COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl  Fasc

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

EMAS
Gestione ambientale verificata
IT-000742

CERTIQUALITY
ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ

**Comune di VINCHIO (AT)**

**Dichiarazione Ambientale del Comune di Vinchio**

**Anni 2017 - 2021**

**Dati aggiornati al 30/06/2019**

Documento redatto secondo i requisiti del Reg. (CE) 1221/2009 EMAS e del Reg. (UE) 2017/1505 della Commissione che modifica gli allegati I, II e III del Reg. (CE) 1221/2009

Codice NACE 84.11 - Attività generali di amministrazione pubblica

## SOMMARIO


| | | |
|---|---|---|
| *1* | *INTRODUZIONE* | *3* |
| *2* | *IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE* | *6* |
| *3* | *PRESENTAZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE COMUNALE E GESTIONE DELLE FUNZIONI FONDAMENTALI IN FORMA DIRETTA O INDIRETTA* | *11* |
| *4* | *ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI* | *14* |
| *4.1* | *ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI* | *14* |
| *5* | *ATTIVITÀ DI RILEVANZA AMBIENTALE* | *18* |
| *5.1* | *PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI* | *18* |
| *5.2* | *PIANIFICAZIONE TERRITORIALE* | *19* |
| *5.3* | *EVENTI CALAMITOSI SUL TERRITORIO COMUNALE* | *20* |
| *6* | *PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE* | *21* |
| *7* | *PRESTAZIONI AMBIENTALI E INDICATORI AI SENSI DELL'ALLEGATO IV, LETTERA C, DEL REGOLAMENTO EMAS 1221/2009/CE* | *32* |
| *GLOSSARIO* | *64* | |


CERTIQUALITY S.r.l
VIA GAETANO GIARDINO 4 I – 20123 MILANO
CONVALIDA CONFORMITA'
DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE
AL REGOLAMENTO CE N. 1221/09
(ACCREDITAMENTO IT-V-001

N. E-306/3/B/SUPP

IL PRESIDENTE - CESARE PUCCIONI

MILANO, 24/09/2019

# 1 INTRODUZIONE

Il progetto di certificazione ambientale del Comune di Vinchio è stato iniziato nel 2006 e si è focalizzato sullo sviluppo di un Sistema di Gestione Ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001:2004 ed al Regolamento EMAS (Reg. CE n. 761/2001 ora n. 1221/2009 e s.m.i.). La Certificazione ISO 14001 è avvenuta nel dicembre 2006, con un primo rinnovo il 18/12/2009 ed il secondo rinnovo il 13/12/2012 con scadenza al 12/12/2015. Nel 2015 l'amministrazione comunale di Vinchio, pur intendendo proseguire nel percorso di implementazione del proprio Sistema di Gestione Ambientale, per esigenze di carattere economico ed organizzativo con la deliberazione della giunta comunale n. 28 del 29 maggio 2015 ha deliberato:

- ✓ di rinunciare alla Certificazione ai sensi della Norma UNI EN ISO 14001:2004 del Sistema di Gestione Ambientale del Comune di Vinchio;
- ✓ di impegnarsi a rispettare le disposizioni relative alla rinuncia alla certificazione da parte di un'organizzazione certificata UNI EN ISO 14001:2004;
- ✓ di dare atto che verrà mantenuto attivo il Sistema di Gestione Ambientale al fine di proseguire il percorso di Registrazione EMAS nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento costituita dal Regolamento (CE) n. 1221/2009.

La Registrazione EMAS è avvenuta il 3 ottobre 2007, con un primo rinnovo il 15/11/2011, il secondo in data 11/06/2014 e l'ultimo il 07/11/2017 con scadenza al 23/06/2021.

In occasione del rinnovo EMAS il Comitato per l'Ecolabel e per l'Ecoaudit – Sezione EMAS Italia ha concesso la deroga ai sensi dell'art. 7 del Regolamento n. 1221/2009 che prevede, se vengono rispettate alcune condizioni elencate al citato art. 7, di prolungare la frequenza triennale del rinnovo fino a quattro anni e la frequenza annuale per la verifica fino a due anni.

Nel luglio 2018 il Sistema di Gestione Ambientale è stato adeguato alle disposizioni contenute nel Regolamento (UE) n. 2017/1505.

Il presente aggiornamento della D.A. riporta i dati, ove disponibili, aggiornati al 30 giugno 2019. Per le informazioni e i dati non contenuti nel presente documento si rinvia alla Dichiarazione Ambientale 2017-2021, revisione 01 del 20 luglio 2018, convalidata in data 7 settembre 2018.

Il Regolamento (UE) 2018/2026 del 19 dicembre 2018 ha modificato l'Allegato IV del Regolamento n. 1221/2009, relativo alla comunicazione, con particolare

riferimento ai contenuti della Dichiarazione Ambientale e alle modalità di presentazione e divulgazione delle informazioni ambientali.

Per consentire alle organizzazioni di adeguare il proprio Sistema di Gestione Ambientale e redigere la Dichiarazione Ambientale secondo i nuovi requisiti, la Commissione ha previsto un periodo transitorio di 12 mesi.

In particolare, l'art. 2 del suddetto Regolamento 2026/18 stabilisce che "*Se la convalida della dichiarazione ambientale o della dichiarazione ambientale aggiornata deve essere effettuata ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009 dopo la data di entrata in vigore del presente regolamento ma prima del 9 gennaio 2020, in tale occasione la dichiarazione può, di concerto con il verificatore ambientale e l'organismo competente, essere convalidata senza tener conto della modifica apportata dall'articolo 1 del presente regolamento*".

