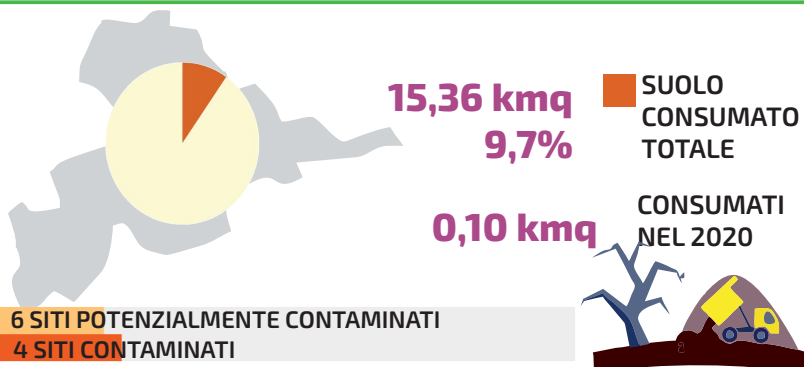


476
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



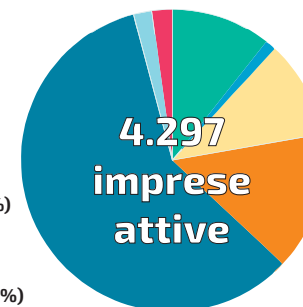
SUOLO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (11%)
- Acqua ed energia (1,2%)
- Manifatturiero (10%)
- Costruzioni (15%)
- Commercio e servizi (59%)
- Arte, sport e spettacolo (2%)
- P.A., sanità e istruzione (2,2%)



10,5 %
delle imprese
nel Comune



2,4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



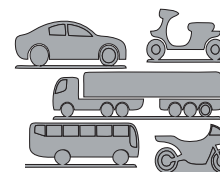
AREE PROTETTE 15,56 kmq 9,69 %

VERDE PUBBLICO 18,96 mq/ab.

ISOLE PEDONALI e ZTL 16,66 mq/ab.

MOBILITÀ URBANA

44.318 MEZZI

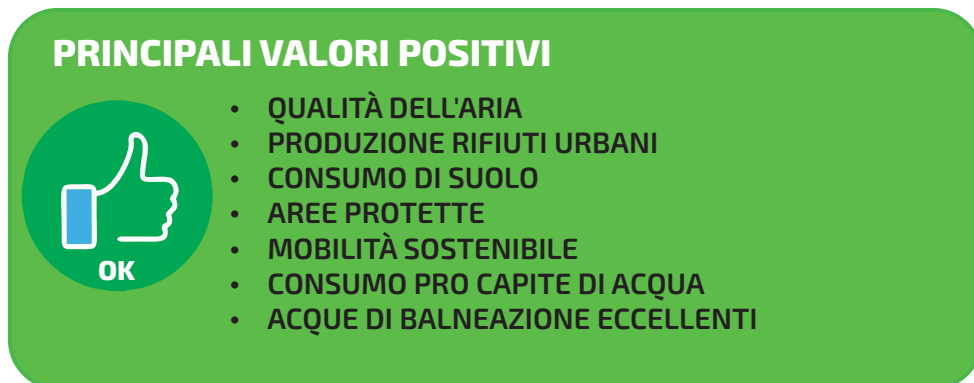
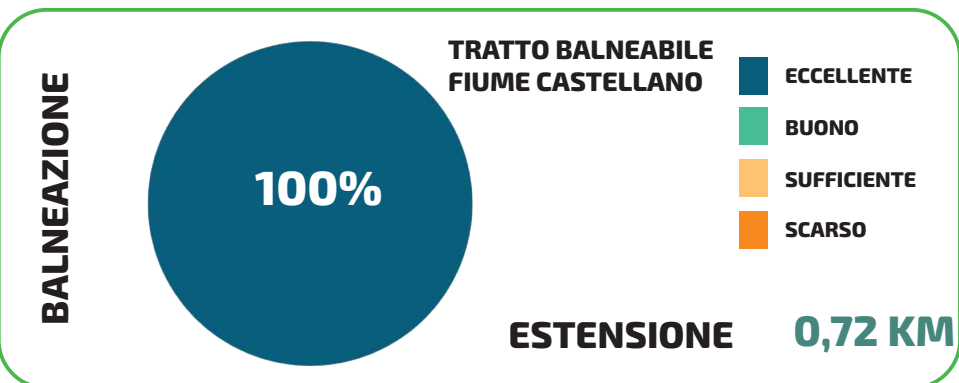
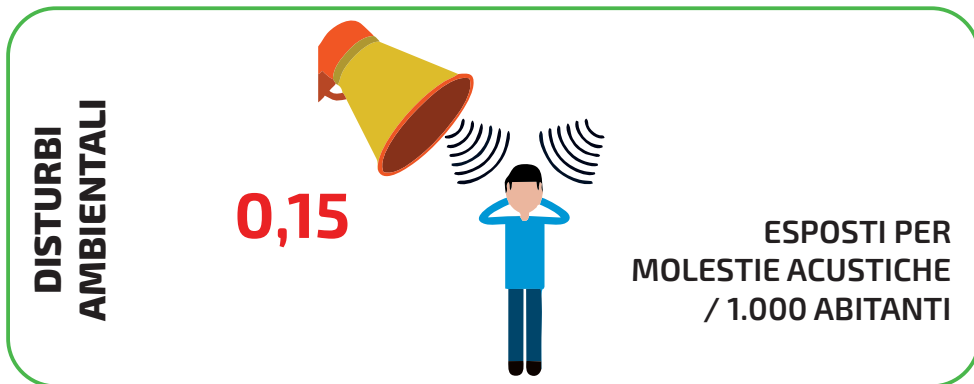
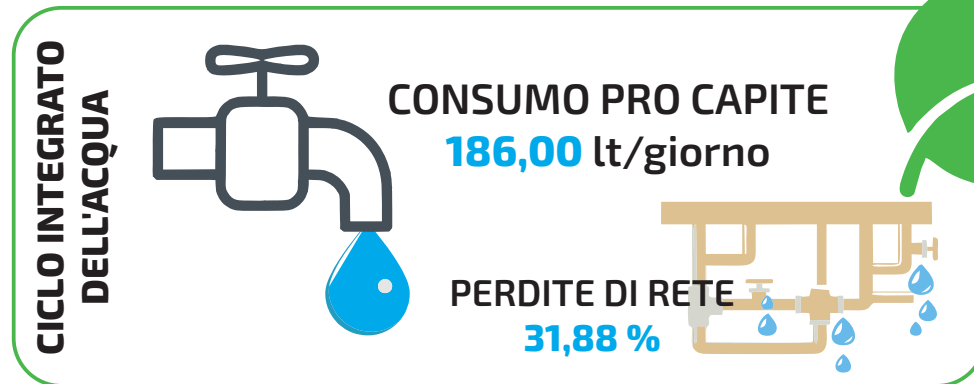


PARCO VEICOLARE TOTALE

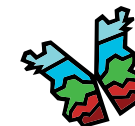


OGNI 1.000 ABITANTI





32,7 kmq 18.645 ab. 570,18

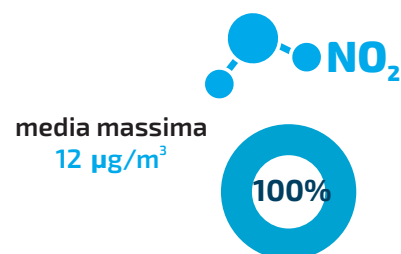
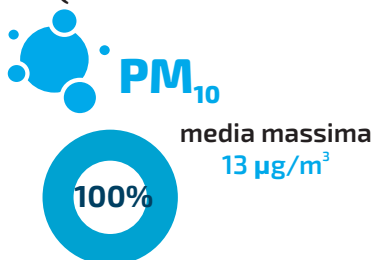


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



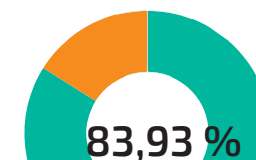
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



458
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



6,17 kmq
18,5 %
SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,01 kmq
CONSUMATI
NEL 2020

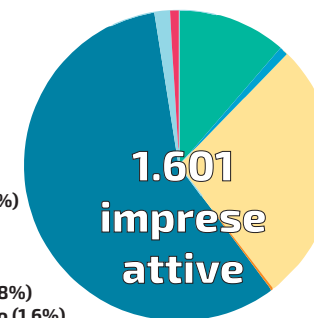
4 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
2 SITI CONTAMINATI



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (11%)
- Acqua ed energia (1%)
- Manifatturiero (27%)
- Costruzioni (0,3%)
- Commercio e servizi (58%)
- Arte, sport e spettacolo (1,6%)
- P.A., sanità e istruzione (1%)



15 %
delle imprese
nel Comune



2,4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



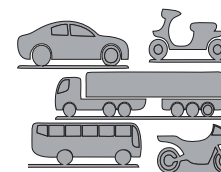
AREE PROTETTE **1,19 kmq** **3,63 %**

VERDE PUBBLICO **46,31 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **3,62 mq/ab.**

MOBILITÀ URBANA

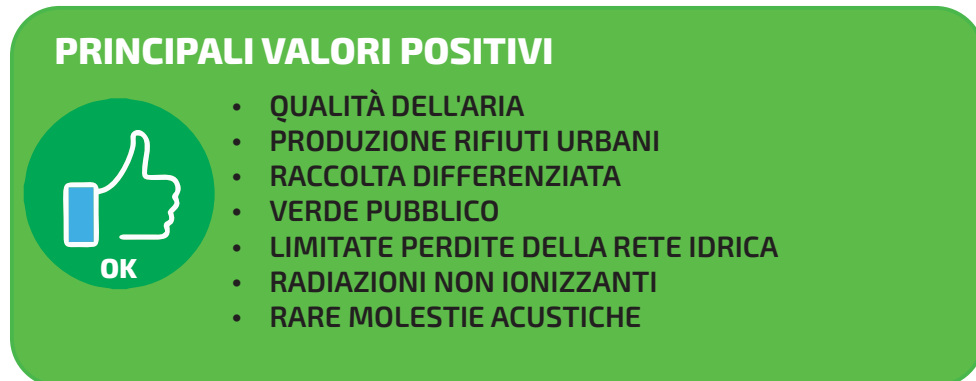
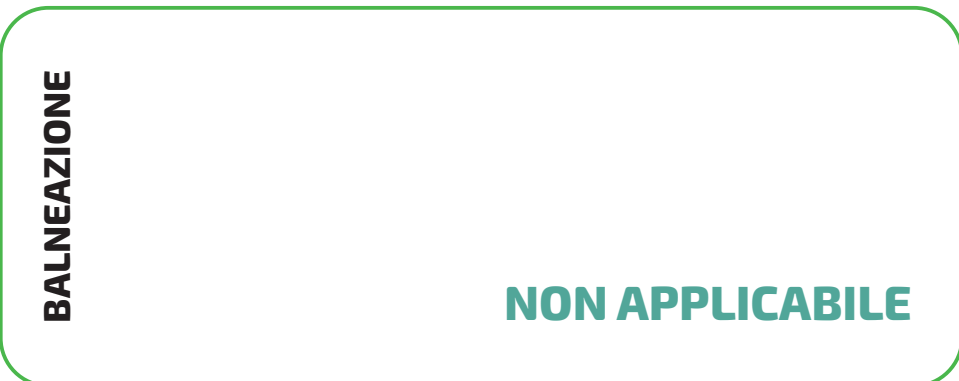
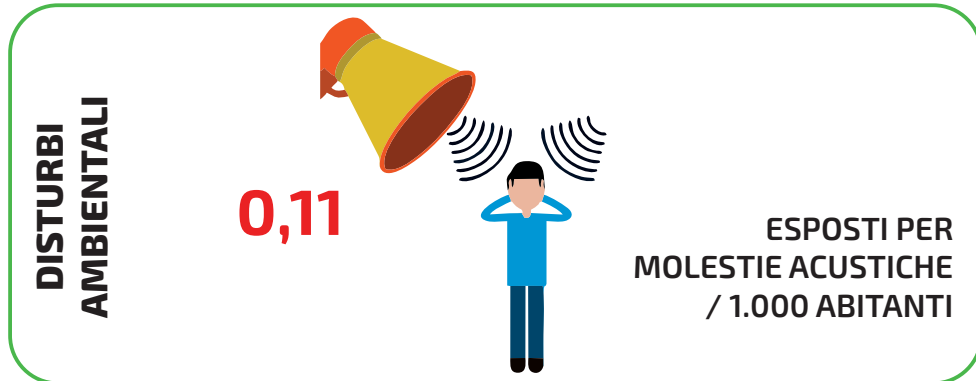
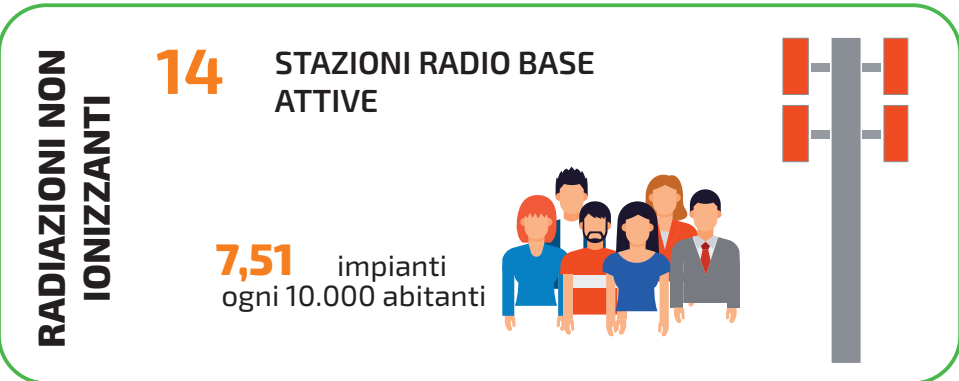
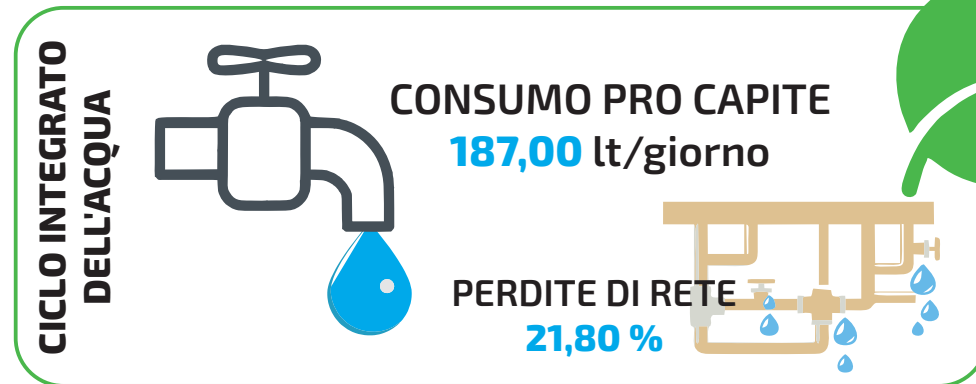
17.029 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI



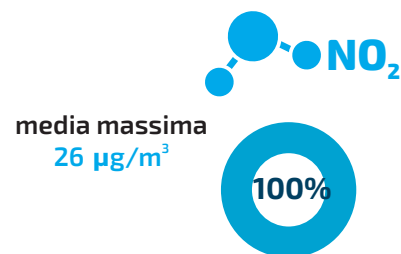
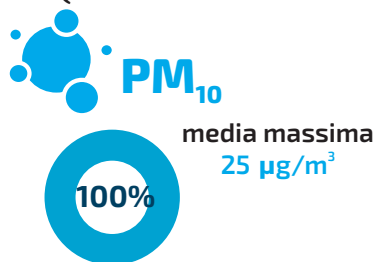


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



448
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO

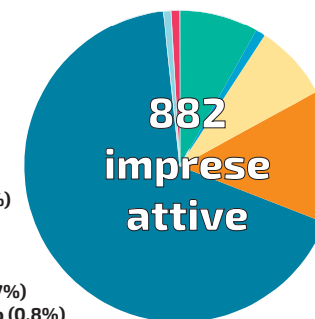


4 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
1 SITO CONTAMINATO

TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (8%)
- Acqua ed energia (1%)
- Manifatturiero (8%)
- Costruzioni (14%)
- Commercio e servizi (67%)
- Arte, sport e spettacolo (0,8%)
- P.A., sanità e istruzione (0,9%)



0 %
delle imprese
nel Comune



0,8 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



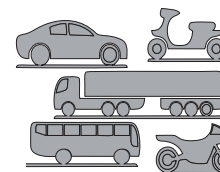
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **19,3 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **0,98 mq/ab.**

MOBILITÀ URBANA

11.770 MEZZI



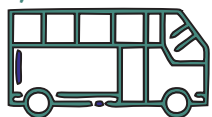
PARCO VEICOLARE
TOTALE



OGNI **1.000** ABITANTI

MOBILITÀ SOSTENIBILE

0,89 AUTOBUS
OGNI **1.000** ABITANTI



n.d.
**KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020**

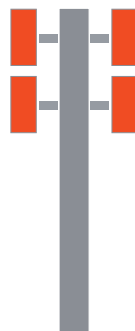


PISTE CICLABILI 1,41 m/ab.

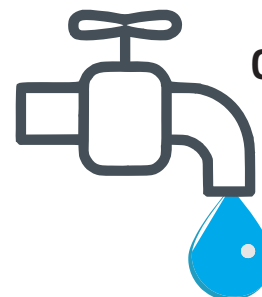
RADIAZIONI NON IONIZZANTI

12 STAZIONI RADIO BASE
ATTIVE

8,24 impianti
ogni 10.000 abitanti

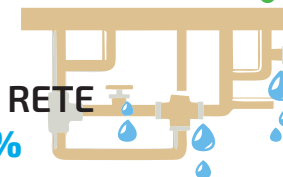


CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA



CONSUMO PRO CAPITE
157,81 lt/giorno

PERDITE DI RETE
33,30 %



DISTURBI AMBIENTALI

0,21



**ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI**

BALNEAZIONE

NON APPLICABILE

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- PRODUZIONE RIFIUTI URBANI
- RACCOLTA DIFFERENZIATA
- VERDE PUBBLICO
- CONSUMO PRO CAPITE DI ACQUA
- LIMITATE PERDITE DELLA RETE IDRICA
- RADIAZIONI NON IONIZZANTI

BUONE PRATICHE



45,8 kmq 42.692 ab. 932,14

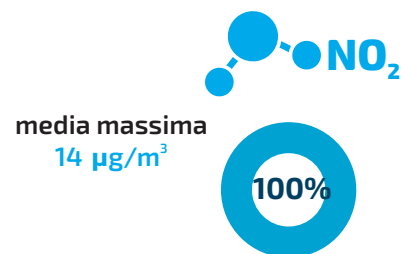
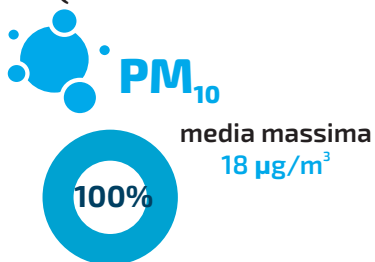


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



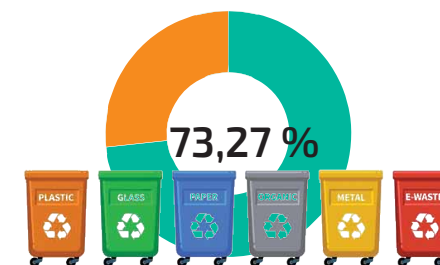
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

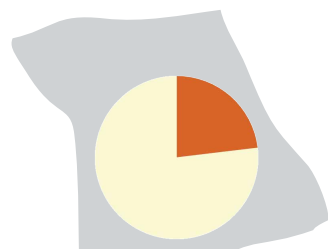


588
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



10,62 kmq
23,1 % SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,02 kmq CONSUMATI
NEL 2020

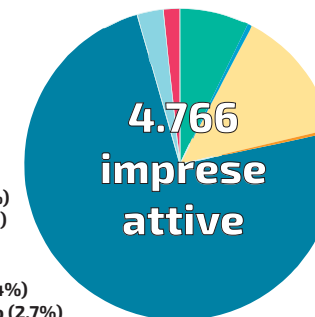
10 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
1 SITO CONTAMINATO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (7%)
- Acqua ed energia (0,5%)
- Manifatturiero (14%)
- Costruzioni (0,4%)
- Commercio e servizi (74%)
- Arte, sport e spettacolo (2,7%)
- P.A., sanità e istruzione (1,7%)



4,6 %
delle imprese
nel Comune



2,4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



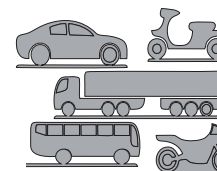
AREE PROTETTE non presenti

VERDE PUBBLICO 11,3 mq/ab.

ISOLE PEDONALI e ZTL 2,4 mq/ab.

MOBILITÀ URBANA

37.760 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI



MOBILITÀ SOSTENIBILE

2,7 AUTOBUS
OGNI 1.000 ABITANTI



426.835
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

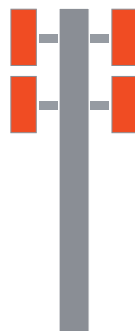


PISTE CICLABILI 0,33 m/ab.