Pertanto, vista la nota del Comitato per l'Ecolabel e per l'Ecoaudit pubblicata sul sito web di ISPRA, il presente aggiornamento della Dichiarazione Ambientale è stato redatto secondo i requisiti dell'Allegato IV del Regolamento (CE) n. 1221/2009, inserendo comunque alcuni nuovi indicatori di prestazione ambientale.

L'amministrazione di Vinchio ha ritenuto e ritiene che l'adozione di un Sistema di Gestione Ambientale (SGA) permetta di fare un salto qualitativo nella gestione e comunicazione ambientale, uscendo dalla autoreferenziazione, ovvero dall'uso di criteri e strumenti scelti e gestiti a livello locale, per adottare strumenti e procedure accreditate da Enti sovranazionali in cui tutte le parti si possono riconoscere.

Una corretta gestione ambientale attuata in un territorio offre al suo interno numerose opportunità di crescita economica e sociale e fornisce le necessarie garanzie per la salvaguardia del patrimonio pubblico e privato; il SGA consente l'individuazione di soluzioni strategiche, operative ed innovative, che permettono di valutare l'ambiente come opportunità attraverso cui recuperare competitività e migliorare l'immagine complessiva del territorio.

L'adozione e l'implementazione di un SGA permette di dotarsi di uno strumento gestionale che assicura il perseguimento di una propria politica ambientale e la predisposizione di un'organizzazione in grado di attuarla e valorizzarla, ottimizzando le azioni di programma e di applicazione delle disposizioni legislative. Il SGA costituisce un approccio organico rivolto a consolidare i rapporti con i soggetti locali e a creare condizioni di maggior consenso intorno al territorio. Il risultato atteso è in definitiva l'instaurarsi di una spirale virtuosa per una valorizzazione delle risorse naturali in armonia con una crescita economica

sostenibile delle aree circostanti e di una promozione di un'immagine qualificata del territorio.

L'adozione e l'implementazione di un SGA da parte dell'amministrazione comunale si inserisce in un contesto territoriale sensibile alle tematiche di eco-compatibilità (la Cantina Sociale di Vinchio e Vaglio Serra, con sede a Vinchio, è certificata ai sensi della norma ISO 14001) e di grande pregio paesaggistico in quanto il Comune di Vinchio è inserito nella componente n. 4 "Nizza Monferrato e il Barbera" che fa parte del sito seriale "Paesaggi vitivinicoli del Piemonte: Langhe-Roero e Monferrato", iscritto dall'Unesco, nel giugno 2014, nella Lista del Patrimonio dell'Umanità (cinquantesimo sito italiano).

## 2 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

***Il campo di applicazione** del SGA adottato dal Comune di Vinchio si applica alle attività e ai servizi svolti dal Comune sul territorio.*

Il periodo di riferimento preso in esame per la redazione della presente Dichiarazione Ambientale, sia per i dati sia per gli aspetti organizzativi e gestionali, è prevalentemente il periodo 2007-giugno 2019; nel caso ove questo non è possibile si riportano i dati e le informazioni disponibili più recenti.

La presente Dichiarazione Ambientale ed in particolare gli obiettivi e le azioni contenute nel Piano di Miglioramento si estendono al quadriennio 2017-2021, in quanto l'organizzazione ha ottenuto la deroga ai sensi dell'art. 7 del Reg. n. 1221/2009.

Il Sistema di Gestione Ambientale pianificato e messo in atto dall'Amministrazione Comunale di Vinchio è finalizzato ad identificare ciò che è necessario ed adeguato alla propria realtà per ottenere migliori prestazioni ambientali in conformità alle norme di riferimento.

In fase di pianificazione del Sistema sono state identificate tutte le strutture, le attrezzature, le risorse, i processi e tutti gli elementi utili all'attività dell'amministrazione.

Tale Sistema è composto dall'insieme dei documenti, delle risorse e delle responsabilità finalizzate al rispetto delle norme di riferimento e a perseguire il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali.

Le fasi che caratterizzano la realizzazione del Sistema di Gestione Ambientale seguono il cosiddetto "Ciclo di Deming", e possono essere così riassunte:

**Redazione del documento di Analisi Ambientale Iniziale ed individuazione degli aspetti ambientali significativi**.

Ha permesso di stabilire la situazione di partenza del Comune di Vinchio in relazione all'ambiente e di prendere in considerazione tutti gli aspetti ambientali diretti ed indiretti delle attività di competenza dell'Amministrazione Comunale, comprese quelle affidate a soggetti terzi sui quali il Comune può esercitare una qualche influenza.

**Definizione della Politica Ambientale**

Con Deliberazione della Giunta Comunale n. 43 del 02/10/2006 e con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 36 del 28/11/2006 l'Amministrazione

Comunale ha definito ed approvato i propri principi di azione in campo ambientale, stabilendo così il proprio impegno verso l'ambiente. La Politica Ambientale è stata resa pubblica, in modo da condividere tali principi non solo con i dipendenti comunali ma anche con i cittadini e tutti i gruppi di interesse.
Il testo vigente della Politica Ambientale è stato approvato, a seguito dell'avvenuto rinnovo dell'Amministrazione Comunale nel maggio 2019, con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 24 del 9 giugno 2019.

**POLITICA AMBIENTALE DEL COMUNE DI VINCHIO**

Il Comune di Vinchio, inserito in un contesto territoriale di grande valore ambientale, paesaggistico e culturale e ricadente in una delle aree componenti il sito iscritto nella Lista del Patrimonio Mondiale Unesco "I paesaggi vitivinicoli del Piemonte: Langhe-Roero e Monferrato", afferma e sostiene il diritto dei cittadini a godere di un ambiente equilibrato e favorevole alla salute ed alla qualità della vita; a tale scopo si impegna a:

- ✓ perseguire il miglioramento continuo della qualità ambientale del proprio territorio attraverso la prevenzione dell'inquinamento e la riduzione degli impatti ambientali generati dalle attività amministrate direttamente
- ✓ influenzare ed indirizzare verso obiettivi di sostenibilità ambientale le attività amministrate indirettamente tramite l'Unione di comuni "Comunità collinare Val Tiglione e dintorni", i gestori di servizi pubblici e gli appaltatori
- ✓ sensibilizzare le aziende agricole e gli operatori turistici sui temi della sostenibilità ambientale e della fruizione consapevole del territorio.

Per tradurre in azioni concrete tali propositi il Comune di Vinchio ritiene necessario dotarsi di strumenti di gestione e controllo delle performance ambientali sviluppando un Sistema di Gestione Ambientale conforme al Regolamento (CE) n. 1221/2009, come modificato dal Regolamento (UE) 2017/1505 (EMAS).
L'Amministrazione Comunale, operando in modo proporzionato alle risorse comunali ed in funzione della significatività degli aspetti ambientali correlati alle attività ed ai servizi svolti sul territorio intende:

- ✓ operare in modo conforme a tutte le leggi, i regolamenti ambientali ed altri requisiti sottoscritti ed applicabili e ad uniformarsi nelle sue pratiche operative a standard ambientali appropriati
- ✓ individuare ed aggiornare gli aspetti ambientali derivanti dalle attività, prodotti e servizi di propria competenza e dalle attività svolte da terzi sul territorio su cui è possibile esercitare un' influenza, valutando a priori gli impatti derivanti da tutte le nuove attività
- ✓ perseguire il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali attraverso la definizione di programmi ambientali e prevenire eventuali forme di inquinamento, anche attraverso la responsabilizzazione e sensibilizzazione dei cittadini, turisti, dipendenti, fornitori ed appaltatori

Per perseguire gli obiettivi ambientali individuati l'Amministrazione Comunale intende attuare i seguenti programmi ambientali:

- ✓ ispirare le scelte politiche ed amministrative, intraprese a livello comunale e sovracomunale, a criteri di tutela e sostenibilità ambientale
- ✓ diffondere la cultura della sostenibilità ambientale presso i cittadini, i turisti e le attività socio-economiche operanti sul territorio in uno spirito di collaborazione con tutti i soggetti locali e di attenzione alle loro istanze
- ✓ attuare una gestione dei Rifiuti Urbani tesa alla riduzione della produzione e al miglioramento qualitativo e quantitativo della Raccolta Differenziata, coordinandosi con l'Ente gestore del servizio
- ✓ adottare e promuovere dei criteri tesi al perseguimento della sostenibilità ambientale nella gestione delle forniture di beni e servizi e nell'affidamento di lavori pubblici, conformandosi, ove fattibile, alle indicazioni previste dal Piano di Azione Nazionale sugli Acquisti Pubblici Verdi (PAN GPP) e alle disposizioni ministeriali contenute nei Criteri Ambientali Minimi
- ✓ promuovere la sensibilizzazione dei dipendenti verso la protezione ambientale e realizzare adeguati momenti formativi/informativi in merito per responsabilizzarli nelle proprie attività, garantendone la partecipazione al processo di miglioramento
- ✓ attuare e favorire la diffusione di pratiche di risparmio energetico ed idrico e promuovere l'utilizzo di fonti energetiche alternative, ponendo particolare attenzione agli aspetti paesaggistici e della salute pubblica

Alla presente Politica Ambientale è data massima diffusione distribuendola a tutto il personale e rendendola disponibile al pubblico.
L'Amministrazione Comunale si impegna a verificare lo stato di avanzamento dei progetti ad essa collegati e a discutere e riesaminarne periodicamente i contenuti.
Emesso in Vinchio il 30 giugno 2006
Revisione 03 del 4 giugno 2019

Il Sindaco di Vinchio
(dott.ssa Chiara Rosalia Zogo)

**Definizione dei ruoli e delle responsabilità; formazione e sensibilizzazione dei dipendenti**

Per garantire la corretta applicazione del Sistema di Gestione Ambientale, l'Amministrazione ha tempestivamente definito e rese disponibili le risorse necessarie per stabilire, attuare, mantenere attivo e migliorare costantemente il Sistema; sono state pertanto definite tutte le risorse finanziarie, tecniche ed umane necessarie.

A seguito delle elezioni amministrative del 26 maggio 2019 con la deliberazione della Giunta Comunale n. 32 del 30 luglio 2019 Il Sindaco è stato nominato dalla Giunta come Rappresentante della Direzione (RD) con la funzione di:

- assicurare che il SGA sia stabilito, attuato e mantenuto attivo a tutti i livelli dell'Amministrazione

e il Consigliere Comunale Andrea Laiolo è stato nominato Responsabile del SGA (RSGA) con la funzione di

- mantenere operativo ed attuare il SGA
- riferire alla Giunta ed al RD le prestazioni del SGA e le sue opportunità di miglioramento, ed eventuali criticità riscontrate.