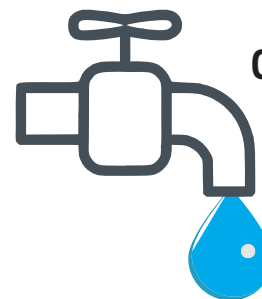
RADIAZIONI NON IONIZZANTI

46 STAZIONI RADIO BASE
ATTIVE

10,77 impianti
ogni 10.000 abitanti

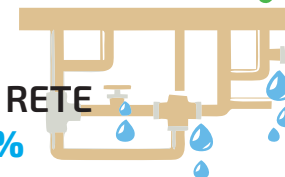


CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA



CONSUMO PRO CAPITE
176,71 lt/giorno

PERDITE DI RETE
44,40 %



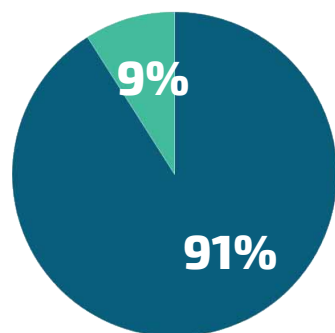
DISTURBI AMBIENTALI

0,0



ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI

BALNEAZIONE



ESTENSIONE 6,37 KM

■ ECCELLENTE
■ BUONO
■ SUFFICIENTE
■ SCARSO

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- RACCOLTA DIFFERENZIATA
- MOBILITÀ URBANA
- MOBILITÀ SOSTENIBILE
- CONSUMO PRO CAPITE DI ACQUA
- RADIAZIONI NON IONIZZANTI
- ACQUE DI BALNEAZIONE ECCELLENTI

BUONE PRATICHE



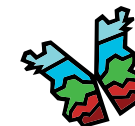
ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



in collaborazione con
REGIONE MARCHE



45,99 kmq 12.166 ab. 264,54

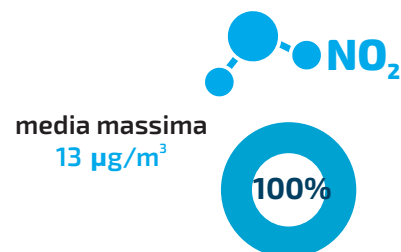
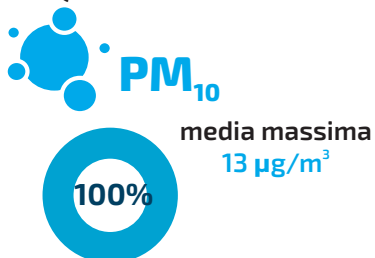


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE
(da rilevamento centraline o modellistica)



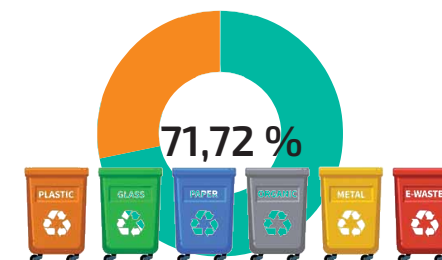
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

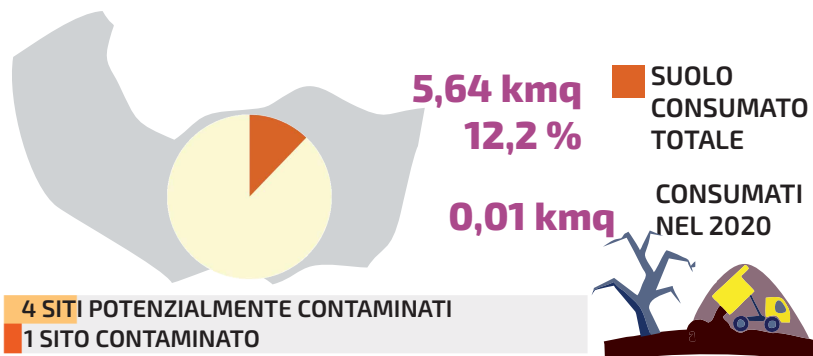


452
kg /anno
pro capite

**RACCOLTA
DIFFERENZIATA**



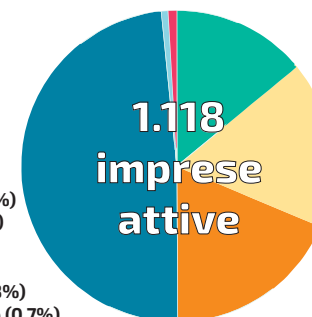
SUOLO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



Agricoltura e pesca (14%)
Acqua ed energia (0,3%)
Manifatturiero (17%)
Costruzioni (19%)
Commercio e servizi (48%)
Arte, sport e spettacolo (0,7%)
P.A., sanità e istruzione (0,9%)



5,4 %
delle imprese
nel Comune



0 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



AREE PROTETTE

11,97 kmq 26,03 %

VERDE PUBBLICO

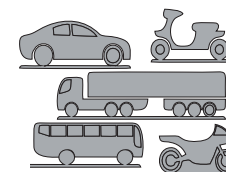
n.d.

ISOLE PEDONALI e ZTL

n.d.

MOBILITÀ URBANA

10.894 MEZZI

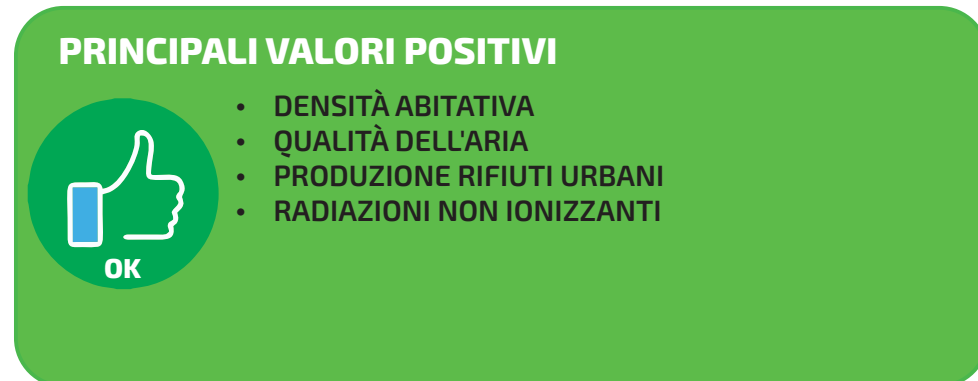
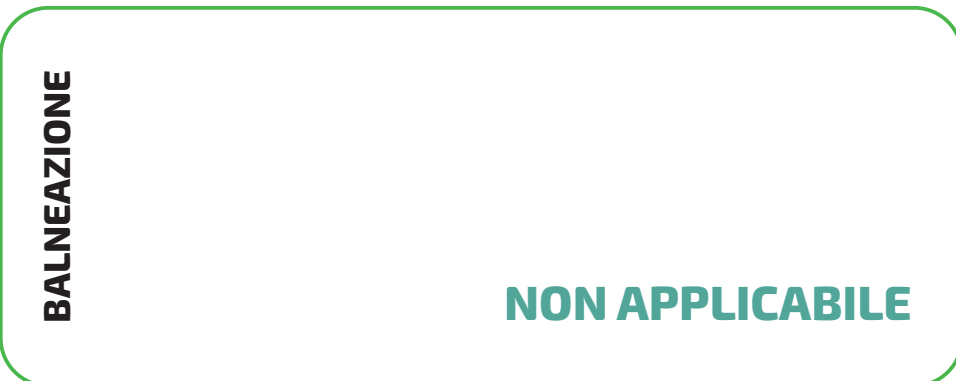
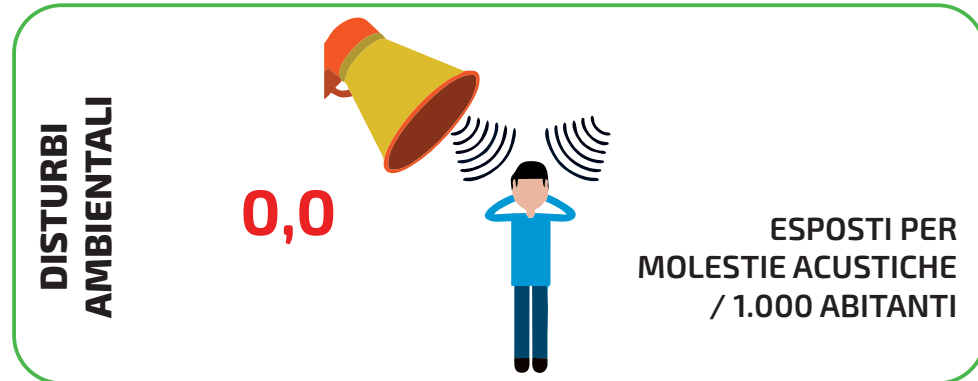
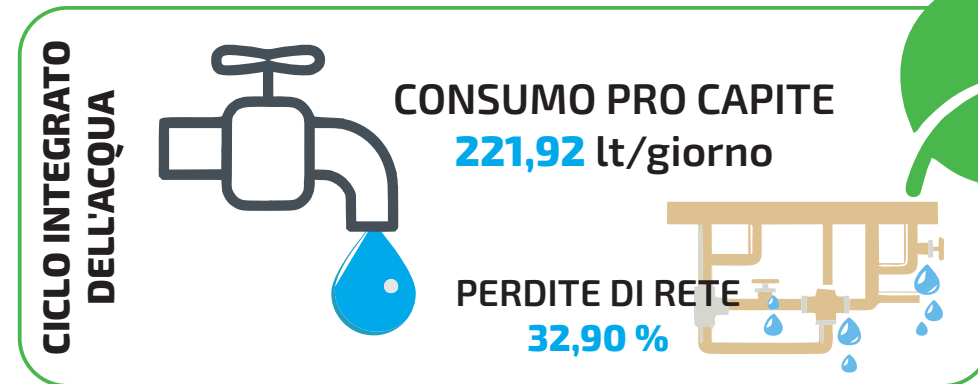


**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI






62,02 kmq

15.212 ab.

245,28

QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)


PM₁₀
 media massima
16 µg/m³

100%

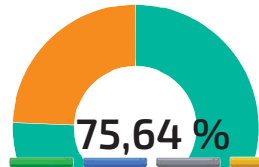

NO₂
 media massima
11 µg/m³

100%

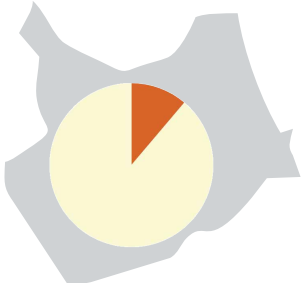
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

498
 kg /anno
 pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA

75,64 %


SUOLO



6,92 kmq
11,2%
 SUOLO
 CONSUMATO
 TOTALE

0,4 kmq
 CONSUMATI
 NEL 2020

NESSUN SITO POTENZIALMENTE CONTAMINATO
NESSUN SITO CONTAMINATO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



1.619
imprese
attive


3,1 %
 delle imprese
 nel Comune

0 %
 delle imprese
 nella regione

- Agricoltura e pesca (16%)
- Acqua ed energia (0,7%)
- Manifatturiero (16%)
- Costruzioni (14%)
- Commercio e servizi (52%)
- Arte, sport e spettacolo (0,8%)
- P.A., sanità e istruzione (0,8%)

SPAZIO URBANO

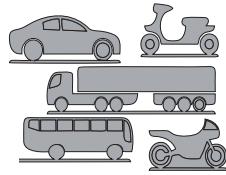


AREE PROTETTE
0,07 kmq **0,12 %**

VERDE PUBBLICO
6,5 mq/ab.

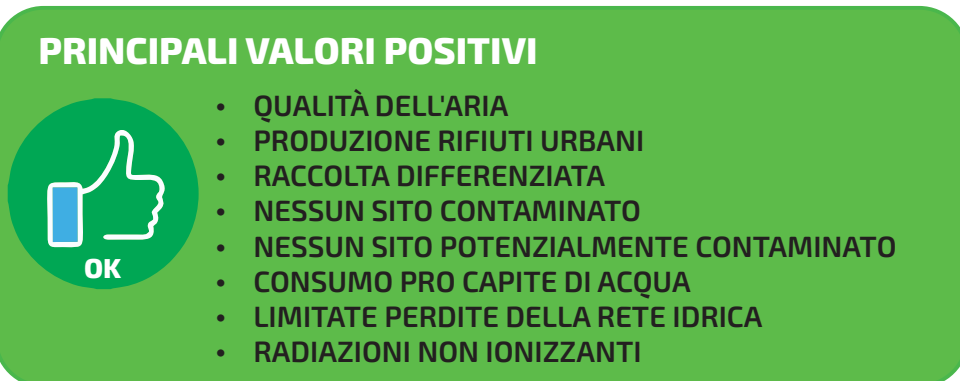
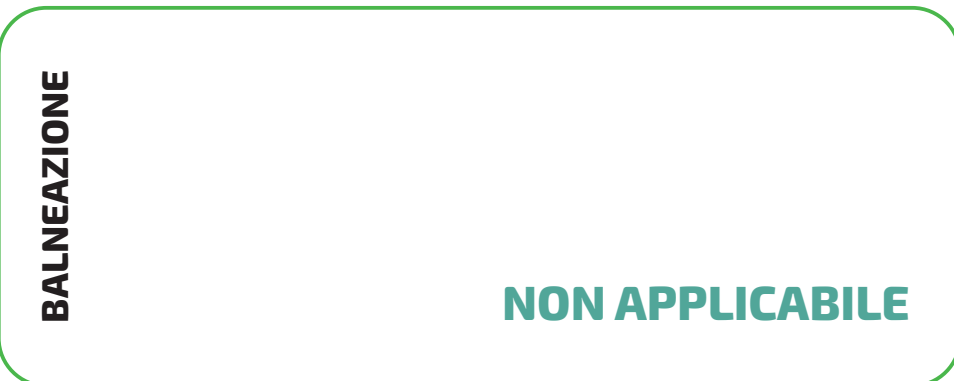
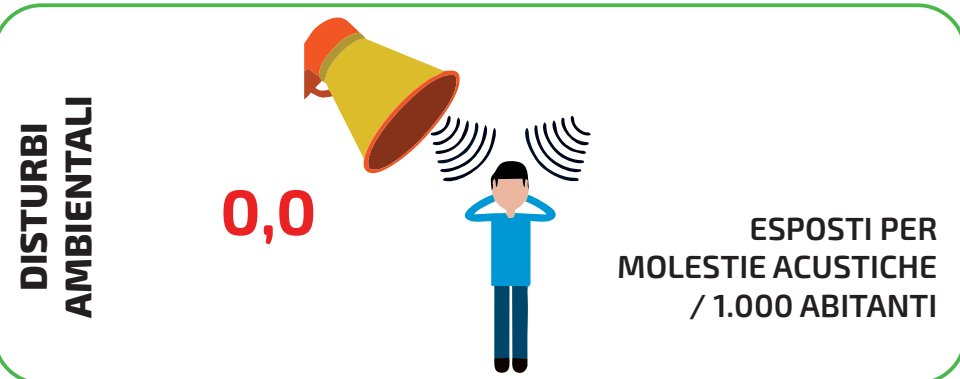
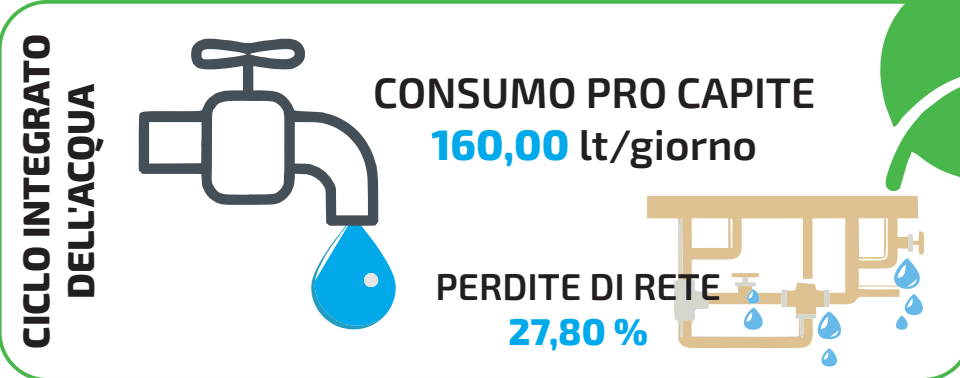
ISOLE PEDONALI e ZTL
0,24 mq/ab.

MOBILITÀ URBANA

14.602 MEZZI

PARCO VEICOLARE TOTALE


702
OGNI 1.000 ABITANTI


99

269,61 kmq 30.228 ab. 112,12

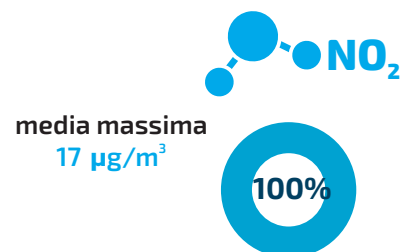


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



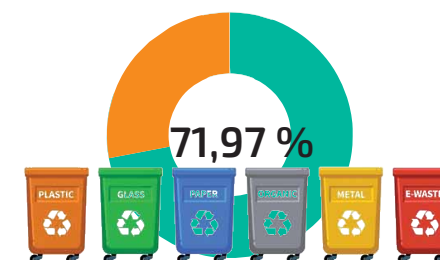
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

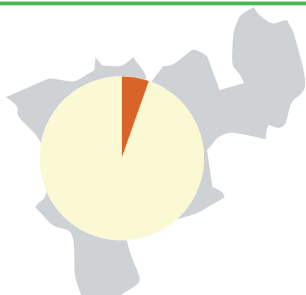


385
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



14,55 kmq
5,4 % SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,01 kmq CONSUMATI
NEL 2020

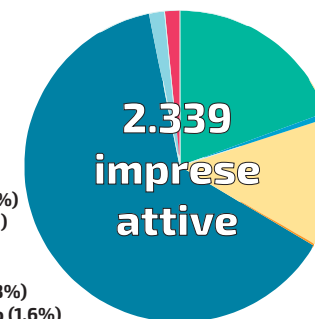
16 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
6 SITI CONTAMINATI



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (19%)
- Acqua ed energia (0,6%)
- Manifatturiero (13%)
- Costruzioni (0,2%)
- Commercio e servizi (63%)
- Arte, sport e spettacolo (1,6%)
- P.A., sanità e istruzione (1,6%)



7,3 %
delle imprese
nel Comune



0,8 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



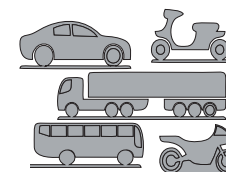
AREE PROTETTE **86,88 kmq** **32,23 %**

VERDE PUBBLICO **2,41 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **n.d.**

MOBILITÀ URBANA

25.998 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI



MOBILITÀ SOSTENIBILE

0,7 AUTOBUS
OGNI 1.000 ABITANTI

351.278
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

11,6 km/ab.

PISTE CICLABILI **n.d.**

CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA

CONSUMO PRO CAPITE
182,77 lt/giorno

PERDITE DI RETE
52,69 %

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

53 STAZIONI RADIO BASE ATTIVE

17,53 impianti ogni 10.000 abitanti

DISTURBI AMBIENTALI

0,33

ESPOSTI PER MOLESTIE ACUSTICHE / 1.000 ABITANTI

BALNEAZIONE

NON APPLICABILE

PRINCIPALI VALORI POSITIVI

OK

- QUALITÀ DELL'ARIA
- PRODUZIONE RIFIUTI URBANI
- RACCOLTA DIFFERENZIATA
- CONSUMO DI SUOLO
- VERDE PUBBLICO
- AREE PROTETTE
- CONSUMO PRO CAPITE DI ACQUA

BUONE PRATICHE


Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia

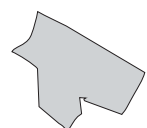

I.S.O.L.A.
Indicatori di sostenibilità locale per l'ambiente


ARPAM
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DELLE MARCHE


Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente


REGIONE MARCHE


in collaborazione con **anci**



25,81 kmq



25.735 ab.



997,09



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀



media massima
25 µg/m³



NO₂



media massima
26 µg/m³

RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

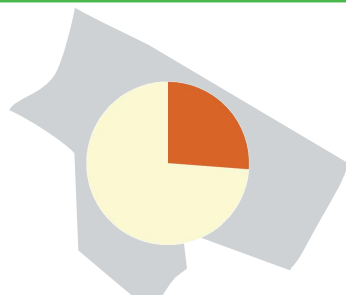


511
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



6,75 kmq
26,2 %

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,07 kmq

**CONSUMATI
NEL 2020**

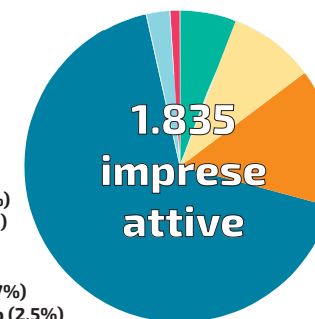
18 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
1 SITO DI INTERESSE NAZIONALE



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (6%)
- Acqua ed energia (0,2%)
- Manifatturiero (9%)
- Costruzioni (14%)
- Commercio e servizi (67%)
- Arte, sport e spettacolo (2,5%)
- P.A., sanità e istruzione (1%)



3,8 %
delle imprese
nel Comune



2,4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



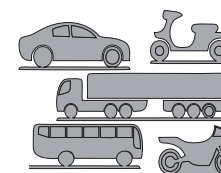
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **10,98 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **0,45 mq/ab.**

MOBILITÀ URBANA

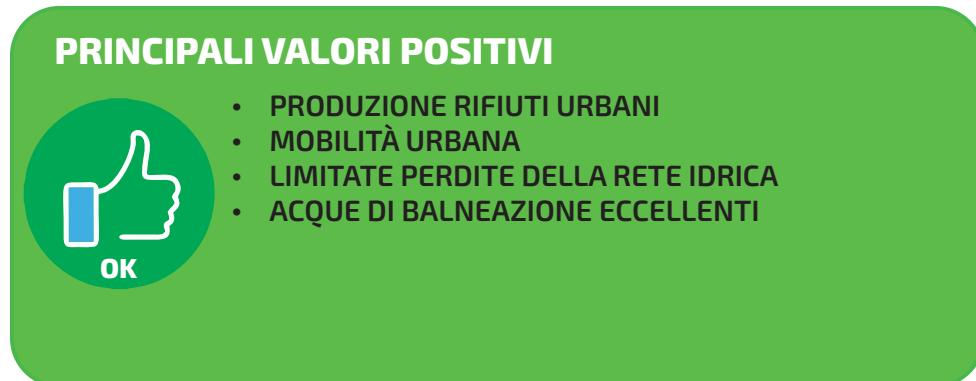
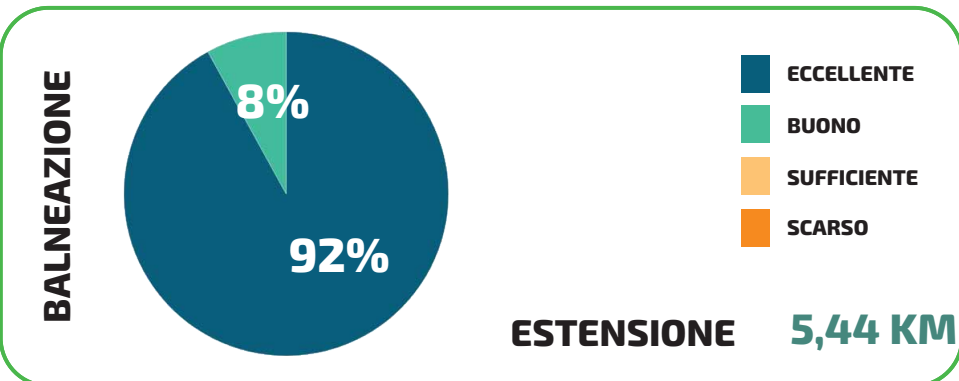
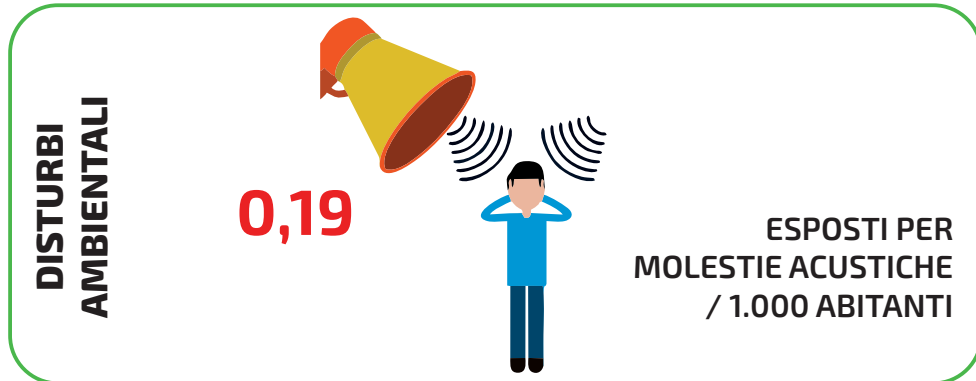
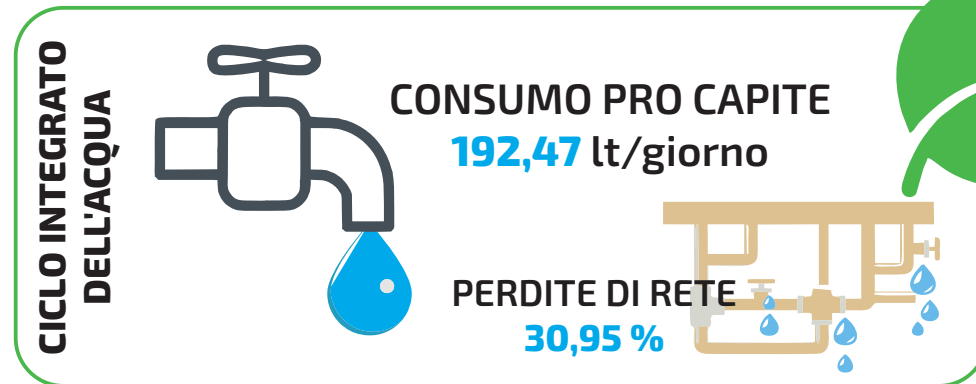
21.749 MEZZI