Tutti i soggetti coinvolti nel SGA sono stati adeguatamente formati in merito ai principi generali del SGA e, soprattutto, in merito ai loro compiti. Ciò garantisce la partecipazione attiva del personale e la corretta applicazione del SGA e, in definitiva, permette il raggiungimento degli obiettivi prefissi.

**Obblighi di conformità**

Gli obblighi di conformità sono definiti e gestiti mediante la procedura PG-02 "Gestione delle prescrizioni legali".

Essa pone in capo al Segretario Comunale, individuato quale "Referente Normativo", con il supporto dei Responsabili di Servizio, il compito di garantire che l'organizzazione operi nel rispetto delle vigenti normative attraverso azioni di informazione, formazione e controllo.

**Analisi del contesto**

Il Regolamento (UE) 2017/1505 della Commissione ha modificato gli allegati I, II e III del Reg. (CE) 1221/2009 "EMAS" al fine di adeguarlo alla nuova norma ISO 14001:2015. La nuova norma intende, con il termine "Contesto", "*l'insieme dei fattori esterni ed interni all'Organizzazione che influenzano e/o possono influenzare, sia positivamente che negativamente, la capacità delle stessa di conseguire le proprie finalità ed in particolare gli esiti attesi del proprio SGA; i fattori devono includere le condizioni ambientali che sono influenzate o in grado di influenzare l'organizzazione*".

Pertanto è stato redatto un documento di Analisi del Contesto del Comune di Vinchio comprensivo della valutazione delle parti interessate e delle loro aspettative, dell'analisi dei rischi in relazione ai processi, dell'analisi delle opportunità che derivano dal Contesto, delle considerazioni conclusive.

La presente *Dichiarazione Ambientale* è lo strumento che permette di fornire al pubblico e a tutti i soggetti interessati informazioni sulle prestazioni ambientali del

Comune di Vinchio, sugli impatti ambientali derivanti dalle proprie attività e sul continuo miglioramento che scaturisce dall'applicazione del SGA.

Visti l'art. 2 del Regolamento (UE) n. 2026/2018 del 19 dicembre 2018 e la relativa nota del Comitato per l'Ecolabel e per l'Ecoaudit, il presente aggiornamento della Dichiarazione Ambientale è stato redatto secondo i requisiti dell'Allegato IV del Regolamento (CE) n. 1221/2009, inserendo comunque alcuni nuovi indicatori di prestazione ambientale.

## 3 *PRESENTAZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE COMUNALE E GESTIONE DELLE FUNZIONI FONDAMENTALI IN FORMA DIRETTA O INDIRETTA*

### Organizzazione

L'organizzazione del Comune di Vinchio è distinta, come previsto dalla legislazione vigente, in organizzazione amministrativa e organizzazione politica. A capo di entrambe le strutture c'è il **Sindaco**.
Si riportano di seguito le funzioni dei principali soggetti dell'organizzazione e la composizione della struttura gestionale e politica rinnovata a seguito delle elezioni amministrative del 26/05/2019.

**Figura 1 – Giunta comunale di Vinchio** [1]

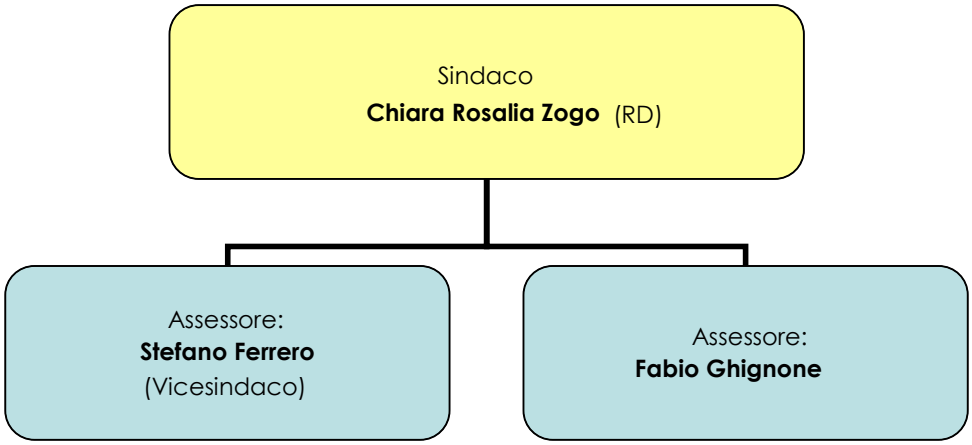
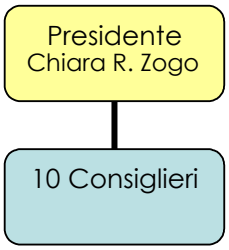



**Figura 2 – Consiglio comunale di Vinchio**




[1] RD - Responsabile della Direzione.

**Figura 3 – Commissioni**

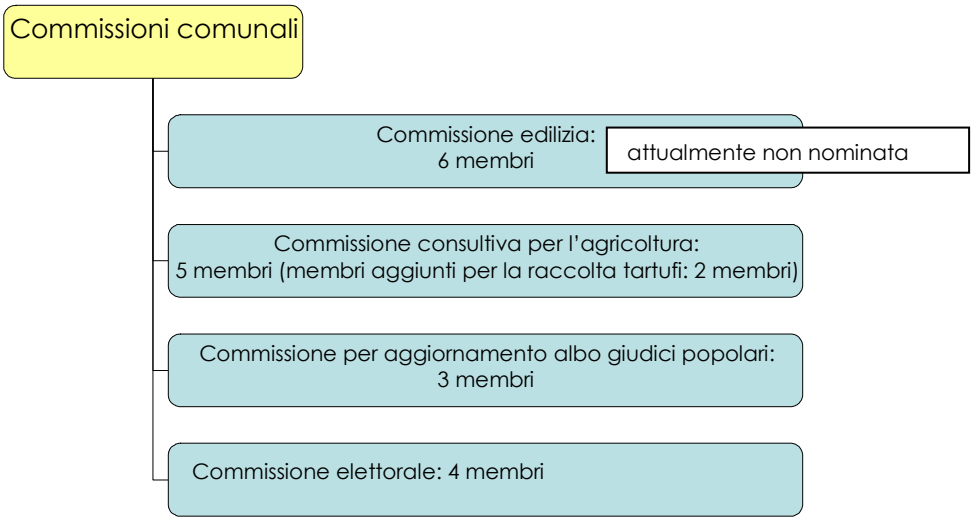
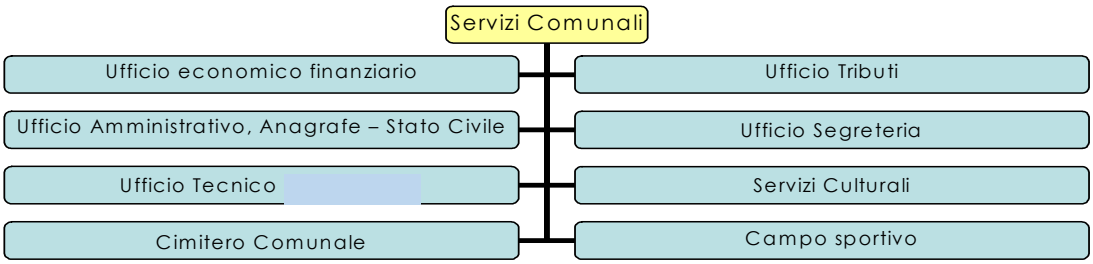



**Figura 4 – Servizi comunali**




Con la Deliberazione della Giunta Comunale n. 32 del 30 luglio 2019 la dott.ssa Chiara Rosalia Zogo, Sindaco del comune di Vinchio, è stata individuata quale Responsabile della Direzione, mentre è stato confermato Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale l'arch. Andrea Laiolo, già Sindaco del comune di Vinchio dal 2004 al maggio 2019, ed attuale consigliere comunale.

**Funzioni fondamentali: gestione diretta ed indiretta. Oggetto del Certificato**

L'oggetto del certificato è il seguente:

**Gestione ambientale delle attività e dei servizi svolti sul territorio comunale:**

**- Gestione diretta: gestione del patrimonio immobiliare.**

**- Controllo sulla gestione di servizi e attività svolti da terzi: servizio di raccolta e trasporto rifiuti; gestione dei servizi di fognatura, depurazione e acquedotto; servizi cimiteriali; gestione dell'area ecologica.**
**- Gestione in forma associata: protezione civile, pianificazione urbanistica e ambientale, rilascio di autorizzazioni di rilevanza ambientale.**

Il comune di Vinchio dal 1 gennaio 2006 aderisce all'unione di Comuni "Comunità collinare Val Tiglione e dintorni", ed esercita attualmente in forma associata, tramite la suddetta Unione, le seguenti funzioni fondamentali:
- attività, in ambito comunale, di pianificazione di protezione civile e di coordinamento dei primi soccorsi;
- edilizia scolastica per la parte non attribuita alla competenza delle province, organizzazione e gestione dei servizi scolastici;
- polizia municipale e polizia amministrativa locale;
- catasto, ad eccezione delle funzioni mantenute allo Stato dalla normativa vigente;
- l'organizzazione e la gestione dei servizi di raccolta, avvio a smaltimento e recupero dei rifiuti urbani e la riscossione dei relativi tributi;
- progettazione e gestione del sistema locale dei servizi sociali ed erogazione delle relative prestazioni ai cittadini, secondo quanto previsto dall'articolo 118, quarto comma, della Costituzione, mediante convenzione con il Consorzio CISA Asti Sud;
- pianificazione urbanistica ed edilizia di ambito comunale nonché la partecipazione alla pianificazione territoriale di livello sovracomunale ed il servizio "Opere Pubbliche";
- servizio "Ambiente e tutela del territorio".

Con la deliberazione della giunta comunale n. 5 del 15 gennaio 2016 è stato deciso di mantenere in capo al Comune le attività connesse alla gestione ed all'implementazione del Sistema di Gestione Ambientale ed al mantenimento della Registrazione EMAS.

La gestione associata potrà costituire un'opportunità per sollecitare anche altre organizzazioni comunali, compatibilmente con le limitate risorse economiche disponibili, ad intraprendere un percorso finalizzato ad attuare un Sistema di Gestione Ambientale, o più efficacemente, si potrà giungere a realizzare un S.G.A. a livello di Comunità Collinare.