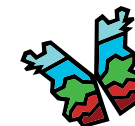
**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI



120,09 kmq 60.411 ab. 503,05



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀
media massima
27 µg/m³



NO₂
media massima
26 µg/m³



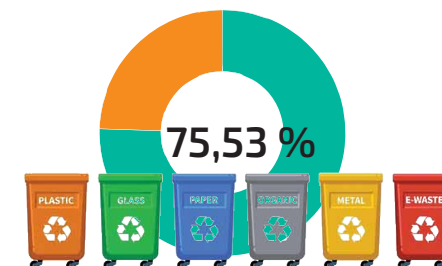
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

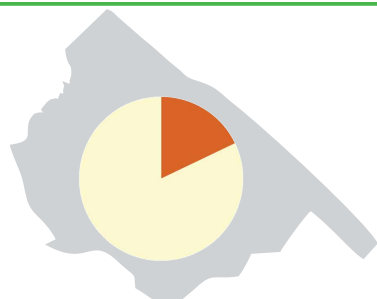


592
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



21,46 kmq
17,9 % SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,04 kmq
CONSUMATI
NEL 2020

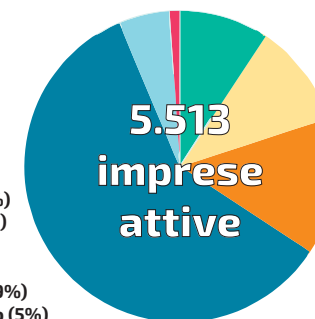


10 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
1 SITO CONTAMINATO

TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (9%)
- Acqua ed energia (0,3%)
- Manifatturiero (11%)
- Costruzioni (14%)
- Commercio e servizi (59%)
- Arte, sport e spettacolo (5%)
- P.A., sanità e istruzione (1,1%)



9,3 %
delle imprese
nel Comune



1,6 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



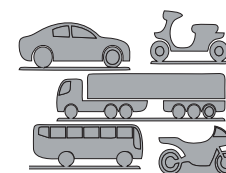
AREE PROTETTE **14,06 kmq** **11,59%**

VERDE PUBBLICO **18,73 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **8,30 mq/ab.**

MOBILITÀ URBANA

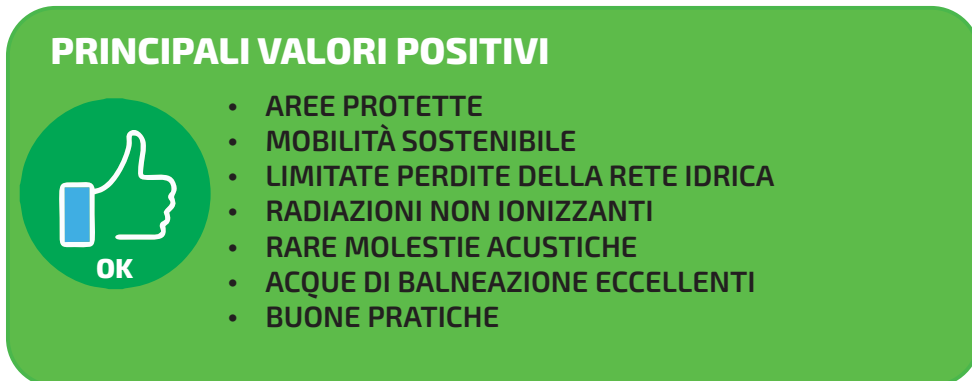
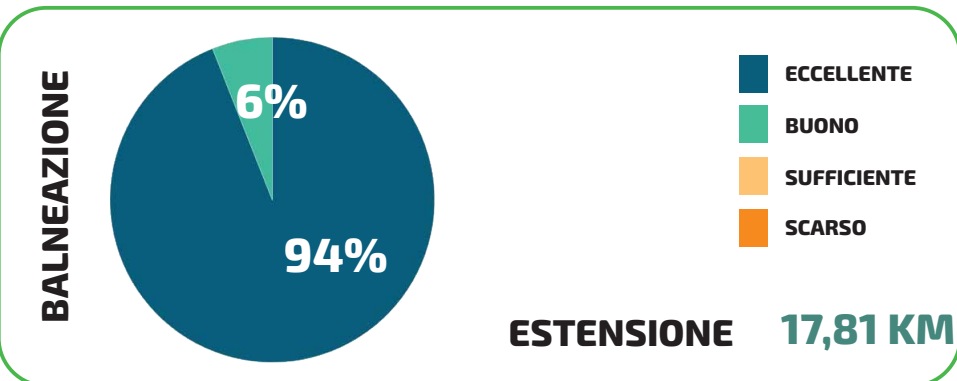
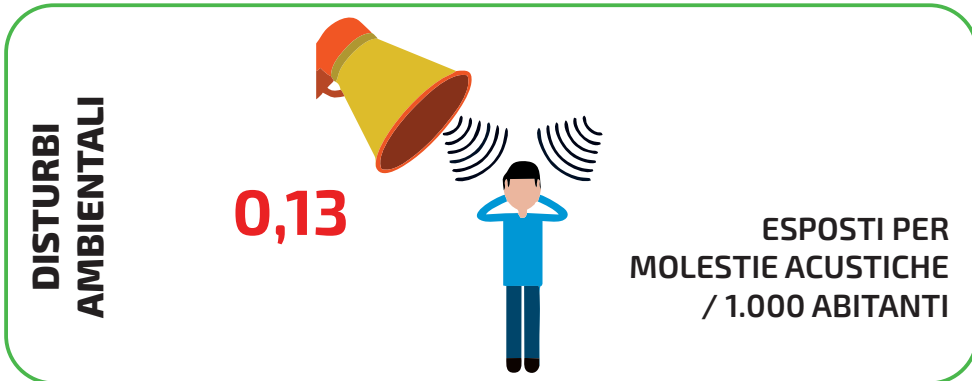
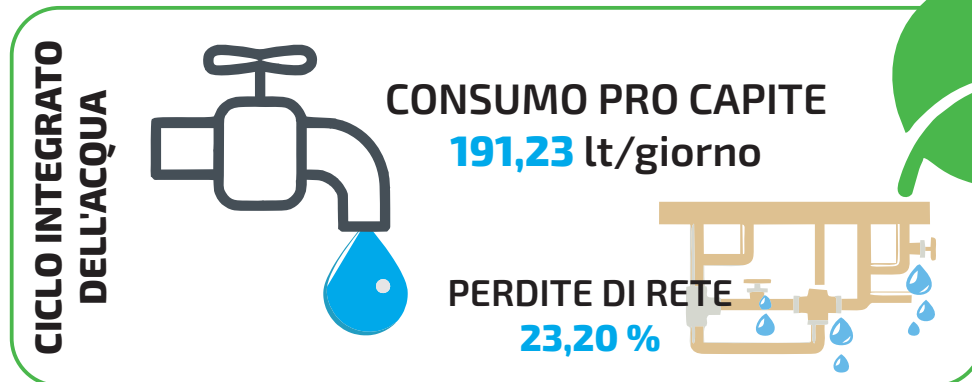
56.759 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI



124,17 kmq 37.442 ab. 301,54



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀

media massima
12 µg/m³



NO₂

media massima
10 µg/m³



RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



517
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA

65,03 %



SUOLO



13,58 kmq
10,9 %

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,00 kmq

**CONSUMATI
NEL 2020**

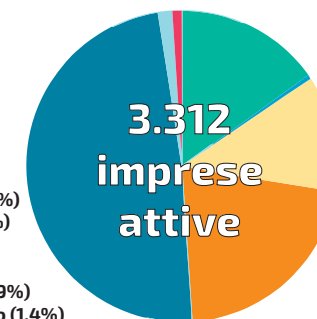


3 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
2 SITI CONTAMINATI

TESSUTO IMPRENDITORIALE



Agricoltura e pesca (15%)
Acqua ed energia (0,4%)
Manifatturiero (12%)
Costruzioni (21%)
Commercio e servizi (49%)
Arte, sport e spettacolo (1,4%)
P.A., sanità e istruzione (1%)



3.312
imprese
attive



3,6 %
delle imprese
nel Comune



4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



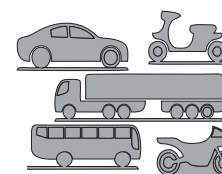
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **20,98 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **n.d.**

MOBILITÀ URBANA

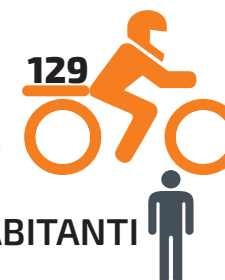
34.530 MEZZI

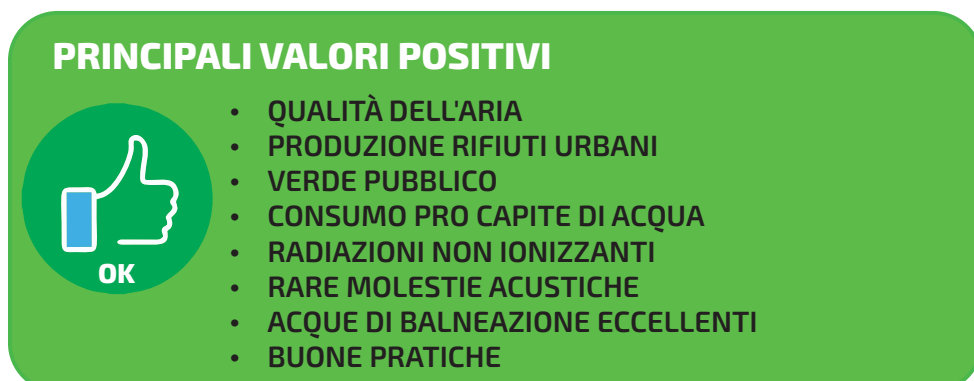
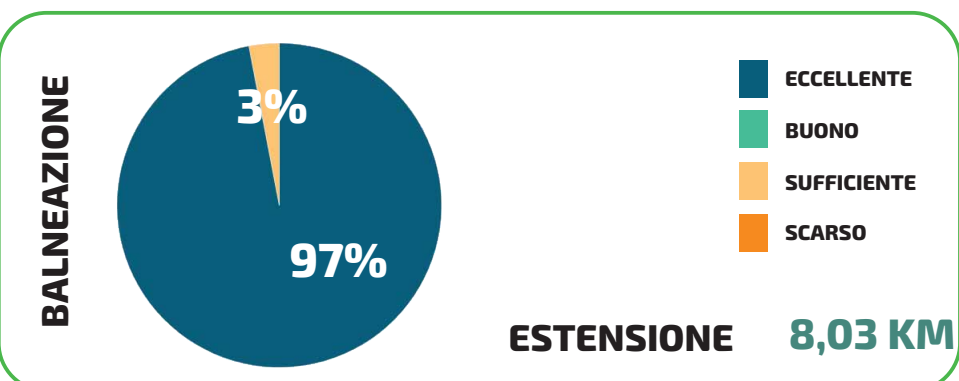
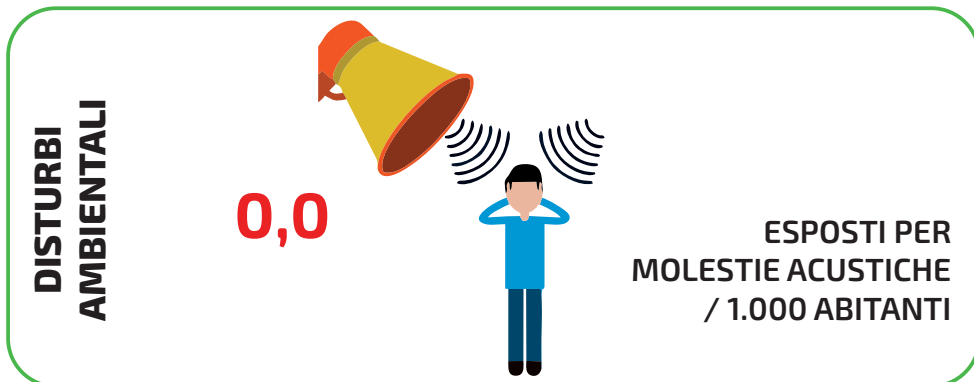
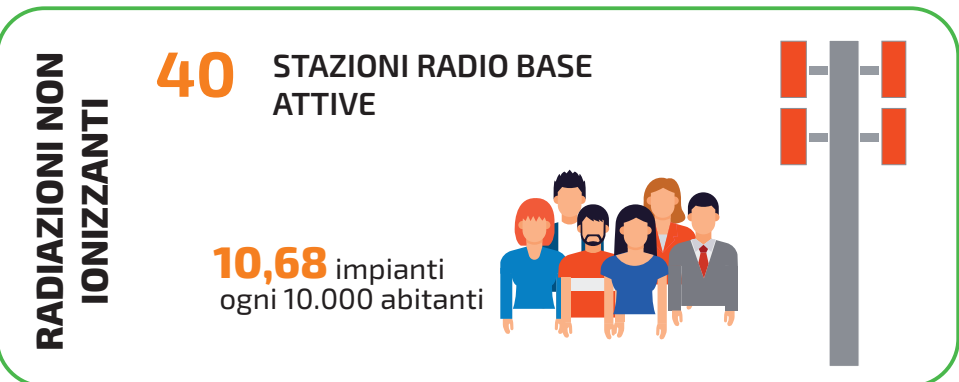
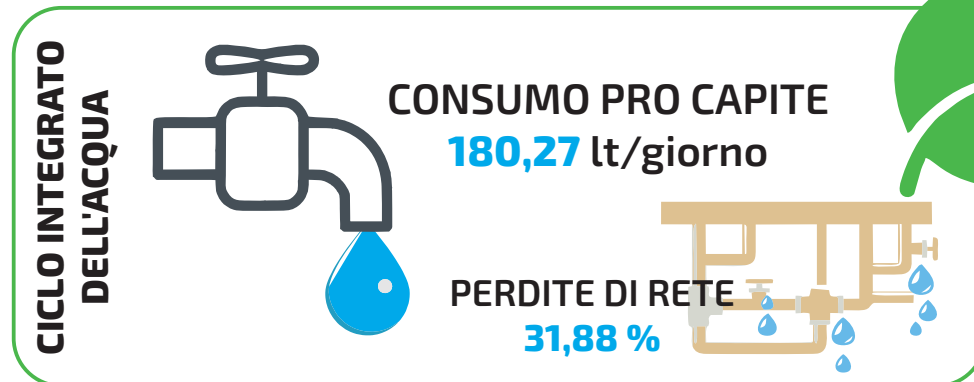


**PARCO VEICOLARE
TOTALE**

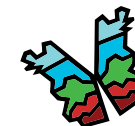


OGNI 1.000 ABITANTI





17,66 kmq 15.615 ab. 884,20

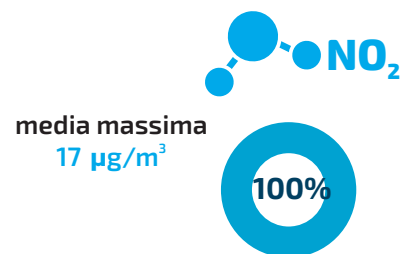


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



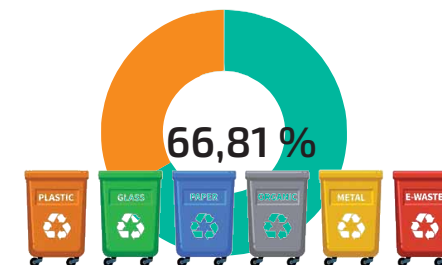
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

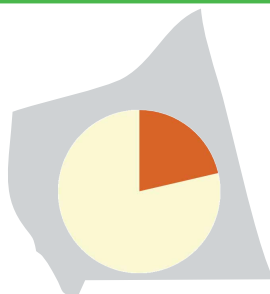


627
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



3,83 kmq
21,4 % SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,01 kmq CONSUMATI
NEL 2020

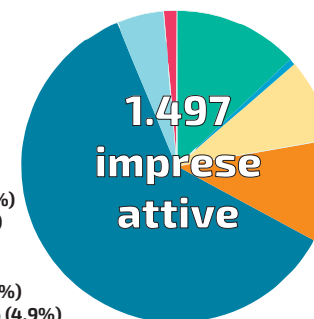
3 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
NESSUN SITO CONTAMINATO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (13%)
- Acqua ed energia (0,7%)
- Manifatturiero (9%)
- Costruzioni (11%)
- Commercio e servizi (61%)
- Arte, sport e spettacolo (4,9%)
- P.A., sanità e istruzione (1,4%)



0,7 %
delle imprese
nel Comune



0 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



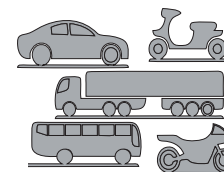
AREE PROTETTE **0,16 kmq** **0,9 %**

VERDE PUBBLICO **4,7 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **0,03 mq/ab.**

MOBILITÀ URBANA

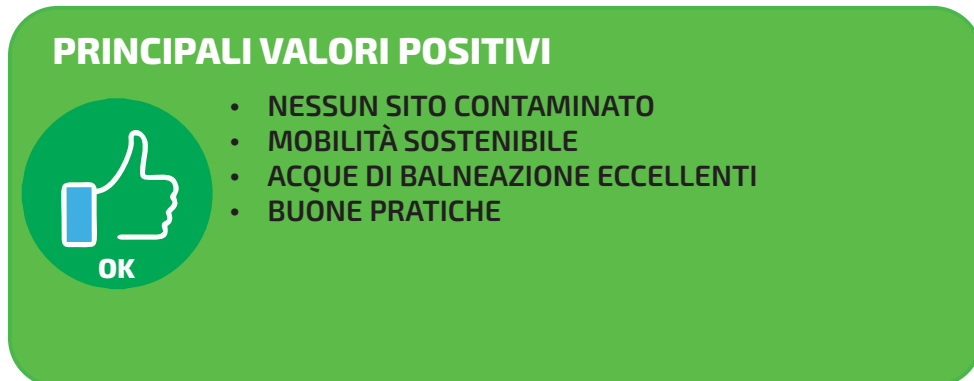
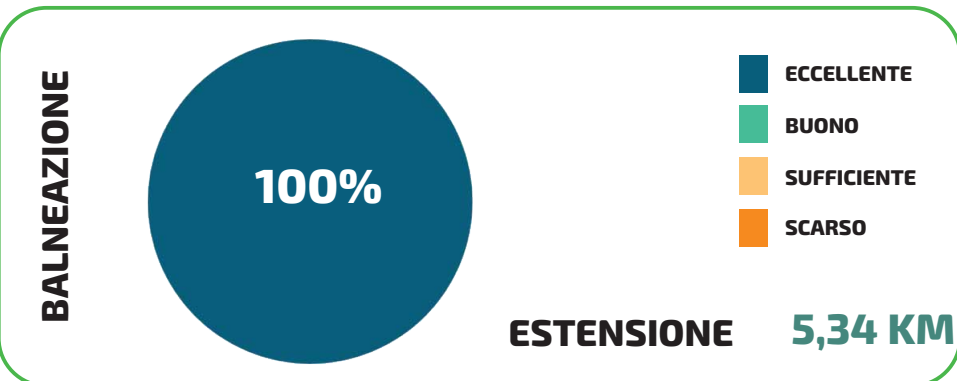
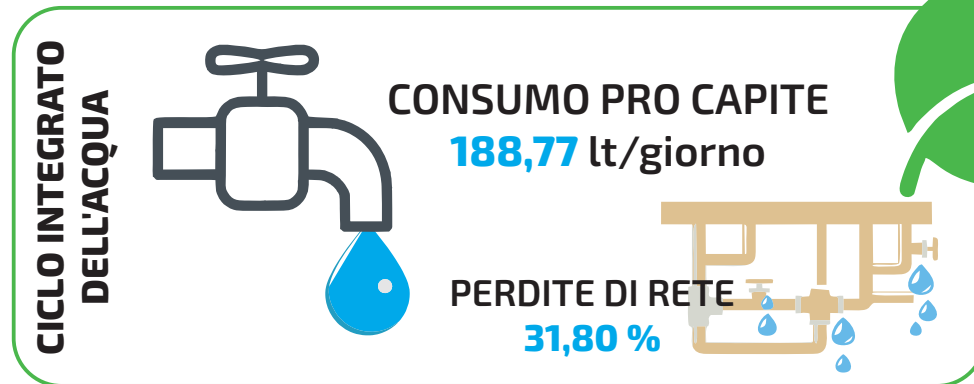
14.819 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI



107,72 kmq 39.992 ab. 371.26



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



istema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀

media massima
25 µg/m³



NO₂

media massima
23 µg/m³



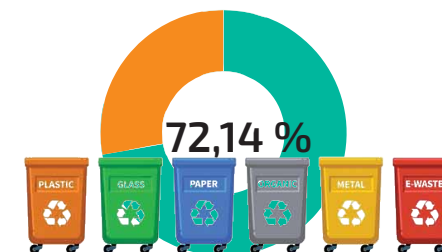
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



532
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



13,54 kmq
12,5 %

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,06 kmq

CONSUMATI
NEL 2020

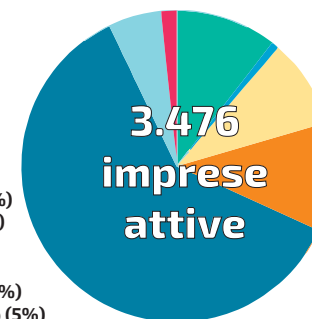


24 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
4 SITI CONTAMINATI

TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (11%)
- Acqua ed energia (0,8%)
- Manifatturiero (9%)
- Costruzioni (11%)
- Commercio e servizi (61%)
- Arte, sport e spettacolo (5%)
- P.A., sanità e istruzione (1,7%)



13,2 %
delle imprese
nel Comune



4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



AREE PROTETTE

4,31 kmq 4,0 %

VERDE PUBBLICO

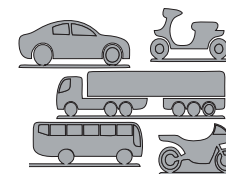
31 mq/ab.

ISOLE PEDONALI e ZTL

2,13 mq/ab.

MOBILITÀ URBANA

39.893 MEZZI



PARCO VEICOLARE
TOTALE



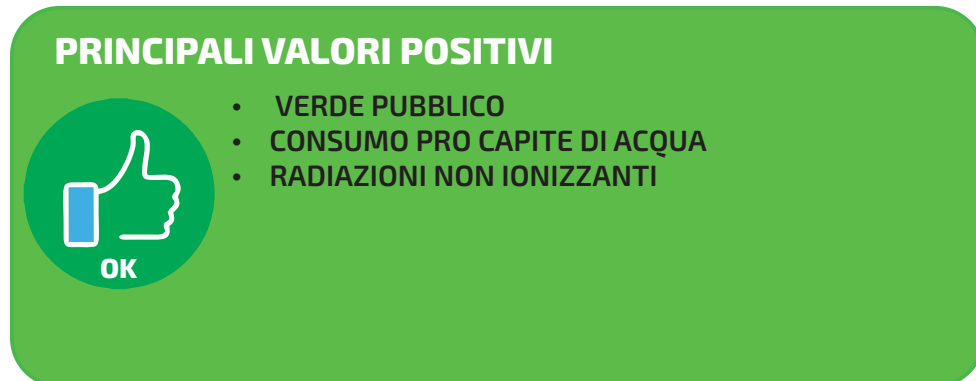
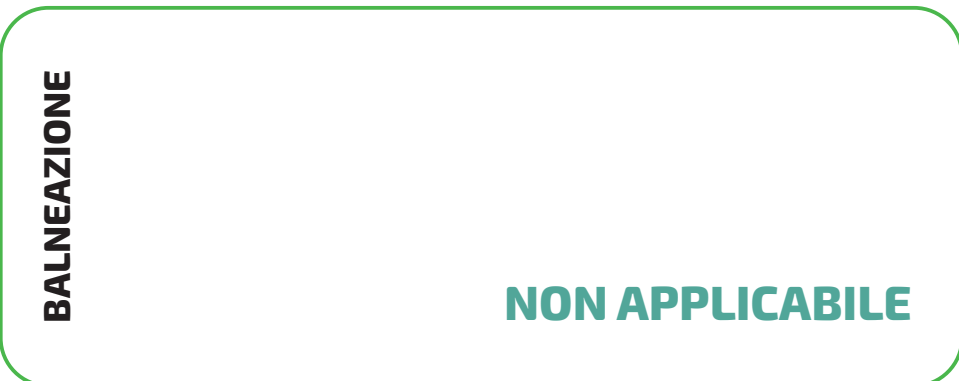
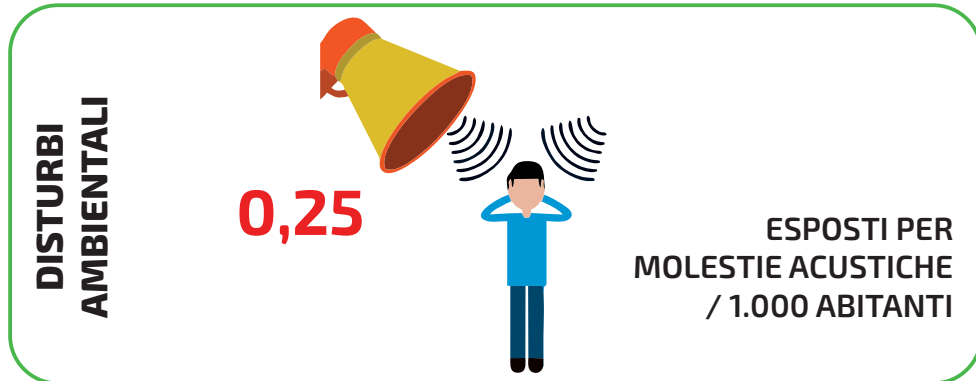
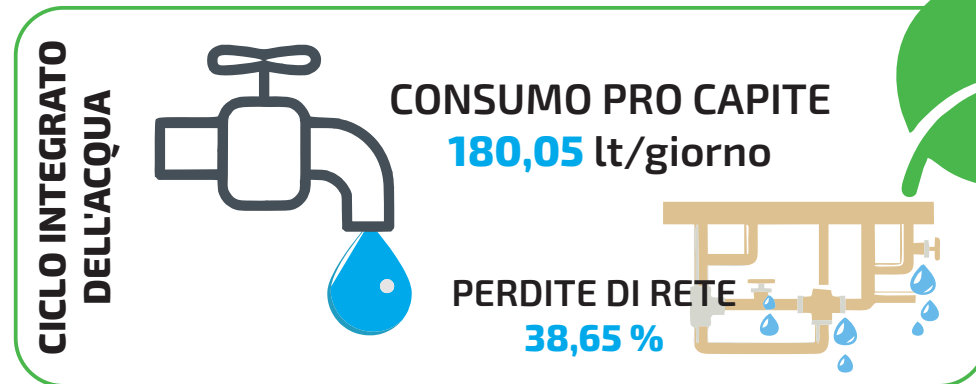
656

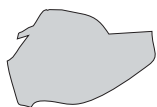


116

OGNI **1.000** ABITANTI







17,69 kmq



12.533 ab.



708,48



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



istema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀

media massima
13 µg/m³



NO₂

media massima
12 µg/m³



RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



552

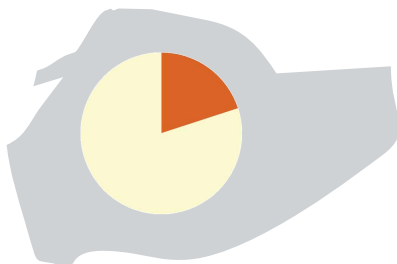
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA

77,35 %



SUOLO



3,57 kmq
20,0 %

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,09 kmq

CONSUMATI
NEL 2020

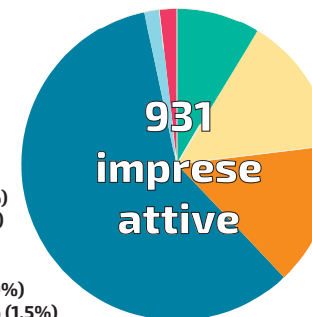
4 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
NESSUN SITO CONTAMINATO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (8%)
- Acqua ed energia (0,3%)
- Manifatturiero (14%)
- Costruzioni (15%)
- Commercio e servizi (59%)
- Arte, sport e spettacolo (1,5%)
- P.A., sanità e istruzione (1,8%)



4,3 %
delle imprese
nel Comune



0,8 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



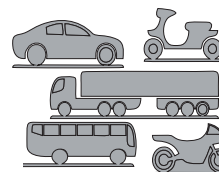
AREE PROTETTE non presenti

VERDE PUBBLICO 8,46 mq/ab.

ISOLE PEDONALI e ZTL 4,42 mq/ab.

MOBILITÀ URBANA

11.215 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI **1.000** ABITANTI

MOBILITÀ
SOSTENIBILE

0,6 AUTOBUS
OGNI 1.000 ABITANTI



n.d.
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

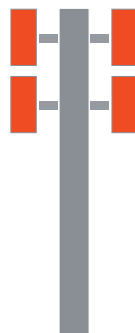
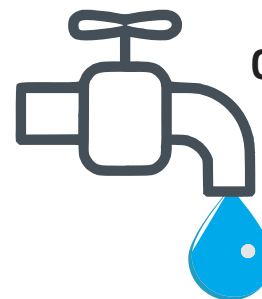


PISTE CICLABILI 0,1 m/ab.

RADIAZIONI NON
IONIZZANTI

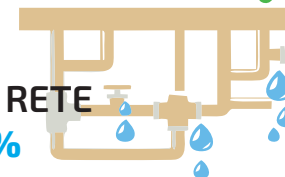
16 STAZIONI RADIO BASE
ATTIVE

12,77 impianti
ogni 10.000 abitanti

CICLO INTEGRATO
DELL'ACQUA

CONSUMO PRO CAPITE
201,01 lt/giorno

PERDITE DI RETE
33,00 %

DISTURBI
AMBIENTALI

0,16



ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI

BALNEAZIONE

NON APPLICABILE

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- QUALITÀ DELL'ARIA
- RACCOLTA DIFFERENZIATA
- NESSUN SITO CONTAMINATO

BUONE
PRATICHE

Indicatori di sostenibilità locale per l'ambiente



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE

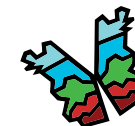


in collaborazione con

**REGIONE
MARCHE**



92,73 kmq 40.762 ab. 439,58

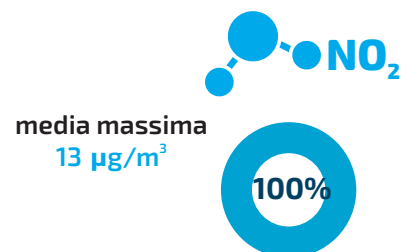


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



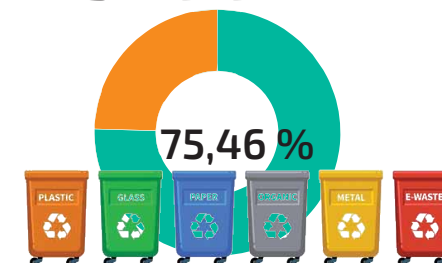
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

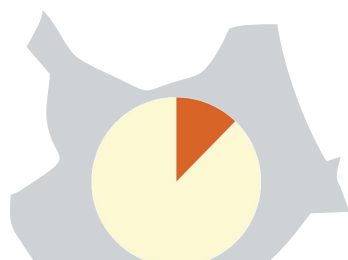


449
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



11,36 kmq
12,3 % SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,04 kmq CONSUMATI
NEL 2020

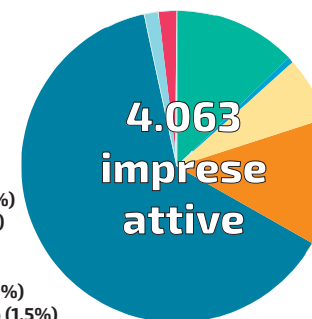
3 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
3 SITI CONTAMINATI



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (13%)
- Acqua ed energia (0,6%)
- Manifatturiero (7%)
- Costruzioni (13%)
- Commercio e servizi (63%)
- Arte, sport e spettacolo (1,5%)
- P.A., sanità e istruzione (1,9%)



6,2 %
delle imprese
nel Comune



2,4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



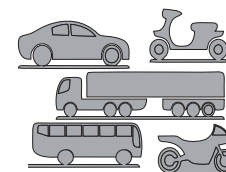
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **22,39 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **0,65 mq/ab.**

MOBILITÀ URBANA

37.639 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI



MOBILITÀ
SOSTENIBILE

1,1 AUTOBUS
OGNI 1.000 ABITANTI



44.686
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

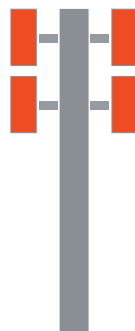
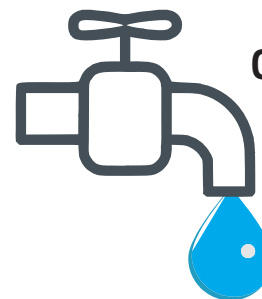


PISTE CICLABILI 0,1 m/ab.

RADIAZIONI NON
IONIZZANTI

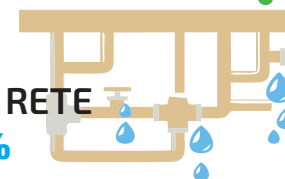
52 STAZIONI RADIO BASE
ATTIVE

12,76 impianti
ogni 10.000 abitanti

CICLO INTEGRATO
DELL'ACQUA

CONSUMO PRO CAPITE
175,00 lt/giorno

PERDITE DI RETE
8,90 %

DISTURBI
AMBIENTALI

0,02



ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI

BALNEAZIONE

NON APPLICABILE

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- DENSITÀ ABITATIVA
- PRODUZIONE RIFIUTI URBANI
- RACCOLTA DIFFERENZIATA
- CONSUMO PRO CAPITE DI ACQUA
- LIMITATE PERDITE DELLA RETE IDRICA
- RARE MOLESTIE ACUSTICHE

BUONE
PRATICHE

ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



in collaborazione con

**REGIONE
MARCHE**



22,69 kmq 11.735 ab. 517,19

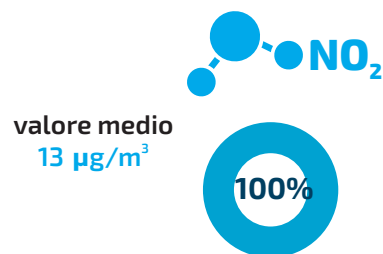
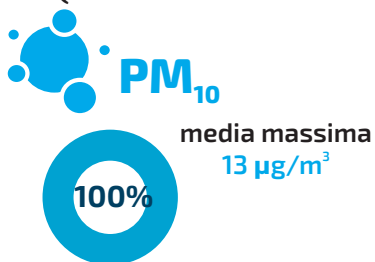


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



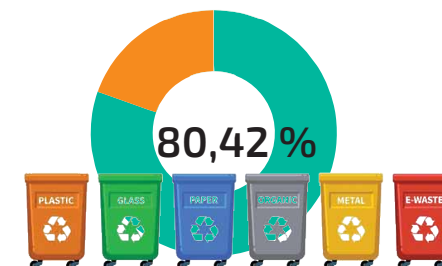
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



574
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



5,06 kmq
20,08 % SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,01 kmq
CONSUMATI
NEL 2020

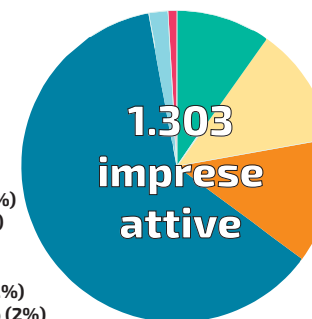
3 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
1 SITO CONTAMINATO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (10%)
- Acqua ed energia (0,3%)
- Manifatturiero (12%)
- Costruzioni (13%)
- Commercio e servizi (62%)
- Arte, sport e spettacolo (2%)
- P.A., sanità e istruzione (0,9%)



3,8 %
delle imprese
nel Comune



0,8 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



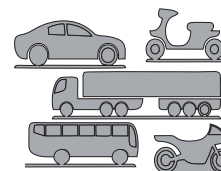
AREE PROTETTE non presenti

VERDE PUBBLICO 15,0 mq/ab.

ISOLE PEDONALI e ZTL n.d.

MOBILITÀ URBANA

12.315 MEZZI

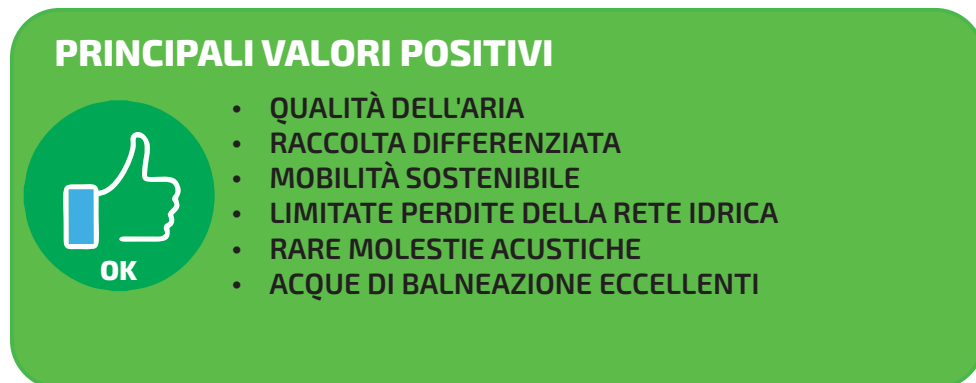
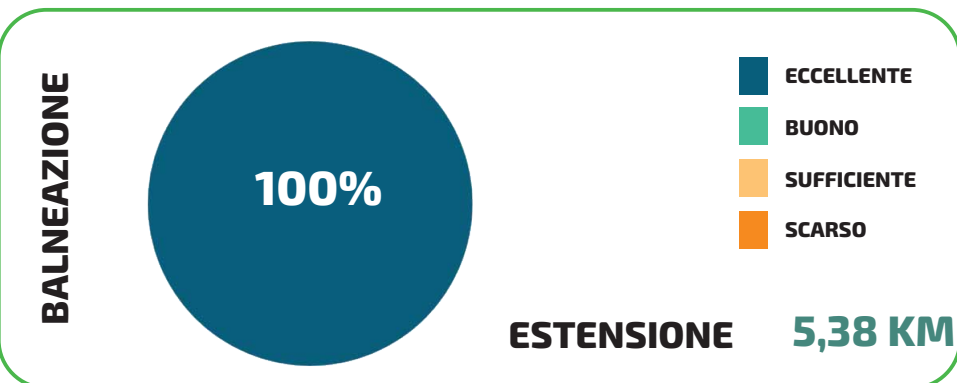
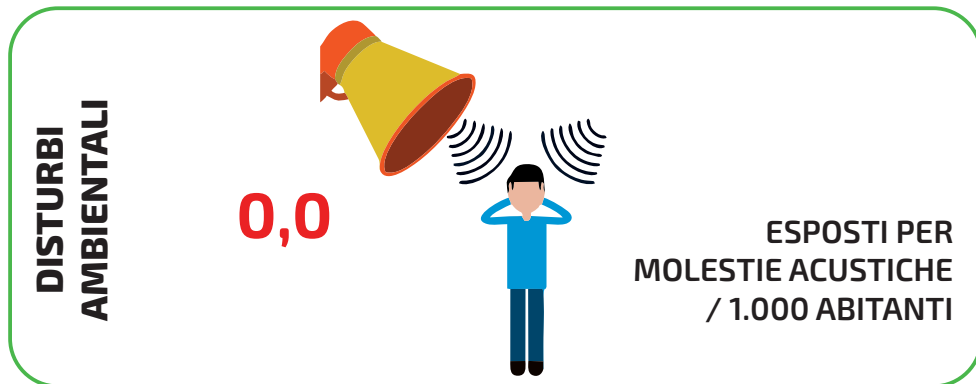
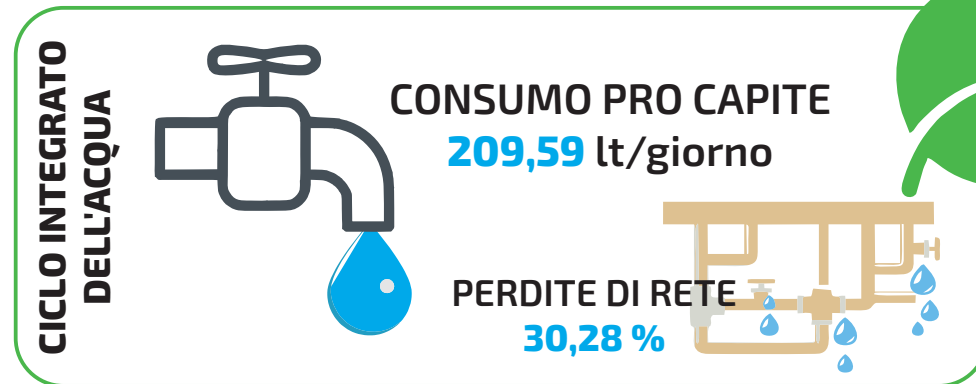


**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI





31,25 kmq 13.153 ab. 420,90

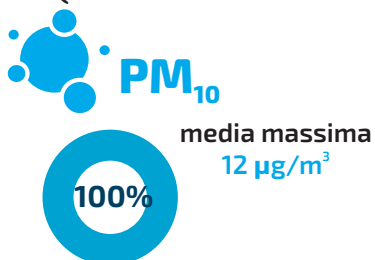


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE
(da rilevamento centraline o modellistica)



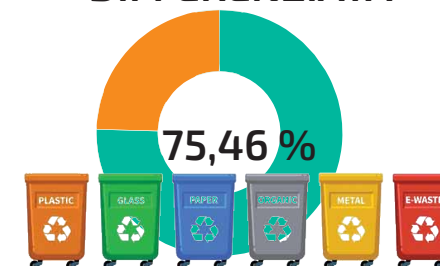
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

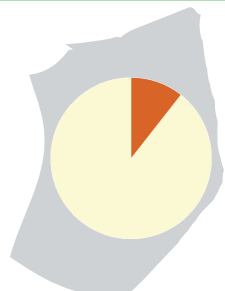


449
kg /anno
pro capite

**RACCOLTA
DIFFERENZIATA**



SUOLO



3,32 kmq
10,6 % SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,02 kmq CONSUMATI
NEL 2020

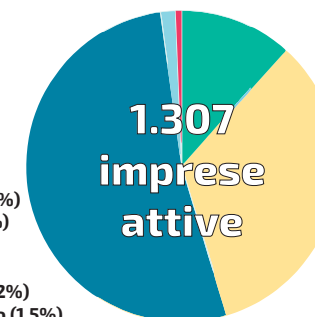
2 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
1 SITO CONTAMINATO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



Agricoltura e pesca (12%)
Acqua ed energia (0,2%)
Manifatturiero (34%)
Costruzioni (0,1%)
Commercio e servizi (52%)
Arte, sport e spettacolo (1,5%)
P.A., sanità e istruzione (0,7%)



0 %
delle imprese
nel Comune



0 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



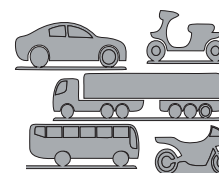
AREE PROTETTE non presenti

VERDE PUBBLICO 7,83 mq/ab.

ISOLE PEDONALI e ZTL 6,96 mq/ab.