# 4 ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI

## 4.1 ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI

Non sono emerse modifiche nella significatività degli aspetti ambientali.
Gli aspetti ambientali che sono risultati significativi secondo la valutazione della significatività aggiornata al mese di maggio 2017 sono i seguenti:

1. Produzione e gestione dei Rifiuti Urbani (diretto e indiretto)
2. Consumi idrici (diretto e indiretto)
3. Consumi energetici (diretto e indiretto)
4. Consumi materiali ausiliari (diretto)
5. Rischio Idrogeologico sul territorio comunale (diretto)
6. Flavescenza dorata della vite (diretto)
7. Inquinamento elettromagnetico (indiretto)
8. Scarichi idrici, rete fognaria e depurazione (indiretto)

La Tabella 3 sottostante riporta la valutazione della significatività degli aspetti ambientali diretti aggiornata al mese di maggio 2017. Tale valutazione è confermata anche per l'anno 2019.
La Tabella 4 riporta invece la valutazione della significatività degli aspetti ambientali indiretti.

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

*Tabella 3*: valutazione della significatività degli aspetti ambientali diretti (maggio 2017)

| VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITA' DEGLI ASPETTI AMBIENTALI | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | Aspetto Ambientale | Attività correlata | Impatto Ambientale | 1. Vicinanza delle misure ambientali ai limiti prescritti dalla legge | 2. Caratteristica dell'aspetto | 3. Sensibilità ambientale del contesto all'aspetto | 4. Quantità emessa o consumata | 5. Sensibilità della comunità locale (lamentele, esposti, ecc.) | 6. Sufficiente disponibilità di informazioni (conoscenza) per la caratterizzazione dell'aspetto | 7. Adozione delle migliori tecnologie disponibili e delle buone pratiche esistenti ad un costo economicamente sostenibile | Totale | Note |
| 1 | **Consumi Energetici** | | | | | | | | | | 0 | |
| | energia elettrica | Gestione Uffici, locali, edifici, strutture di proprietà comunale | depauperamento risorse non rinnovabili, inquinamento atmosf. | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 9 | |
| | energia elettrica | illuminazione pubblica | depauperamento risorse non rinnovabili, inquinamento atmosf. | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 7 | |
| | metano | Gestione Uffici, locali, edifici, strutture di proprietà comunale | depauperamento risorse non rinnovabili, inquinamento atmosf. | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | |
| | gasolio | utilizzo automezzi | depauperamento risorse non rinnovabili, inquinamento | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | |
| 2 | **Scarichi idrici** | Gestione uffici, locali, edifici, strutture di proprietà comunale | inquinamento corpi idrici | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 6 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 3 | **Consumi idrici** | | | | | | | | | | 0 | |
| | acqua acquedotto | Gestione Uffici, locali, edifici, strutture di proprietà comunale | depauperamento riserve idriche (acqua potabile) | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 10 | |
| 4 | **Consumi materiali ausiliari e sostanze pericolose** | | | | | | | | | | 0 | |
| | diserbante | Manutenzione ordinaria/straordinaria del territorio | rischi per la salute umana e potenziali rilasci nel suolo e nelle acque | 1 | 3 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 9 | |
| | prodotti per pulizia locali | gestione uffici, locali, edifici | rischi per la salute umana e potenziali rilasci nel suolo e nelle acque | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 7 | |
| 5 | **Emissioni in atmosfera** | | | | | | | | | | 0 | |
| | Emissioni di sostanze acide (SO2, NOx) | Gestione Uffici, locali, edifici, strutture di proprietà comunale, utilizzo automezzi | pioggie acide | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 9 | |
| | Emissioni di gas serra (NOx, CO2) | Gestione Uffici, locali, edifici, strutture di proprietà comunale, | effetto serra | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 9 | |
| | PM10 | utilizzo automezzi | disturbi respiratori | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 9 | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITA' DEGLI ASPETTI AMBIENTALI | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | Aspetto Ambientale | Attività correlata | Impatto Ambientale | 1. Vicinanza delle misure ambientali ai limiti prescritti dalla legge | 2. Caratteristica dell'aspetto | 3. Sensibilità ambientale del contesto all'aspetto | 4. Quantità emessa o consumata | 5. Sensibilità della comunità locale (farmentale, espositi, ecc.) | 6. Sufficiente disponibilità di informazioni (conoscenza) per la caratterizzazione dell'aspetto | 7. Adozione delle migliori tecnologie disponibili e delle buone pratiche esistenti ad un costo economicamente sostenibile | Totale | Note |
| 6 | **Rifiuti** | | | | | | | | | | 0 | |
| | RSU | Gestione Uffici, locali, edifici, strutture di proprietà comunale, eventi, coinvolgimento | contaminazione suolo, falda, inquinamento atmosferico. | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 11 | |
| 7 | **PCB/PCT** | | | | | | | | | | 0 | |
| | PCB/PCT | aspetto non presente | rischio salute, contaminazione del suolo | | | | | | | | 0 | |
| 8 | **Sostanze lesive dell'ozono** | | | | | | | | | | 0 | |
| | | aspetto non presente | riduzione strato ozono | | | | | | | | 0 | |
| 9 | **Amianto** | | | | | | | | | | 0 | |
| | eternit (coperture) e manufatti | aspetto non presente | rischio salute umana | | | | | | | | 0 | |
| 10 | **Rumore esterno** | | | | | | | | | | 0 | |
| | | aspetto non presente | disturbo aree circostanti | | | | | | | | 0 | |
| 11 | **Vibrazioni** | | | | | | | | | | 0 | |
| | | aspetto non presente | disturbo aree circostanti | | | | | | | | 0 | |
| 12 | **Potenziale contaminazione del suolo** | | | | | | | | | | 0 | |
| | | diserbamento | contaminazione falda acquifera | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 9 | |
| 13 | **Traffico veicolare** | | | | | | | | | | 0 | |
| | Logistica | aspetto non presente | inquinamento atmosferico, | | | | | | | | 0 | |
| | Dipendenti | | inquinamento atmosferico, | | | | | | | | 0 | |
| 14 | **Inquinamento elettromagnetico** | | | | | | | | | | 0 | |
| | | aspetto non presente | rischio salute umana | | | | | | | | 0 | |
| 15 | **Radioattività** | | | | | | | | | | 0 | |
| | | aspetto non presente | rischio salute umana | | | | | | | | 0 | |
| 16 | **Intrusione visiva** | | | | | | | | | | 0 | |
| | | aspetto non presente | impatto visivo | | | | | | | | 0 | |
| 17 | **Dissesto idrogeologico** | | | | | | | | | | 0 | |
| | | manutenzione ordinaria/straordinaria del territorio | inagibilità del territorio, | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 13 | |
| 18 | **Flavescenza Dorata della vite** | | | | | | | | | | 0 | |
| | | tutela del patrimonio viticolo | sostenibilità socio-economica | 2 | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 | 3 | 12 | |