MOBILITÀ URBANA

11.146 MEZZI

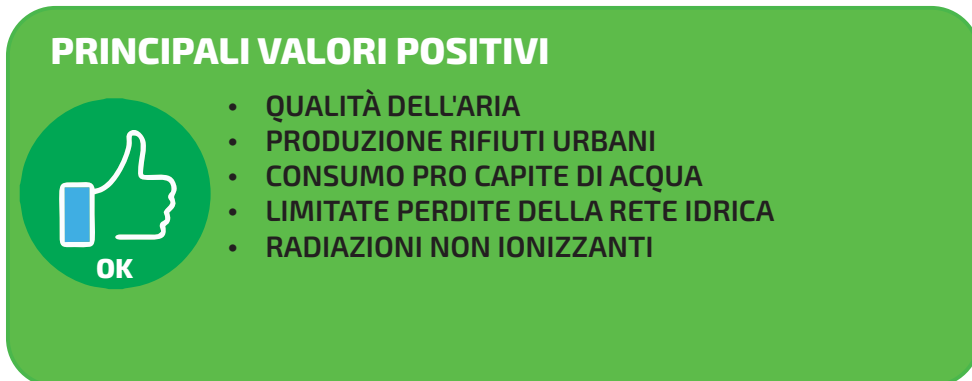
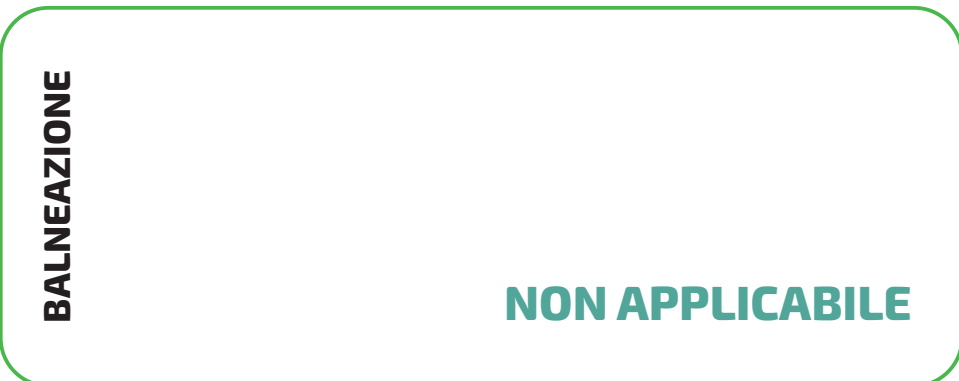
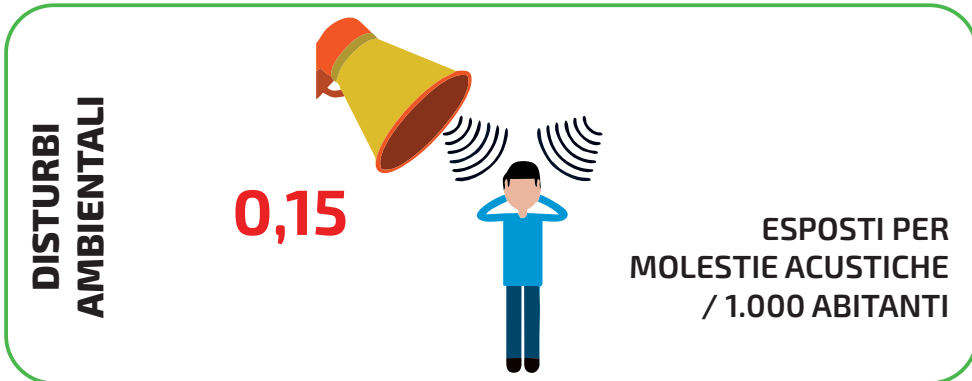
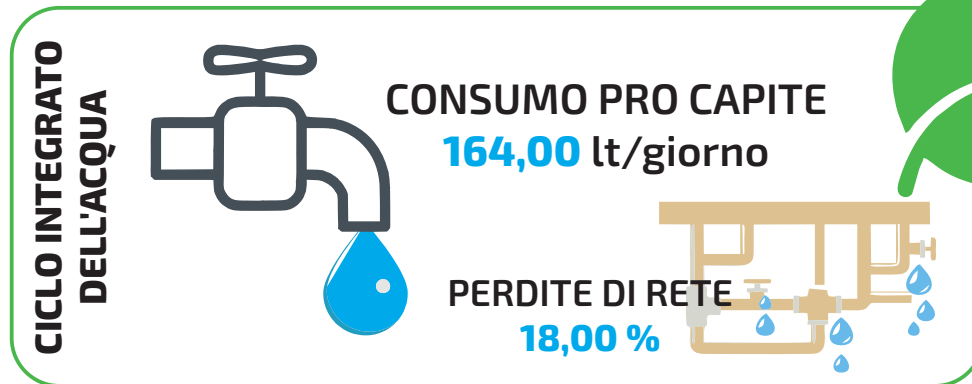


**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI





26,38 kmq 12.211 ab. 462,89



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



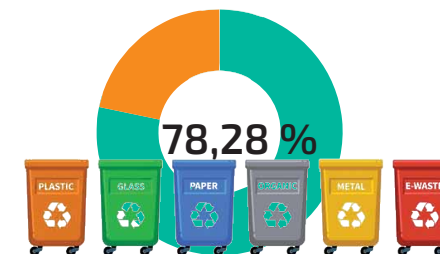
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



590
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



4,65 kmq
17,7 % SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,05 kmq
CONSUMATI
NEL 2020

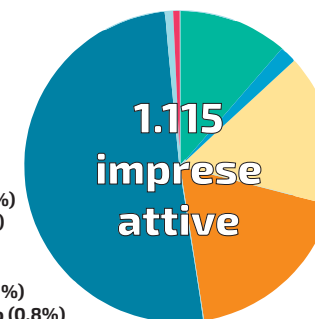
2 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
NESSUN SITO CONTAMINATO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (11%)
- Acqua ed energia (1,8%)
- Manifatturiero (16%)
- Costruzioni (19%)
- Commercio e servizi (51%)
- Arte, sport e spettacolo (0,8%)
- P.A., sanità e istruzione (0,7%)



11,7 %
delle imprese
nel Comune



0 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



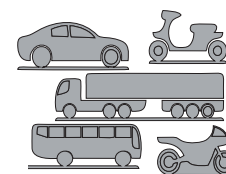
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **5,4 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **non presenti**

MOBILITÀ URBANA

11.282 MEZZI

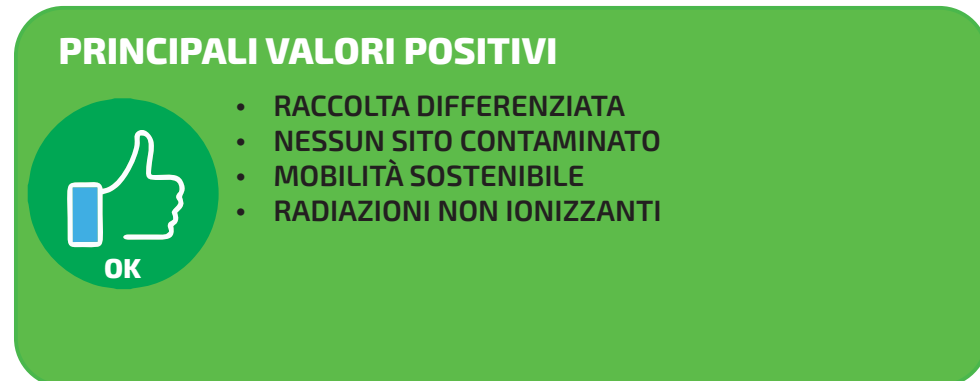
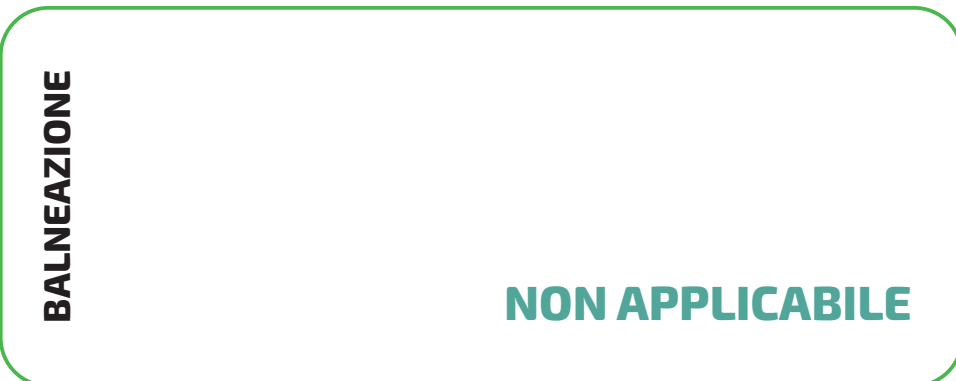
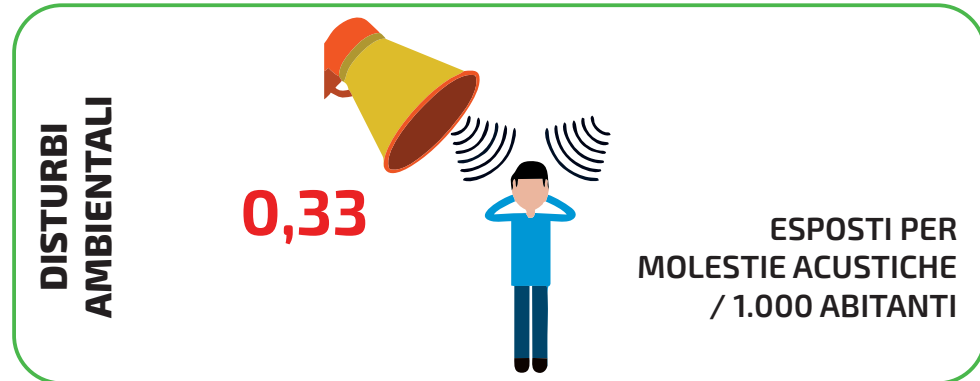
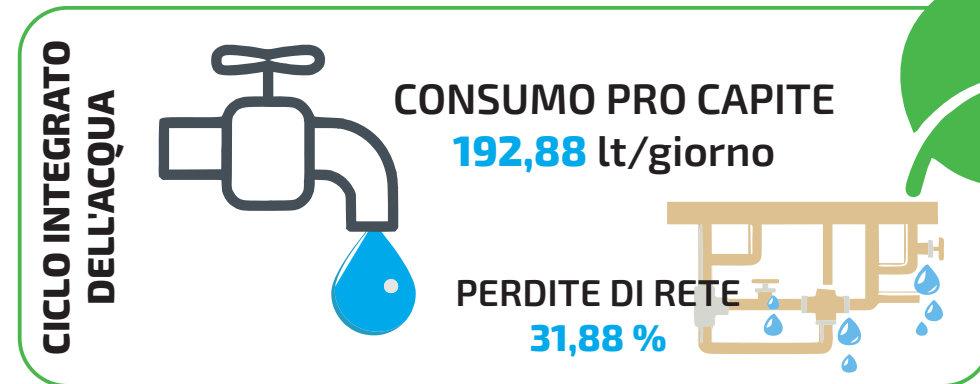


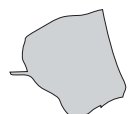
**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI







42,6 kmq



10.287 ab.



241,48



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀



media massima
13 µg/m³



NO₂



media massima
9 µg/m³

RIFIUTI URBANI

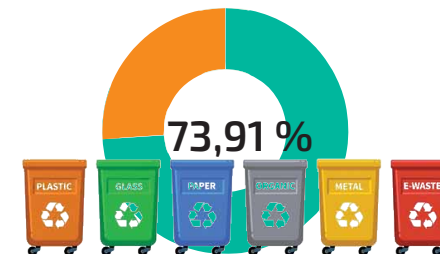


PRODUZIONE

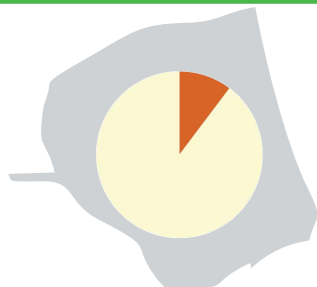
444

kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



4,38 kmq
10,3 %

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,01 kmq

**CONSUMATI
NEL 2020**

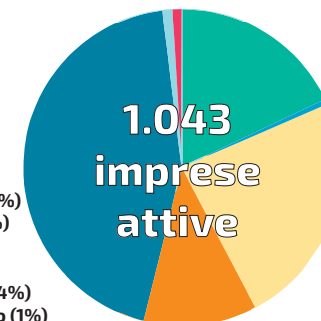
14 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
NESSUN SITO CONTAMINATO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (18%)
- Acqua ed energia (0,6%)
- Manifatturiero (24%)
- Costruzioni (12%)
- Commercio e servizi (44%)
- Arte, sport e spettacolo (1%)
- P.A., sanità e istruzione (1%)



5,8 %
delle imprese
nel Comune



0,8 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



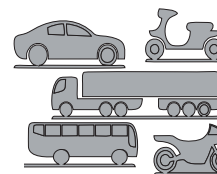
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **n.d.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **non presenti**

MOBILITÀ URBANA

8.944 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI



MOBILITÀ SOSTENIBILE

0,1 AUTOBUS
OGNI **1.000** ABITANTI



n.d.
**KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020**

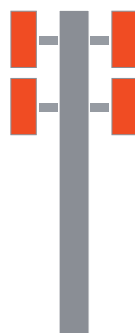


PISTE CICLABILI 0,03 m/ab.

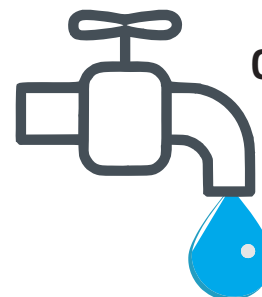
RADIAZIONI NON IONIZZANTI

12 STAZIONI RADIO BASE
ATTIVE

11,67 impianti
ogni 10.000 abitanti

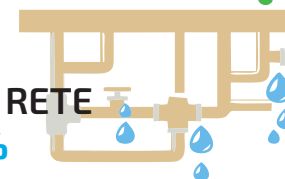


CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA



**CONSUMO PRO CAPITE
140,00** lt/giorno

**PERDITE DI RETE
53,9 %**



DISTURBI AMBIENTALI

0,10



**ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI**

BALNEAZIONE

NON APPLICABILE

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- DENSITÀ ABITATIVA
- QUALITÀ DELL'ARIA
- PRODUZIONE RIFIUTI URBANI
- NESSUN SITO CONTAMINATO
- MOBILITÀ URBANA
- CONSUMO PRO CAPITE DI ACQUA
- RARE MOLESTIE ACUSTICHE
- BUONE PRATICHE

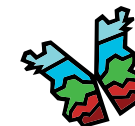
BUONE PRATICHE



in collaborazione con



105,42 kmq 34.907 ab. 331,12

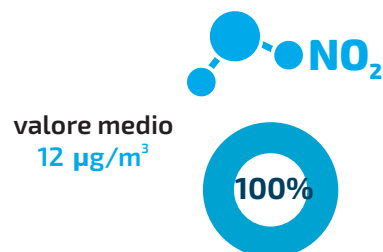
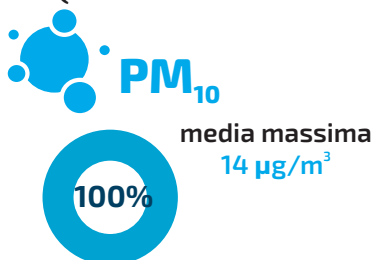


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



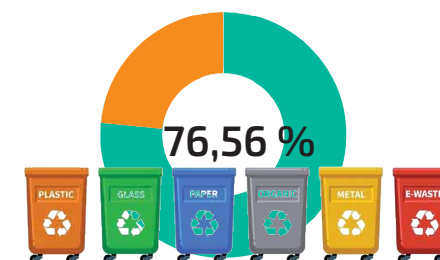
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

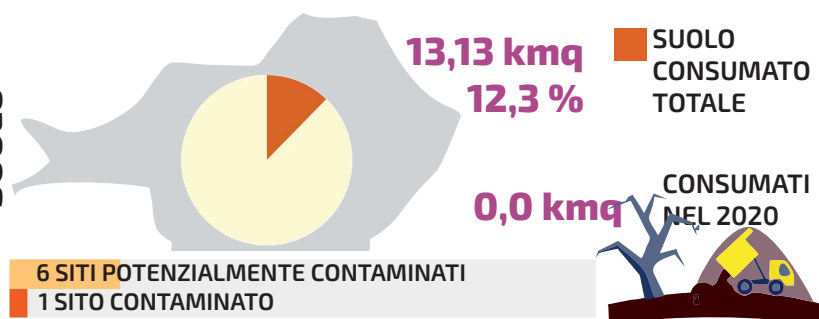


520
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



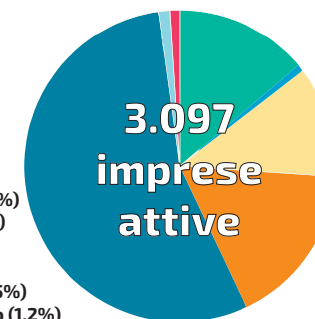
SUOLO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (14%)
- Acqua ed energia (0,7%)
- Manifatturiero (12%)
- Costruzioni (17%)
- Commercio e servizi (55%)
- Arte, sport e spettacolo (1,2%)
- P.A., sanità e istruzione (1%)



8,4 %
delle imprese
nel Comune



1,6 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



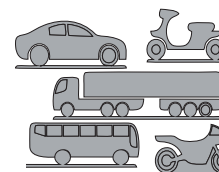
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **22,44 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **0,13 mq/ab.**

MOBILITÀ URBANA

31.851 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**

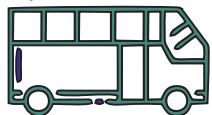


OGNI 1.000 ABITANTI



MOBILITÀ
SOSTENIBILE

0,9 AUTOBUS
OGNI 1.000 ABITANTI



113.512
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

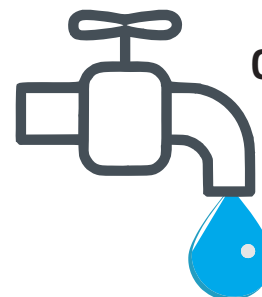
3,3 km/ab.



PISTE CICLABILI

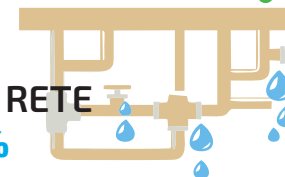
n.d.

CICLO INTEGRATO
DELL'ACQUA



CONSUMO PRO CAPITE
185,01 lt/giorno

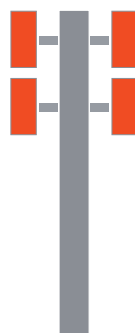
PERDITE DI RETE
33,0 %



RADIAZIONI NON
IONIZZANTI

36 STAZIONI RADIO BASE
ATTIVE

10,31 impianti
ogni 10.000 abitanti



DISTURBI
AMBIENTALI

0,09



ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI

BALNEAZIONE

NON APPLICABILE

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- DENSITÀ ABITATIVA
- QUALITÀ DELL'ARIA
- RACCOLTA DIFFERENZIATA
- CONSUMO PRO CAPITE DI ACQUA
- RADIAZIONI NON IONIZZANTI
- RARE MOLESTIE ACUSTICHE

BUONE
PRATICHE



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE

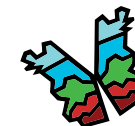


in collaborazione con

REGIONE
MARCHE



152,81 kmq 95.923 ab. 627,73



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀

media massima
29 µg/m³



NO₂

media massima
23 µg/m³



RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



602
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



24,92 kmq
16,3 %

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,5 kmq

**CONSUMATI
NEL 2020**

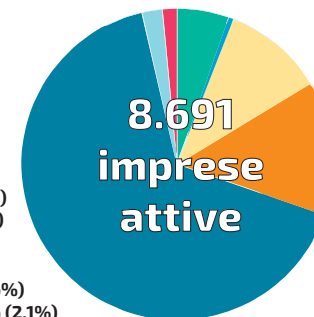
20 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
8 SITI CONTAMINATI



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (5%)
- Acqua ed energia (0,5%)
- Manifatturiero (10%)
- Costruzioni (14%)
- Commercio e servizi (66%)
- Arte, sport e spettacolo (2,1%)
- P.A., sanità e istruzione (1,5%)



3,1 %
delle imprese
nel Comune



4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



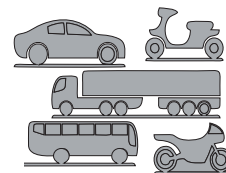
AREE PROTETTE **34,88 kmq** **22,83 %**

VERDE PUBBLICO **27,90 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **5,26 mq/ab.**

MOBILITÀ URBANA

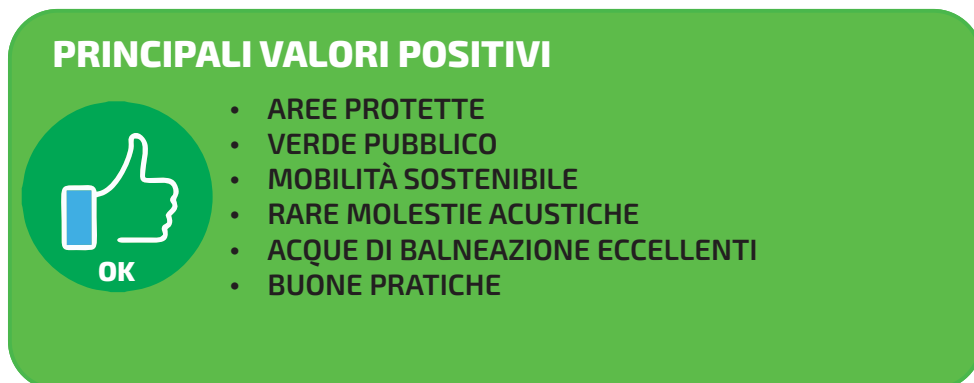
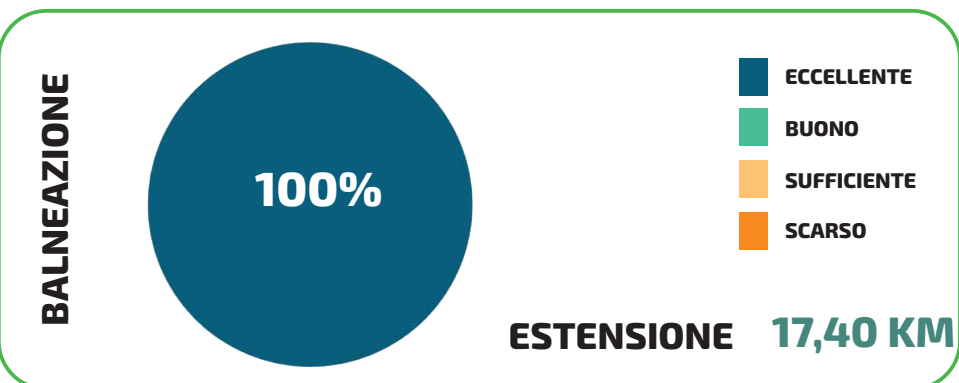
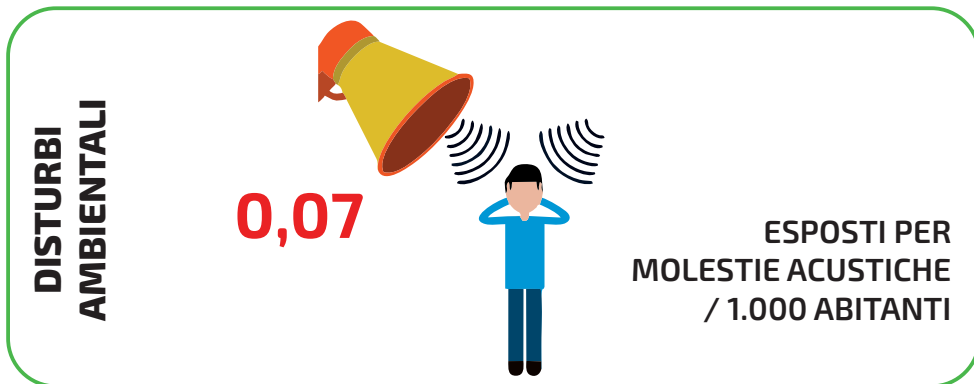
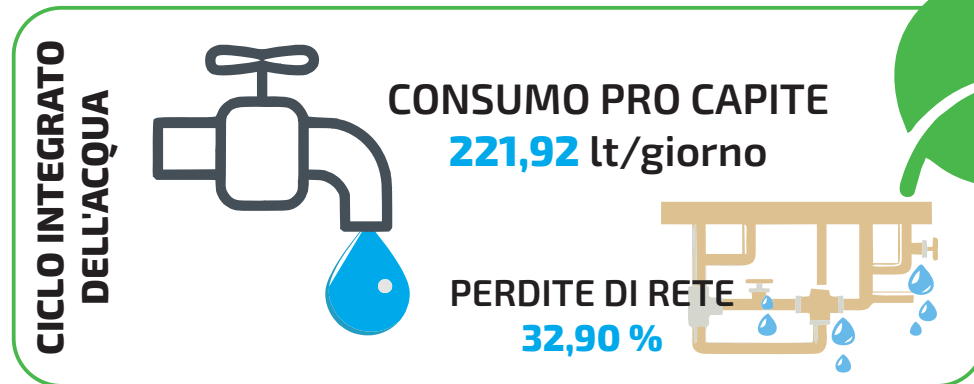
94.852 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI





17,32 kmq



11.495 ab.