*Tabella 4*: valutazione della significatività degli aspetti ambientali indiretti (maggio 2017)

| **Attività da cui si generano degli Impatti indiretti** | **Aspetto ambientale correlato** | **Significatività aspetti ambientali (0-1) A** | **Grado di coinvolgimento e sesibilizzazione (1-3) B** | **Grado di influenza (1-3) C** | **Criticità aspetto ambientale indiretto (2-7) (A+B+C)** |
|---|---|---|---|---|---|
| Gestione rifiuti (produzione, trasporto e smaltimento/recupero) | Rifiuti | 1 | 3 | 3 | **7** |
| Acquedotto | Consumi idrici | 1 | 2 | 2 | **5** |
| Gestione Depuratore e rete fognaria (verifica impianto ed analisi dei campioni di acqua) | Scarichi idrici e rifiuti | 0 | 2 | 2 | **4** |
| Manutenzione meccanica (automezzi) | Rifiuti | 1 | 1 | 1 | **3** |
| Illuminazione pubblica | consumi energetici, inquinamento luminoso | 1 | 2 | 2 | **5** |
| stazione radiobase per telefonia vodafone | inquinamento elettromagnetico | 0 | 2 | 2 | **4** |
| Manutenzione caldaie (competente per i controlli: Provincia di Asti) | Emissione in atmosfera, consumi energetici | 1 | 3 | 1 | **5** |

# 5 ATTIVITÀ DI RILEVANZA AMBIENTALE

## 5.1 PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

| | |
|---|---|
| Attività correlata: | • Gestione edifici comunali<br>• Manutenzione ordinaria e straordinaria<br>• Attività operanti sul territorio |

Il servizio di Raccolta dei RU e delle frazioni avviate a Raccolta Differenziata (escluso il vetro) viene effettuato dalla ditta ASP, a seguito di gara di appalto conclusa nel 2014 dal Consorzio di Bacino Rifiuti Astigiano (CBRA), con scadenza il 30/05/2019, attualmente prorogato al fine di poter espletare la nuova gara di appalto in corso di predisposizione. Il Comune ha richiesto formalmente a CBRA che venga preventivamente valutata la fattibilità economica del servizio di raccolta porta a porta e che il capitolato d'appalto tenga in cosiderazione le indicazioni previste dai Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di gestione dei Rifiuti Urbani (DM 13/2/2014) .

I rifiuti raccolti vengono conferiti presso gli impianti di GAIA Spa, società pubblico-privata con sede ad Asti, di cui il comune di Vinchio detiene lo 0,24% (nel febbraio 2017 è entrata nella compagine societaria IREN Ambiente Spa, quale socio privato operativo). GAIA SpA è dotata di un Sistema di Gestione Integrato Qualità - Ambiente - Sicurezza, conforme agli standard internazioni ed in particolare la società è Certificata ISO 14001 e Registrata EMAS.

La raccolta del vetro, a seguito di gara di appalto gestita dal CBRA, è effettuata, da gennaio 2014, a cura della ditta ditta Soluzioni Eco Ambientali srl di Villanova Canavese, con scadenza il 31/12/2019.

Gli utenti inoltre hanno a disposizione l'area ecologica attrezzata sita nel Comune di Mombercelli e gestita da GAIA SpA, a servizio dei comuni della Comunità Collinare Val Tiglione e dintorni, in cui sono conferibili tutte le tipologie di rifiuti urbani e assimilati, compresi i Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE), secondo quanto previsto da apposito regolamento approvato dalla Comunità Collinare e dalle procedure gestionali redatte da GAIA. Dal 1 luglio 2019 è prevista la pesatura dei rifiuti in ingresso e sono mutate le condizioni di accesso, condizioni che prevedono la presentazione della tessera sanitaria del titolare della TARI.

### *5.2 PIANIFICAZIONE TERRITORIALE*

Il comune di Vinchio è dotato di Piano Regolatore Generale approvato dalla Regione Piemonte nel 1992, che è stato oggetto di numerose varianti parziali ed una variante strutturale.