663,68



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀



media massima
14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



NO₂



media massima
12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

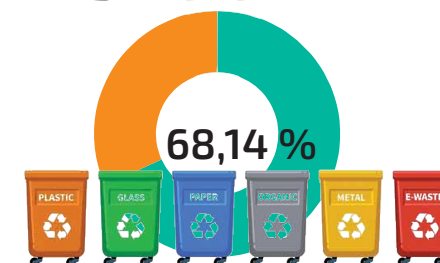
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

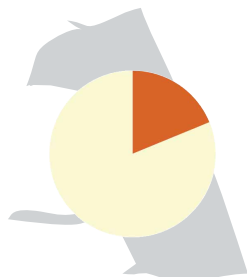


467
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



3,24 kmq
18,8 %

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,0 kmq

**CONSUMATI
NEL 2020**

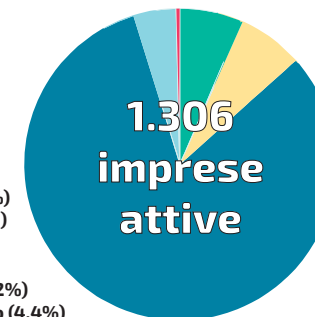
1 SITO POTENZIALMENTE CONTAMINATO
2 SITI CONTAMINATI



TESSUTO IMPRENDITORIALE



Agricoltura e pesca (6%)
Acqua ed energia (0,2%)
Manifatturiero (7%)
Costruzioni (0%)
Commercio e servizi (82%)
Arte, sport e spettacolo (4,4%)
P.A., sanità e istruzione (0,4%)



1 %
delle imprese
nel Comune



0,8 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



AREE PROTETTE

0,02 kmq **0,10 %**

VERDE PUBBLICO

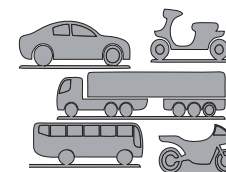
9,6 mq/ab.

ISOLE PEDONALI e ZTL

3,72 mq/ab.

MOBILITÀ URBANA

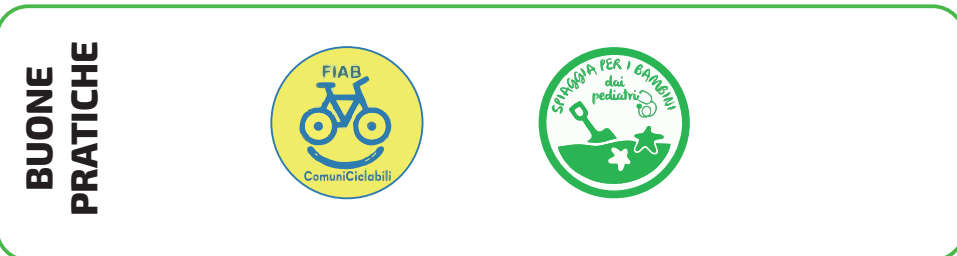
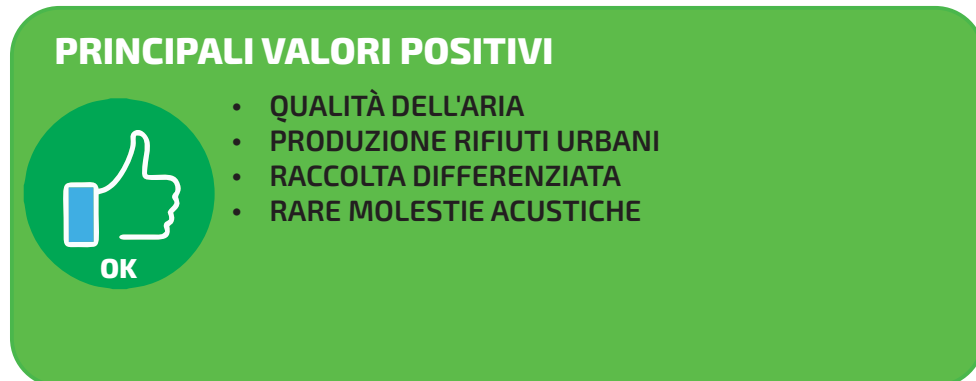
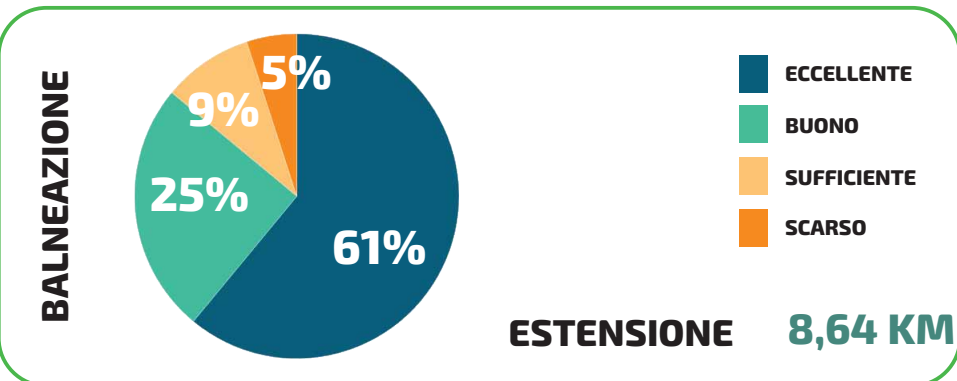
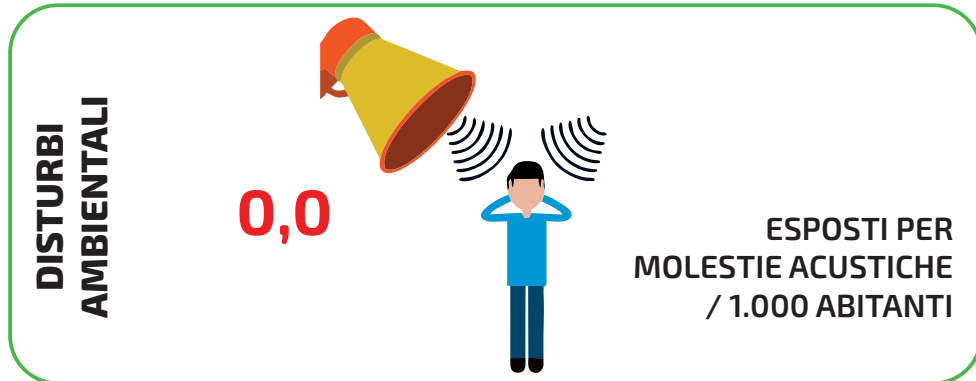
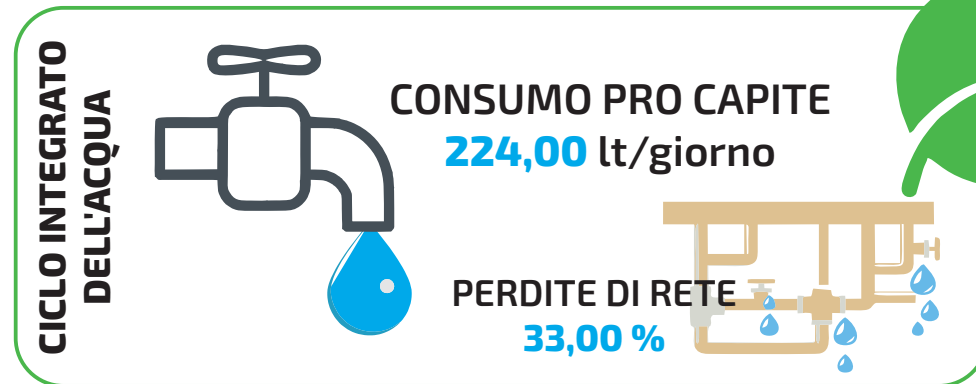
10.013 MEZZI

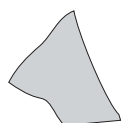


**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI





8,58 kmq 16.066 ab. 1.872,49



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE
(da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀

media massima
14 µg/m³



NO₂

media massima
11 µg/m³



RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



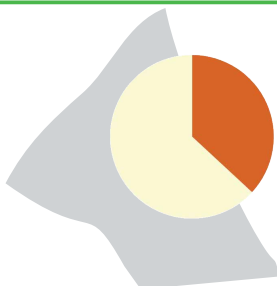
570
kg /anno
pro capite

**RACCOLTA
DIFFERENZIATA**

66,69 %



SUOLO



3,23 kmq
36,9%

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,06 kmq

**CONSUMATI
NEL 2020**

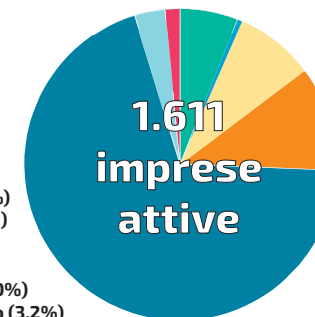


NESSUN SITO POTENZIALMENTE CONTAMINATO
NESSUN SITO CONTAMINATO

TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (6%)
- Acqua ed energia (0,6%)
- Manifatturiero (8%)
- Costruzioni (11%)
- Commercio e servizi (70%)
- Arte, sport e spettacolo (3,2%)
- P.A., sanità e istruzione (1,6%)



1,9 %
delle imprese
nel Comune



0,8 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



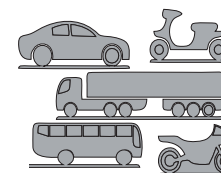
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **4,51 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **non presenti**

MOBILITÀ URBANA

13.530 MEZZI



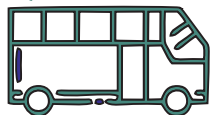
**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI

MOBILITÀ SOSTENIBILE

2,3 AUTOBUS
OGNI 1.000 ABITANTI



54.617
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

3,4 km/ab.

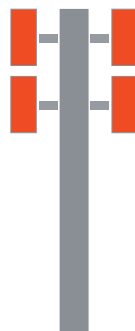


PISTE CICLABILI 0,4 m/ab.

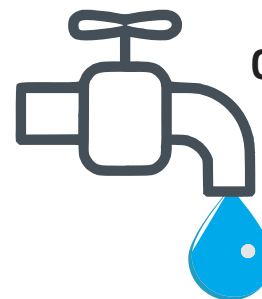
RADIAZIONI NON IONIZZANTI

19 STAZIONI RADIO BASE
ATTIVE

11,83 impianti
ogni 10.000 abitanti

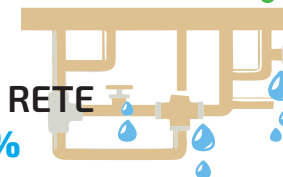


CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA



CONSUMO PRO CAPITE
183,29 lt/giorno

PERDITE DI RETE
31,88 %



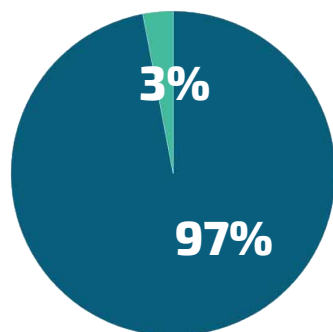
DISTURBI AMBIENTALI

0,12



ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI

BALNEAZIONE



ECCELLENTE
BUONO
SUFFICIENTE
SCARSO

ESTENSIONE 3,77 KM

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- QUALITÀ DELL'ARIA
- NESSUN SITO CONTAMINATO
- CONSUMO PRO CAPITE DI ACQUA
- RARE MOLESTIE ACUSTICHE
- ACQUE DI BALNEAZIONE ECCELLENTI

BUONE PRATICHE



I.SO.L.A.
Indicatori di sostenibilità locale per l'ambiente



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

in collaborazione con

REGIONE
MARCHE



PORTO SAN GIORGIO

18,14 kmq 25.324 ab. 1.396,03

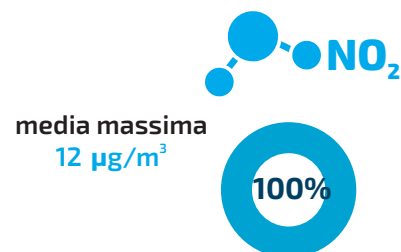


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE
(da rilevamento centraline o modellistica)



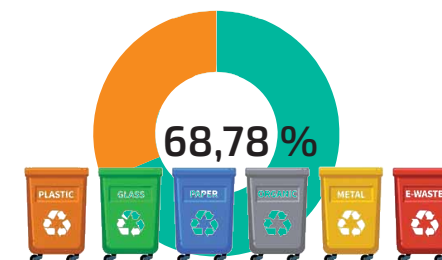
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



649
kg /anno
pro capite

**RACCOLTA
DIFFERENZIATA**



SUOLO



5,02 kmq
27,8 % SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,04 kmq
CONSUMATI
NEL 2020

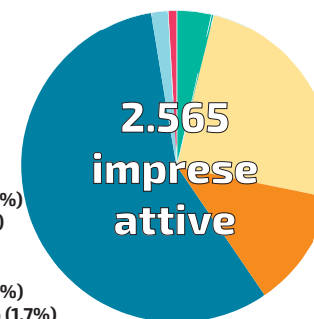
9 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
3 SITI CONTAMINATI



TESSUTO IMPRENDITORIALE



Agricoltura e pesca (3,6%)
Acqua ed energia (0,2%)
Manifatturiero (24%)
Costruzioni (12%)
Commercio e servizi (57%)
Arte, sport e spettacolo (1,7%)
P.A., sanità e istruzione (0,9%)



0 %
delle imprese
nel Comune



3,2 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



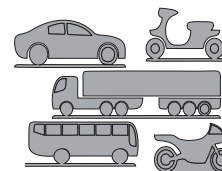
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **2,47 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **1,42 mq/ab.**

MOBILITÀ URBANA

20.992 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI



MOBILITÀ SOSTENIBILE

0,4 AUTOBUS
OGNI 1.000 ABITANTI



50.402
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

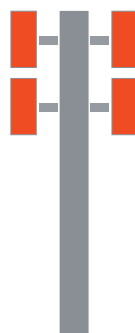
2,0 km/ab.

PISTE CICLABILI 0,3 m/ab.

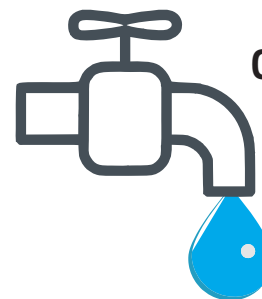
RADIAZIONI NON IONIZZANTI

19 STAZIONI RADIO BASE
ATTIVE

7,50 impianti
ogni 10.000 abitanti

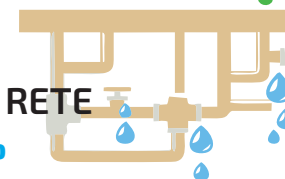


CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA



CONSUMO PRO CAPITE
165,00 lt/giorno

PERDITE DI RETE
13,9 %



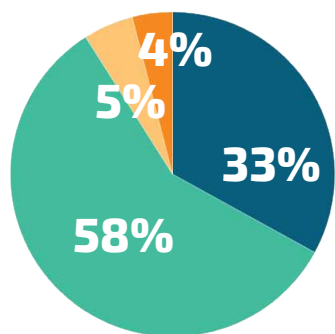
DISTURBI AMBIENTALI

0,12



ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI

BALNEAZIONE



■ ECCELLENTE
■ BUONO
■ SUFFICIENTE
■ SCARSO

ESTENSIONE 6,82 KM

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- QUALITÀ DELL'ARIA
- MOBILITÀ URBANA
- CONSUMO PRO CAPITE DI ACQUA
- LIMITATE PERDITE DELLA RETE IDRICA
- RADIAZIONI NON IONIZZANTI
- RARE MOLESTIE ACUSTICHE

BUONE PRATICHE



I.SO.L.A.
Indicatori di sostenibilità locale per l'ambiente



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE

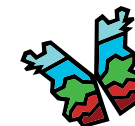
Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

in collaborazione con



PORTO SANT'ELPIDIO

47,62 kmq 15.843 ab. 332,70

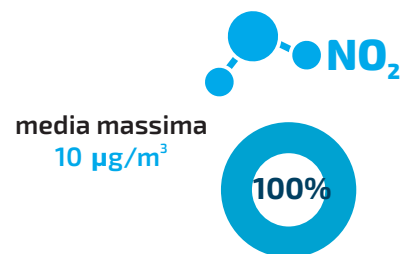
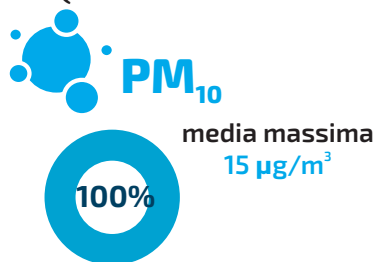


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



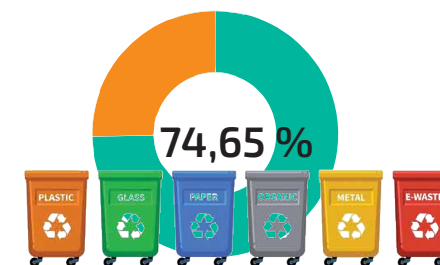
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

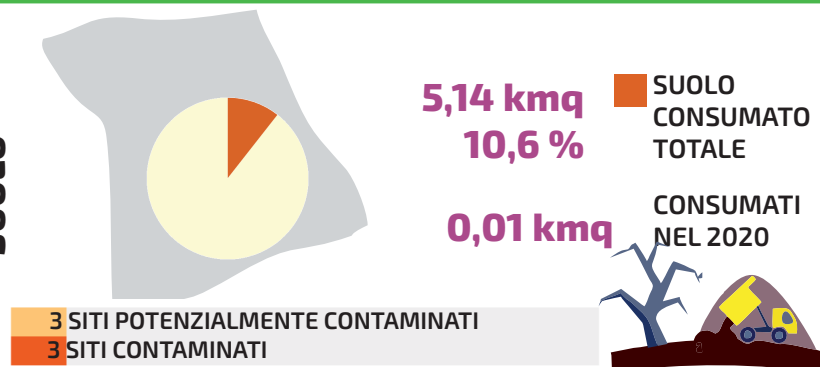


555
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



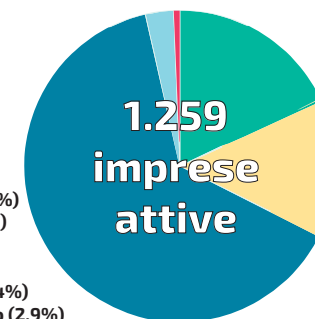
SUOLO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



Agricoltura e pesca (18%)
Acqua ed energia (0,3%)
Manifatturiero (14%)
Costruzioni (0,1%)
Commercio e servizi (64%)
Arte, sport e spettacolo (2,9%)
P.A., sanità e istruzione (0,7%)



0 %
delle imprese
nel Comune



0 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



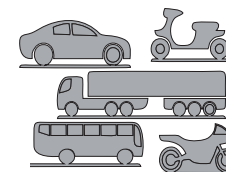
AREE PROTETTE non presenti

VERDE PUBBLICO 1,6 mq/ab.

ISOLE PEDONALI e ZTL 94,70 mq/ab.

MOBILITÀ URBANA

13.959 MEZZI

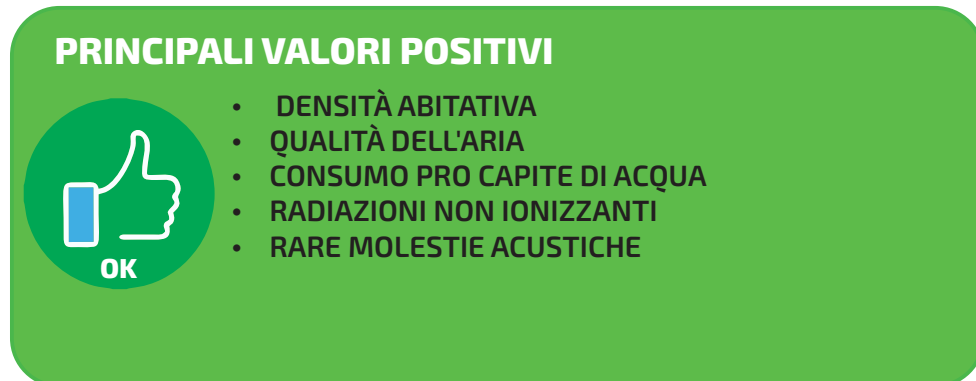
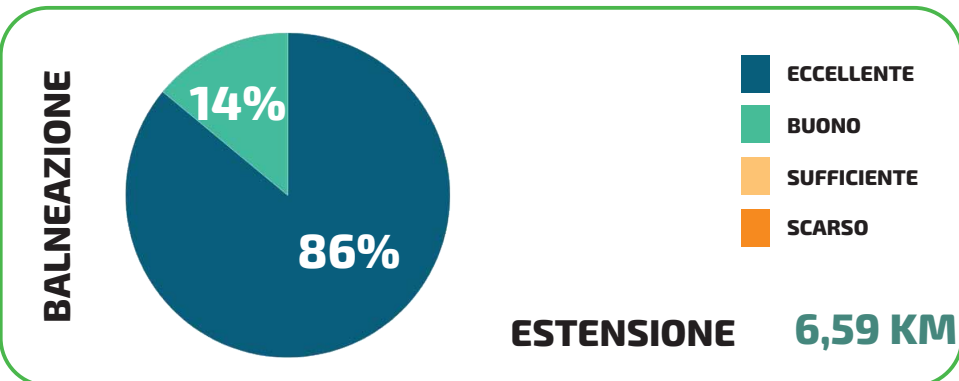
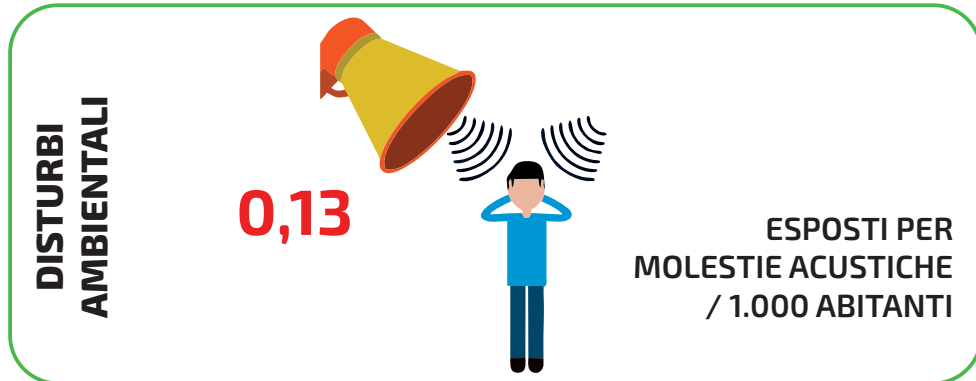
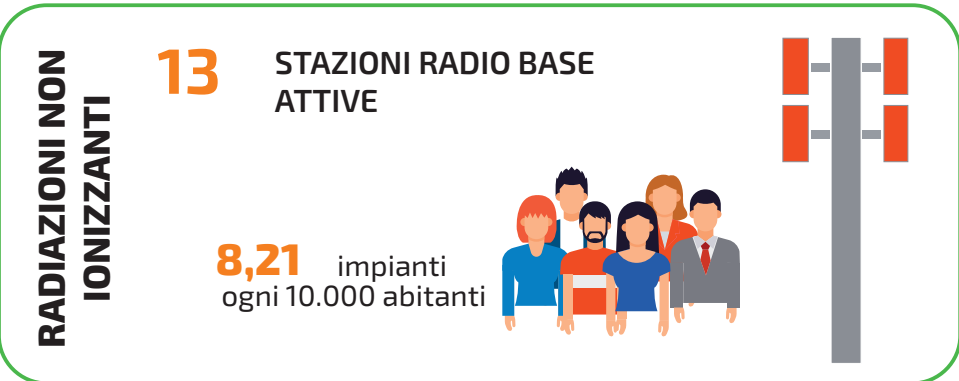
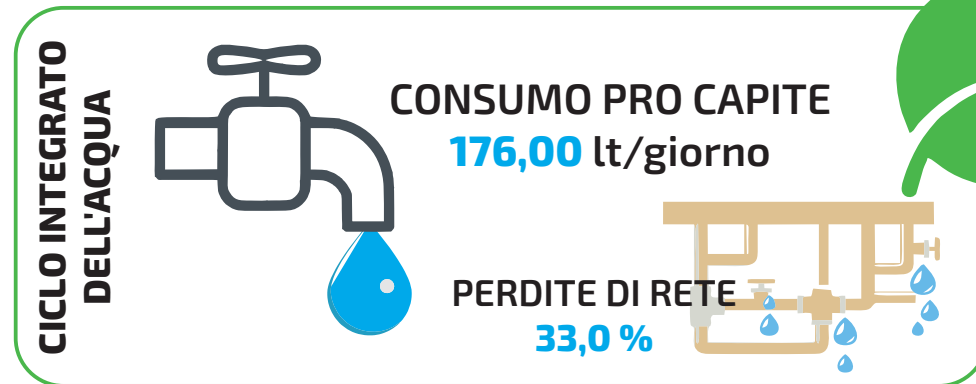


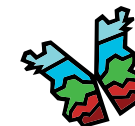
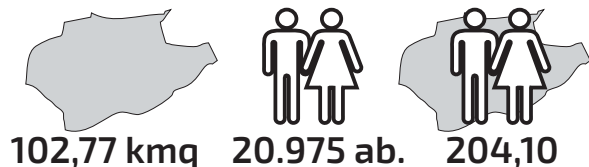
**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI







ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



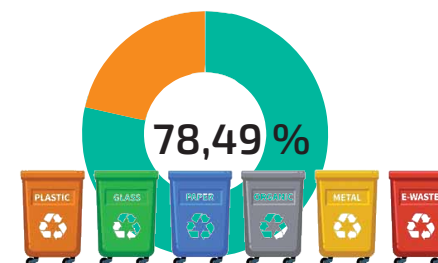
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

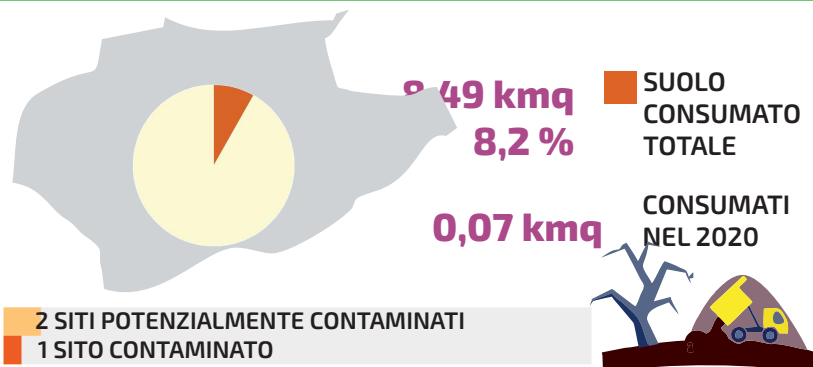


443
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



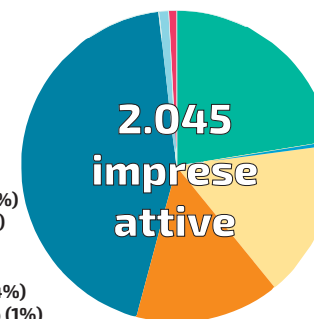
SUOLO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (22%)
- Acqua ed energia (0,4%)
- Manifatturiero (16%)
- Costruzioni (15%)
- Commercio e servizi (44%)
- Arte, sport e spettacolo (1%)
- P.A., sanità e istruzione (0,8%)



3,9 %
delle imprese
nel Comune



0,8 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



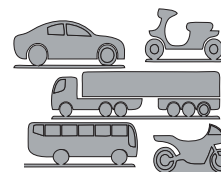
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **41,9 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **non presenti**

MOBILITÀ URBANA

20.507 MEZZI



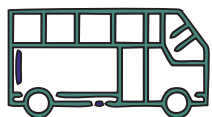
**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI

MOBILITÀ SOSTENIBILE

n.d.
OGNI 1.000 ABITANTI



114.954
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

5,5 km/ab.

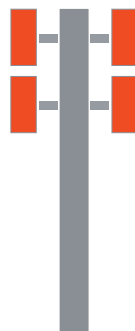


PISTE CICLABILI **0,3 m/ab.**

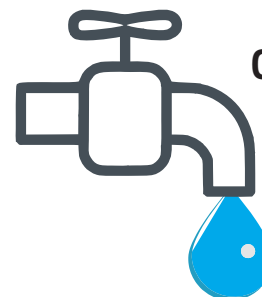
RADIAZIONI NON IONIZZANTI

20 STAZIONI RADIO BASE ATTIVE

9,54 impianti
ogni 10.000 abitanti

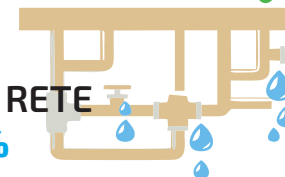


CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA



CONSUMO PRO CAPITE
191,01 lt/giorno

PERDITE DI RETE
33,0 %



DISTURBI AMBIENTALI

0,0



ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI

BALNEAZIONE

NON APPLICABILE

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- QUALITÀ DELL'ARIA
- RACCOLTA DIFFERENZIATA
- CONSUMO DI SUOLO
- VERDE PUBBLICO
- RADIAZIONI NON IONIZZANTI
- RARE MOLESTIE ACUSTICHE

BUONE PRATICHE



I.SO.L.A.
indicatori di sostenibilità locale per l'ambiente

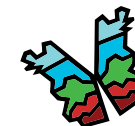


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

in collaborazione con
REGIONE MARCHE

25,31 kmq 47.277 ab. 1.867,92

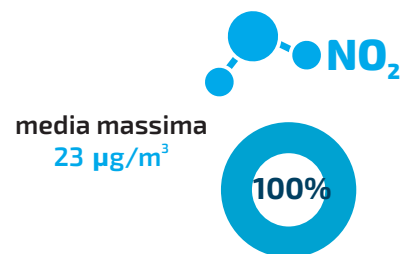
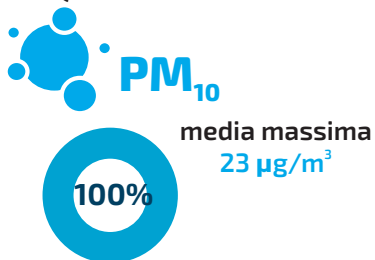


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

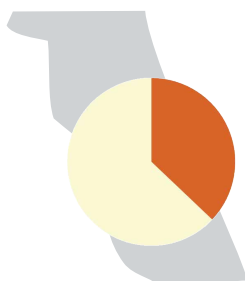


674
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



3,39 kmq
37,1 %
SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

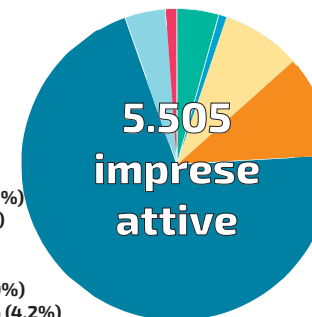
0,02 kmq
CONSUMATI
NEL 2020

6 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
3 SITI CONTAMINATI

TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (4,4%)
- Acqua ed energia (0,8%)
- Manifatturiero (8%)
- Costruzioni (11%)
- Commercio e servizi (70%)
- Arte, sport e spettacolo (4,2%)
- P.A., sanità e istruzione (1,2%)



3,5 %
delle imprese
nel Comune



2,4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



AREE PROTETTE

1,74 kmq
6,9 %

VERDE PUBBLICO

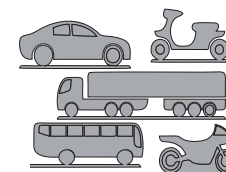
18,0 mq/ab.

ISOLE PEDONALI e ZTL

n.d.

MOBILITÀ URBANA

43.012 MEZZI

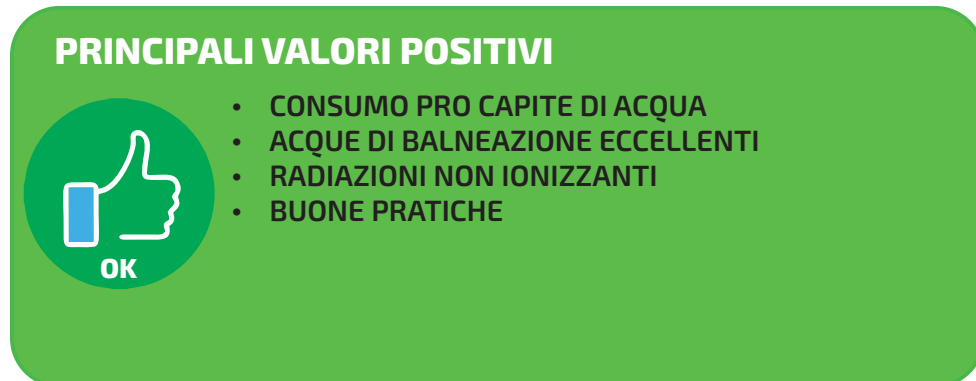
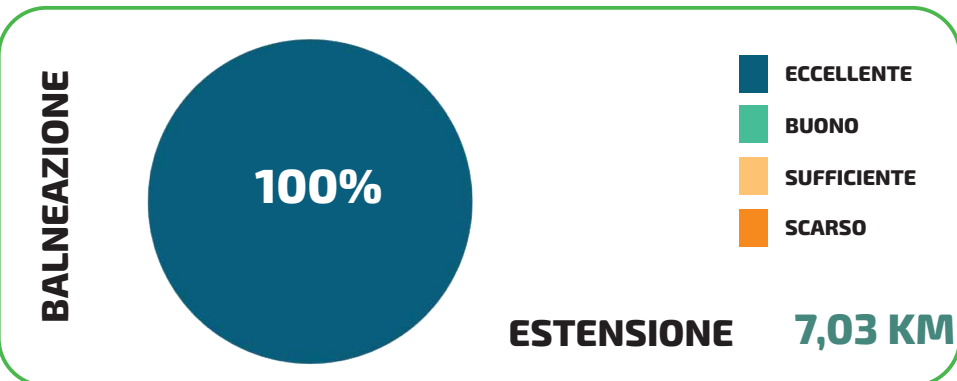
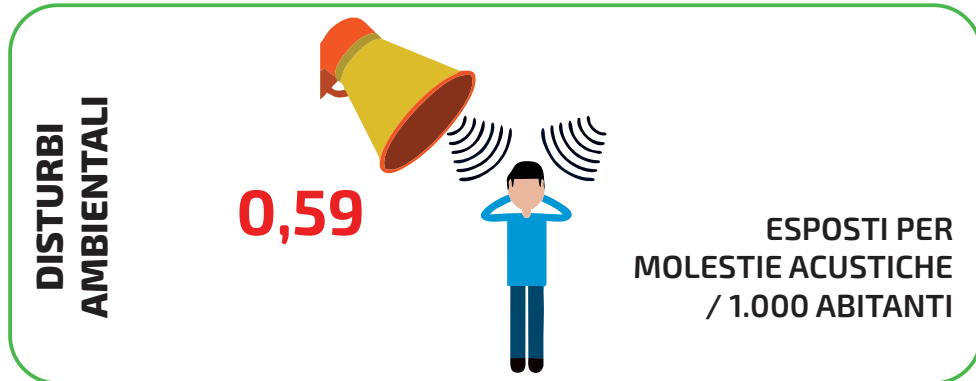
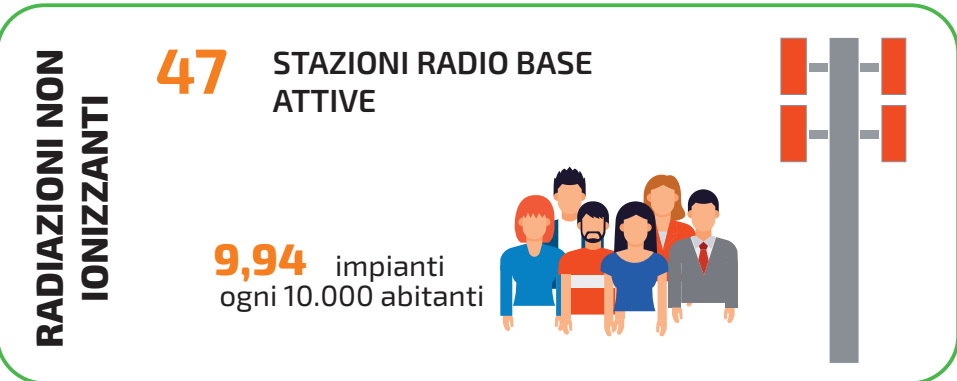
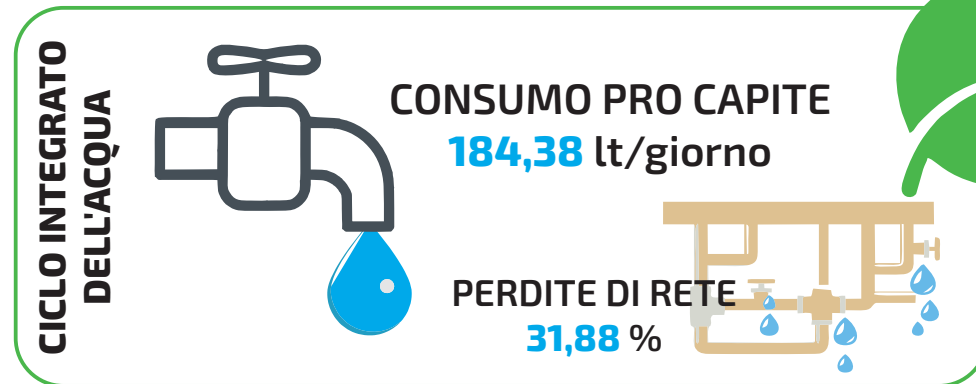


PARCO VEICOLARE
TOTALE

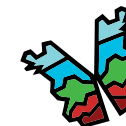


OGNI **1.000** ABITANTI





193,77 kmq 13.018 ab. 67,18



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE
(da rilevamento centraline o modellistica)



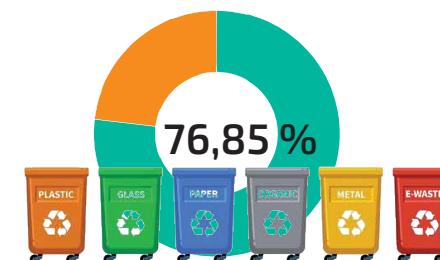
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE

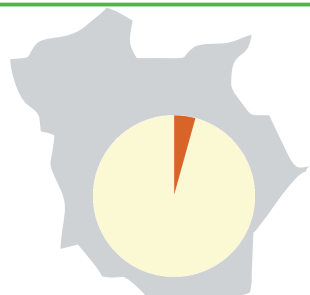


444
kg /anno
pro capite

**RACCOLTA
DIFFERENZIATA**



SUOLO



8,28 kmq
4,3 % SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,02 kmq CONSUMATI
NEL 2020

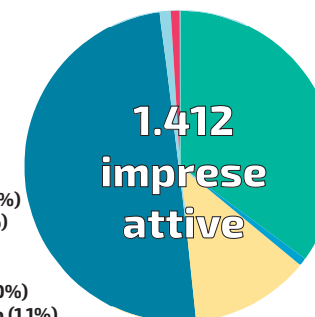
1 SITO POTENZIALMENTE CONTAMINATO
1 SITO CONTAMINATO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



Agricoltura e pesca (35%)
Acqua ed energia (0,8%)
Manifatturiero (12%)
Costruzioni (0,2%)
Commercio e servizi (50%)
Arte, sport e spettacolo (1,1%)
P.A., sanità e istruzione (1%)



1,4 %
delle imprese
nel Comune



0 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



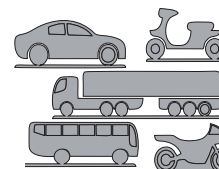
AREE PROTETTE **12,84**
kmq **6,62%**

VERDE PUBBLICO **446,6 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **non presenti**

MOBILITÀ URBANA

12.994 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI



MOBILITÀ SOSTENIBILE

0,8 AUTOBUS
OGNI **1.000** ABITANTI



58.720
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

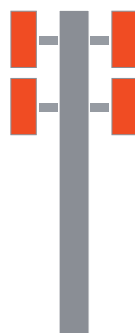


PISTE CICLABILI **0,5 m/ab.**

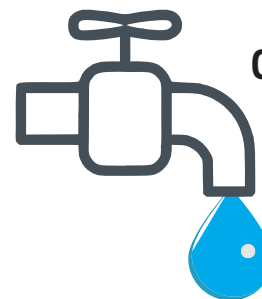
RADIAZIONI NON IONIZZANTI

14 STAZIONI RADIO BASE
ATTIVE

10,75 impianti
ogni 10.000 abitanti

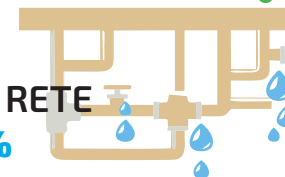


CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA



CONSUMO PRO CAPITE
163,29 lt/giorno

PERDITE DI RETE
44,0 %



DISTURBI AMBIENTALI

0,15



ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI

BALNEAZIONE

NON APPLICABILE

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- DENSITÀ ABITATIVA
- QUALITÀ DELL'ARIA
- PRODUZIONE RIFIUTI URBANI
- CONSUMO DI SUOLO
- CONSUMO PRO CAPITE DI ACQUA
- RADIAZIONI NON IONIZZANTI

BUONE PRATICHE



Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia



indicatori di sostenibilità locale per l'ambiente



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



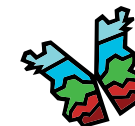
in collaborazione con

**REGIONE
MARCHE**



SAN SEVERINO MARCHE

50,52 kmq 16.968 ab. 335,87

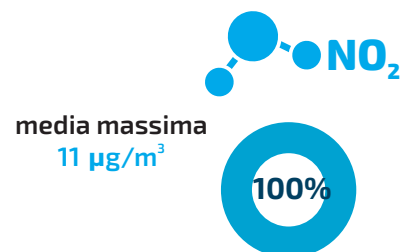


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



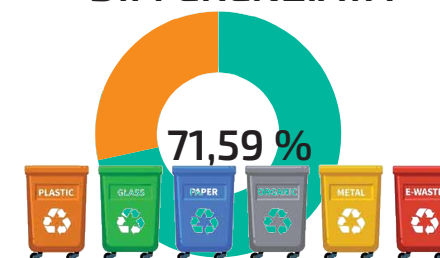
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



360
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



5,59 kmq
11,1 %

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,05 kmq

**CONSUMATI
NEL 2020**

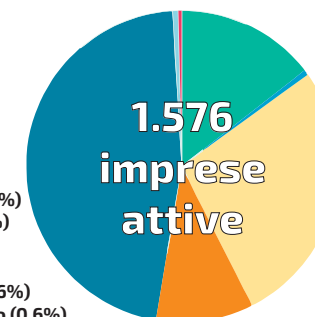


5 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
4 SITI CONTAMINATI

TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (14%)
- Acqua ed energia (0,6%)
- Manifatturiero (27%)
- Costruzioni (10%)
- Commercio e servizi (46%)
- Arte, sport e spettacolo (0,6%)
- P.A., sanità e istruzione (0,4%)



1,9 %
delle imprese
nel Comune



0 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



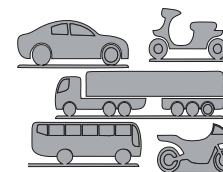
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **n.d.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **n.d.**

MOBILITÀ URBANA

14.970 MEZZI

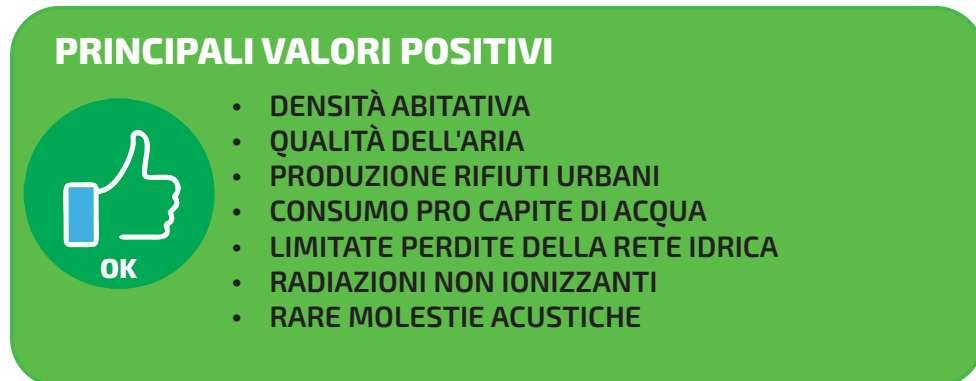
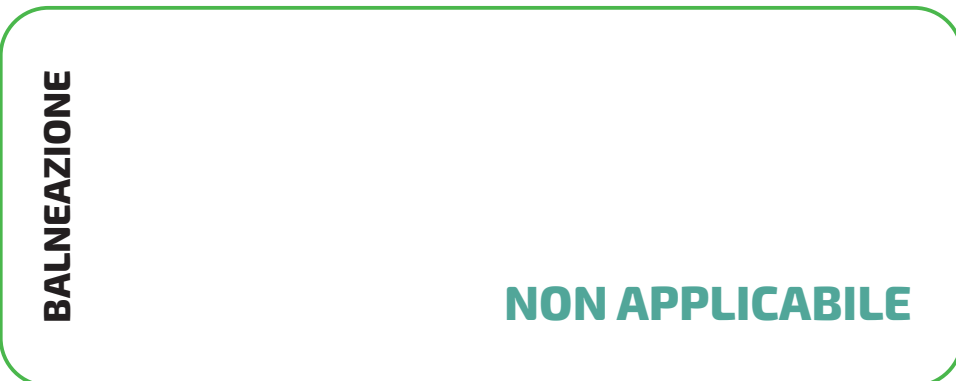
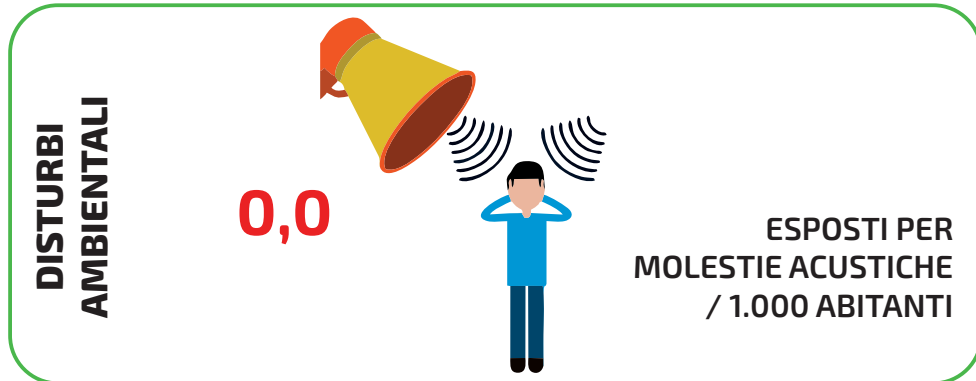
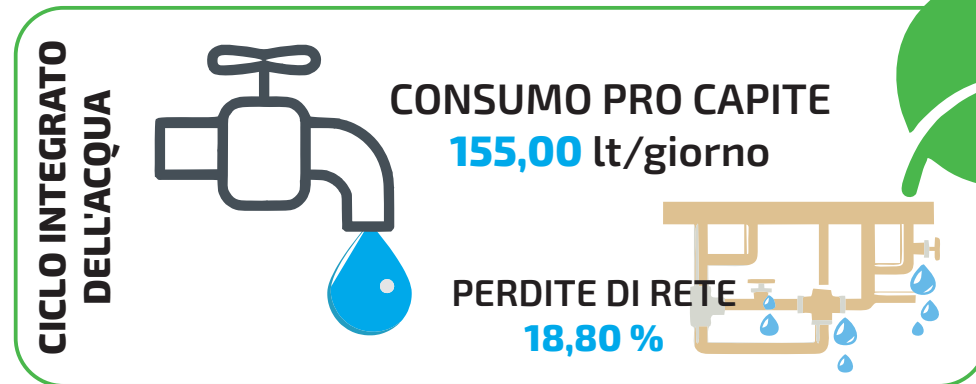


**PARCO VEICOLARE
TOTALE**

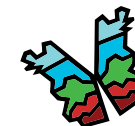


OGNI 1.000 ABITANTI





 117,62 kmq
  44.351 ab.
  377,07

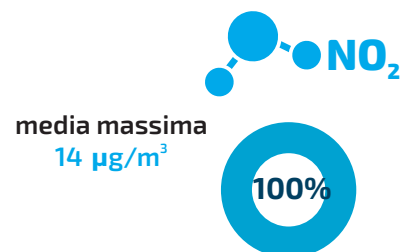


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



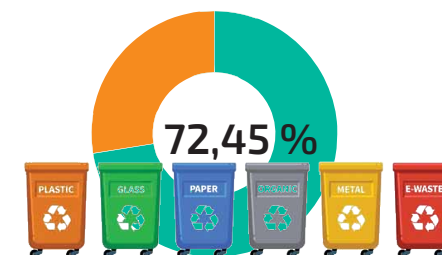
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



577
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



13,52 kmq
11,5 %

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,02 kmq
CONSUMATI
NEL 2020

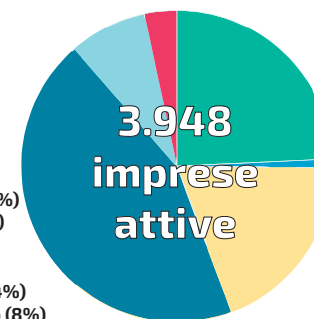
13 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
5 SITI CONTAMINATI



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (24%)
- Acqua ed energia (0,9%)
- Manifatturiero (19%)
- Costruzioni (0,1%)
- Commercio e servizi (44%)
- Arte, sport e spettacolo (8%)
- P.A., sanità e istruzione (3,4%)



2,5 %
delle imprese
nel Comune



2,4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



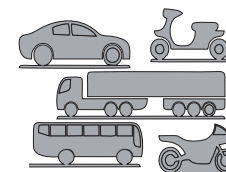
AREE PROTETTE **non presenti**

VERDE PUBBLICO **20,18 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **3,47 mq/ab.**

MOBILITÀ URBANA

39.893 MEZZI

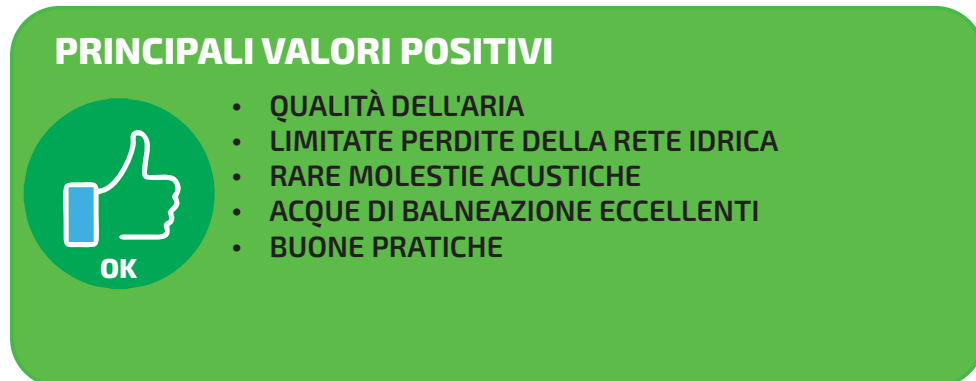
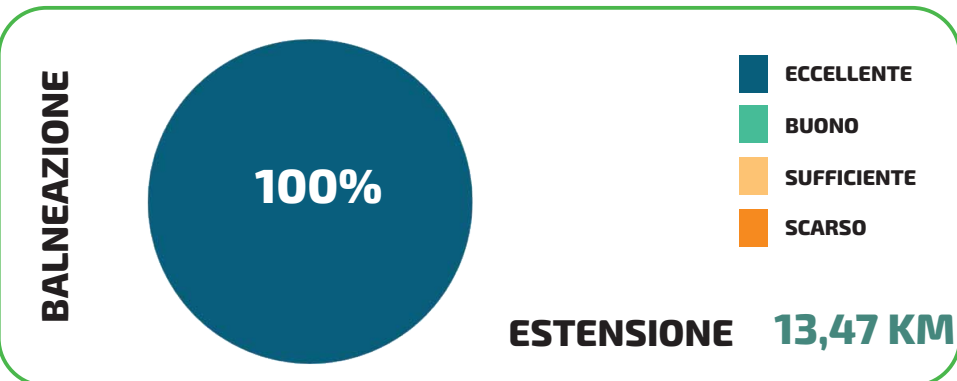
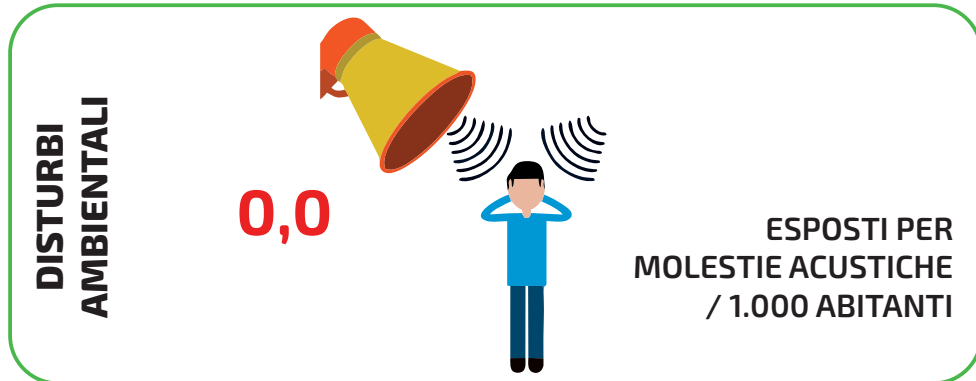
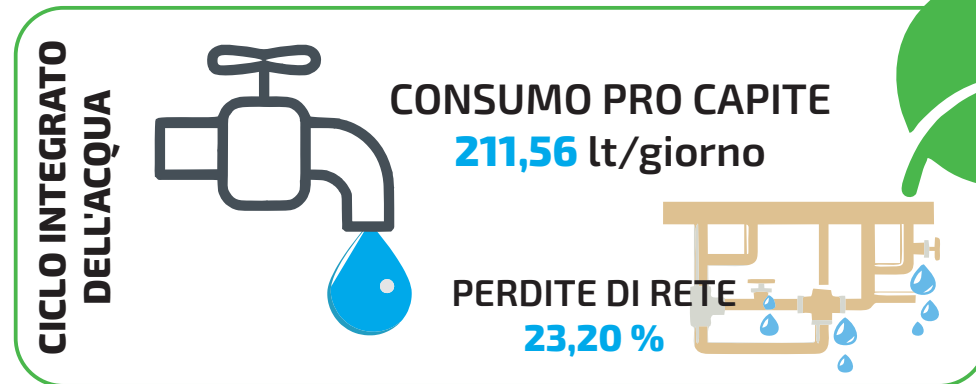


**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI





94,86 kmq 20.366 ab. 214,38



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



PM₁₀
media massima
13 µg/m³



NO₂
media massima
9 µg/m³



RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



529
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



7,95 kmq
8,4 %

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,03 kmq

**CONSUMATI
NEL 2020**

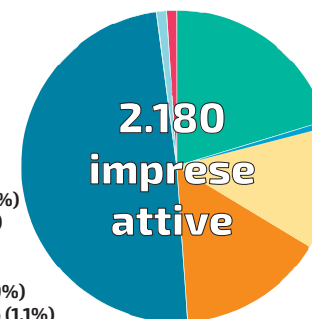
5 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
NESSUN SITO CONTAMINATO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (20%)
- Acqua ed energia (0,7%)
- Manifatturiero (13%)
- Costruzioni (15%)
- Commercio e servizi (49%)
- Arte, sport e spettacolo (1,1%)
- P.A., sanità e istruzione (1,1%)



9,2 %
delle imprese
nel Comune



2,4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



AREE PROTETTE

**8,34
kmq** **8,79%**

VERDE PUBBLICO

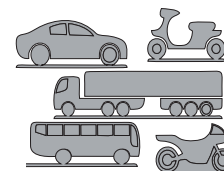
6,5 mq/ab.

ISOLE PEDONALI e ZTL

non presenti

MOBILITÀ URBANA

18.591 MEZZI

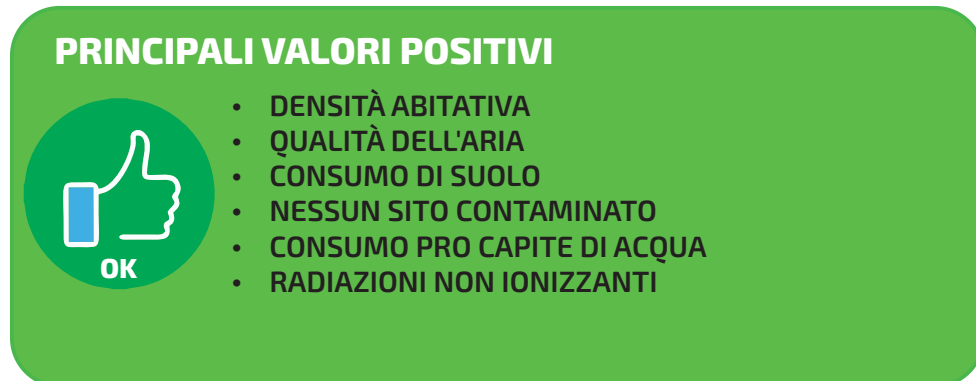
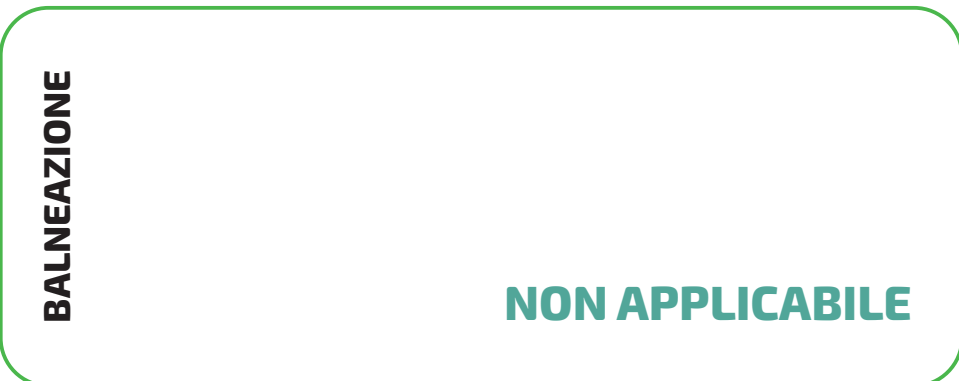
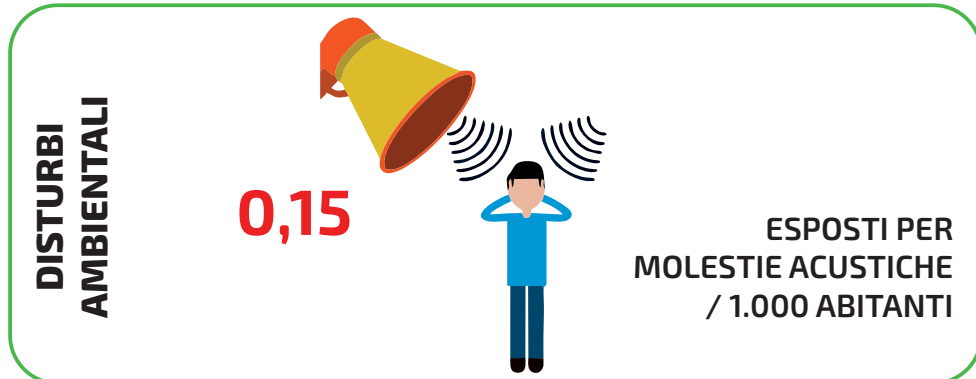
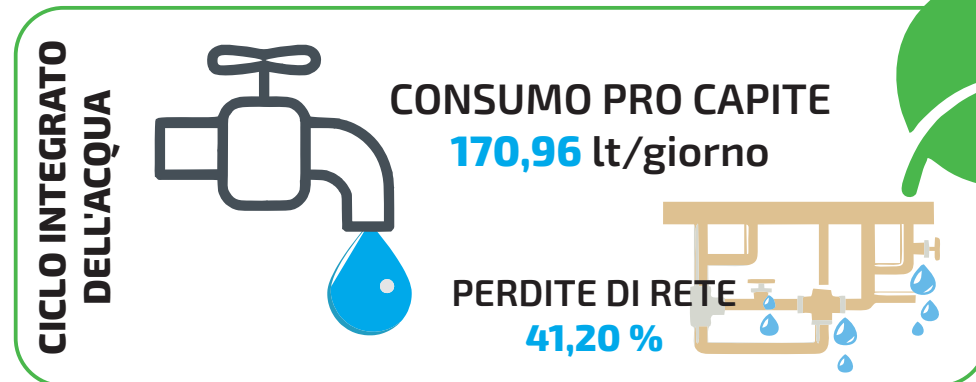


**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI





228,07 kmq 15.501 ab. 67,97

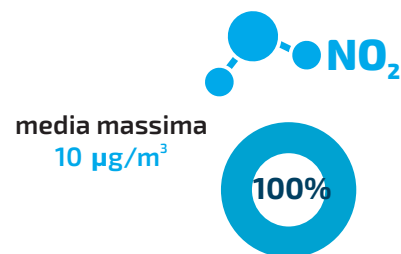
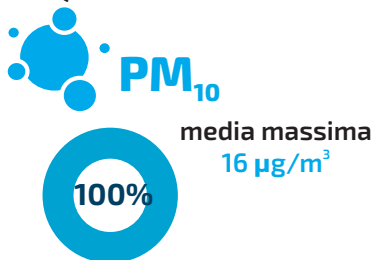


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



589
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



9,93 kmq
4,4 % SUOLO
CONSUMATO
TOTALE

0,02 kmq
CONSUMATI
NEL 2020

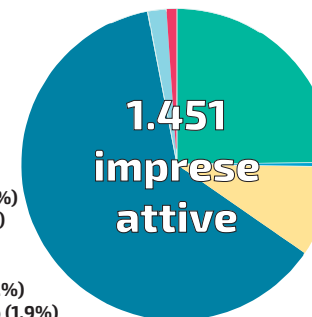
2 SITI POTENZIALMENTE CONTAMINATI
NESSUN SITO CONTAMINATO



TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (25%)
- Acqua ed energia (0,4%)
- Manifatturiero (9%)
- Costruzioni (0%)
- Commercio e servizi (62%)
- Arte, sport e spettacolo (1,9%)
- P.A., sanità e istruzione (1,1%)



4,8 %
delle imprese
nel Comune



2,4 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO



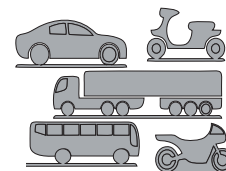
AREE PROTETTE **36,71 kmq** **16,10 %**

VERDE PUBBLICO **n.d.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **n.d.**

MOBILITÀ URBANA

14.199 MEZZI



**PARCO VEICOLARE
TOTALE**

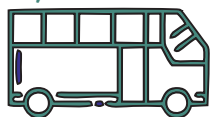


OGNI 1.000 ABITANTI



MOBILITÀ SOSTENIBILE

13,3 AUTOBUS
OGNI **1.000** ABITANTI



1.102.762
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

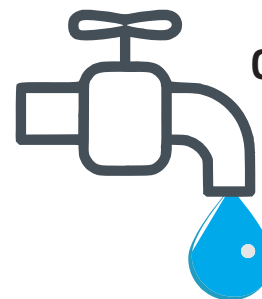
71,1 km/ab.



PISTE CICLABILI

n.d.

CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA



CONSUMO PRO CAPITE
221,92 lt/giorno

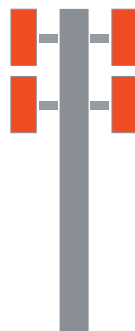
PERDITE DI RETE
32,90 %



RADIAZIONI NON IONIZZANTI

43 STAZIONI RADIO BASE
ATTIVE

27,74 impianti
ogni 10.000 abitanti



DISTURBI AMBIENTALI

0,0



ESPOSTI PER
MOLESTIE ACUSTICHE
/ 1.000 ABITANTI

BALNEAZIONE

NON APPLICABILE

PRINCIPALI VALORI POSITIVI



- QUALITÀ DELL'ARIA
- CONSUMO DI SUOLO
- NESSUN SITO CONTAMINATO
- AREE PROTETTE
- MOBILITÀ SOSTENIBILE
- RARE MOLESTIE ACUSTICHE
- BUONE PRATICHE

BUONE PRATICHE



Indicatori di sostenibilità locale per l'ambiente



in collaborazione con



39,16 kmq 15.000 ab. 383,04

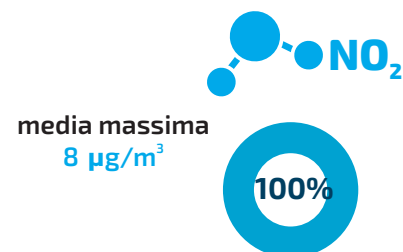
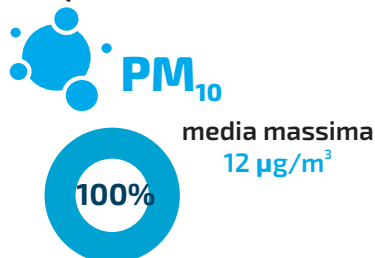


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



QUALITÀ DELL'ARIA

RISPETTO DEI VALORI ANNUALI DI LEGGE (da rilevamento centraline o modellistica)



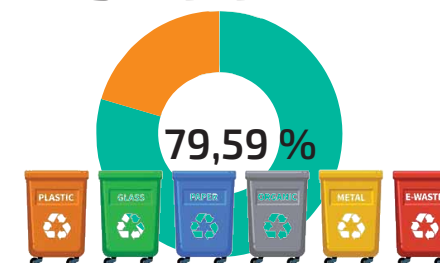
RIFIUTI URBANI

PRODUZIONE



470
kg /anno
pro capite

RACCOLTA DIFFERENZIATA



SUOLO



5,32 kmq
13,5 %

**SUOLO
CONSUMATO
TOTALE**

0,04 kmq

**CONSUMATI
NEL 2020**

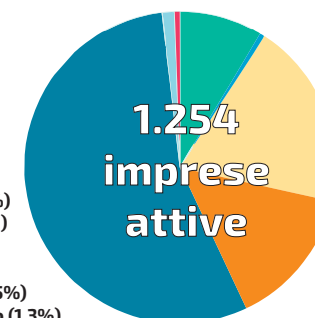


1 SITO POTENZIALMENTE CONTAMINATO
NESSUN SITO CONTAMINATO

TESSUTO IMPRENDITORIALE



- Agricoltura e pesca (9%)
- Acqua ed energia (0,6%)
- Manifatturiero (19%)
- Costruzioni (15%)
- Commercio e servizi (55%)
- Arte, sport e spettacolo (1,3%)
- P.A., sanità e istruzione (0,6%)



1,6 %
delle imprese
nel Comune



0,8 %
delle imprese
nella regione

SPAZIO URBANO

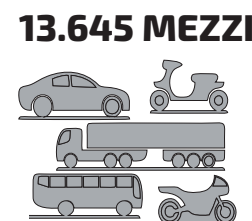


AREE PROTETTE **2,06 kmq** **5,25 %**

VERDE PUBBLICO **155,15 mq/ab.**

ISOLE PEDONALI e ZTL **non presenti**

MOBILITÀ URBANA



13.645 MEZZI
**PARCO VEICOLARE
TOTALE**



OGNI 1.000 ABITANTI



MOBILITÀ SOSTENIBILE

0,3 AUTOBUS
OGNI 1.000 ABITANTI

n.d.
KM PERCORSI T.P.L.
SERVIZIO URBANO
ANNO 2020

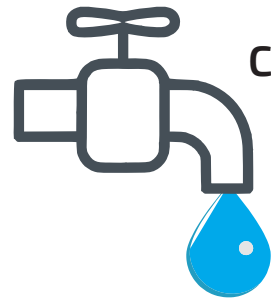
n.d.
PISTE CICLABILI




CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA

CONSUMO PRO CAPITE
221,92 lt/giorno

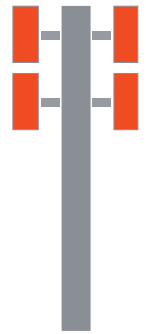
PERDITE DI RETE
32,90 %




RADIAZIONI NON IONIZZANTI

0 STAZIONI RADIO BASE ATTIVE

0,0 impianti
ogni 10.000 abitanti

DISTURBI AMBIENTALI

0,27

ESPOSTI PER MOLESTIE ACUSTICHE / 1.000 ABITANTI



BALNEAZIONE

NON APPLICABILE

PRINCIPALI VALORI POSITIVI

OK

- QUALITÀ DELL'ARIA
- PRODUZIONE RIFIUTI URBANI
- NESSUN SITO CONTAMINATO
- VERDE PUBBLICO
- MOBILITÀ URBANA
- RADIAZIONI NON IONIZZANTI



BUONE PRATICHE

CONTRATTO DI FIUME



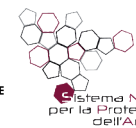
I.SO.L.A.
Indicatori di sostenibilità locale per l'ambiente

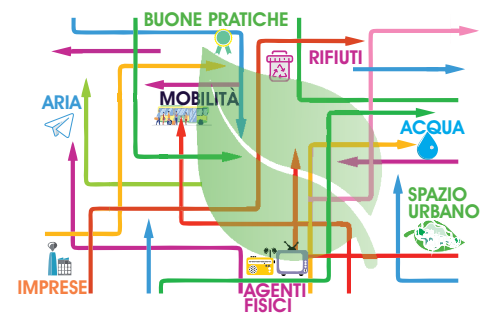
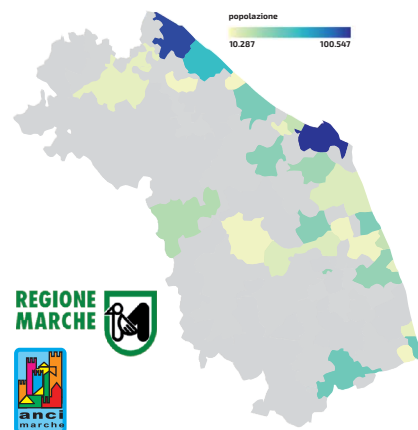
ARPAM
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DELLE MARCHE

REGIONE MARCHE

anc





**LA QUALITÀ AMBIENTALE DEI
33 COMUNI MARCHIGIANI
CON PIÙ DI 10.000 ABITANTI**