La Regione Piemonte con D.G.R. 26-2131 del 21 settembre 2015 ha approvato le linee guida per l'adeguamento dei Piani regolatori e dei Regolamenti edilizi alle indicazioni di tutela per il sito Unesco. Considerato che lo studio paesaggistico, propedeutico alla redazione della variante, prevede una serie di valutazione ed approfondimenti che superano i confini amministrativi dei singoli comuni ed alla luce della gestione associata della funzione pianificazione lo studio è stato redatto da professionisti incaricati dalla Comunità Collinare Val Tiglione e dintorni interessando il territorio di tutti i comuni che compongono l'unione. La conclusione dello studio e la condivisione con i Settore regionali competenti e la provincia di Asti è avvenuta il 26 luglio 2017.

La tempistica relativa all'adozione/approvazione della variante urbanistica, di adeguamento al suddetto studio paesaggistico, dovrà essere coordinata con l'adeguamento dello strumento urbanistico comunale al Piano Paesaggistico Regionale approvato nell'ottobre 2017 e al nuovo Regolamento Edilizio approvato con deliberazione del Consiglio dell'Unione n. 26 del 12 novembre 2018.

La Comunità Collinare Val Tiglione e dintorni ha richiesto, ad aprile 2019, un contributo alla Regione Piemonte al fine di disporre delle risorse per poter procedere alla predisposizione della variante, predisposizione che verrà svolta secondo criteri di omogeneità fra i diversi Comuni della Comunità.

La Comunità Collinare recepirà a breve il Manuale per il recupero del patrimonio architettonico e paesaggistico realizzato dal GAL Terre Astigiane nelle Colline Patrimonio dell'Umanità al fine di poter procedere ad eventuali integrazioni del Regolamento Edilizio Comunale e degli strumenti di pianificazione territoriale. Inoltre, il recepimento fornirà delle linee guida utili alla progettazione di interventi edilizi.

### *5.3 EVENTI CALAMITOSI SUL TERRITORIO COMUNALE*

Nel corso dell'ultimo decennio si sono registrate numerose emergenze a seguito dei dissesti idrogeologici che hanno colpito il territorio comunale (in particolare eventi dei periodi dicembre 2008, 26-27 aprile 2009, 14-16 marzo 2011, novembre 2014, marzo 2015).

Sono attualmente in corso i lavori di consolidamento e messa in sicurezza di un tratto di Via Belveglio e di due tratti di Via Cortiglione, interessati da smottamenti nel 2008 e 2009, mediante la realizzazione di opere in cemento armato fondate su pali trivellati di grosso diametro.

Per gli interventi è stato concesso un contributo regionale di 150.000,00 euro a cui si aggiungono 18.000 euro stanziati dal Comune.

Si segnala inoltre che nel 2018 nell'ambito dei lavori si valorizzazione della Rocca del Castello per la creazione del Belvedere Unesco sono state effettuate opere di consolidamento dei versanti della collinetta mediante interventi di ingegneria naturalistica, per la messa in sicurezza di due piccole frane e la protezione dall'erosione.

# 6 PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE

Gli obiettivi ambientali rappresentano i risultati che il Comune di Vinchio si prefigge di ottenere in campo ambientale, coerentemente con gli impegni già espressi nella Politica Ambientale: essi devono pertanto essere finalizzati al mantenimento della conformità legislativa, alla prevenzione dell'inquinamento e al miglioramento delle prestazioni ambientali tramite l'impiego delle migliori tecnologie disponibili economicamente sostenibili.

I Traguardi Ambientali costituiscono invece requisiti particolareggiati di prestazione, applicabili all'organizzazione o a parti di essa, che derivano dagli Obiettivi Ambientali e devono essere stabiliti e raggiunti per conseguire gli Obiettivi medesimi. Ad ogni Obiettivo è correlato uno o più Traguardi. Ciascun Traguardo Ambientale viene definito sulla base di un'approfondita e realistica analisi delle attività connesse al conseguimento degli Obiettivi e deve essere compatibile con le risorse umane e finanziarie messe a disposizione dall'organizzazione.

Gli Obiettivi ed i Traguardi definiti dall'organizzazione devono essere documentati, ove possibile quantificati, verificati e riesaminati periodicamente.

Una volta stabiliti i propri Obiettivi e Traguardi Ambientali, l'organizzazione provvede alla definizione del Programma Ambientale, che è il documento attraverso il quale vengono specificate e rese operative le azioni da intraprendere per il raggiungimento di ogni Traguardo Ambientale. Nell'individuazione di tali azioni devono essere tenute in opportuna considerazione sia le risorse economiche, gestionali ed umane a disposizione dell'organizzazione sia la migliore tecnologia disponibile. Per ogni singola azione stabilita nell'ambito del Programma Ambientale viene fissata una scadenza temporale, compatibilmente con la fattibilità tecnica, con le disponibilità economiche e con le esigenze operative dell'organizzazione.

Un Traguardo Ambientale è da considerarsi raggiunto quando sono state completate tutte le azioni ad esso connesse.

Un Obiettivo o un Traguardo Ambientale può essere anche "mantenuto aperto" nel tempo, se ciò può permettere di conseguire un miglioramento continuo delle prestazioni dell'organizzazione.

Per l'attuazione di ogni azione viene inoltre definito un responsabile, che deve mantenere sotto controllo lo stato di avanzamento dell'azione stessa,

comunicando tempestivamente al Responsabile del SGA o al suo Rappresentante ogni problema eventualmente manifestatosi.

Il Programma è stato inoltrato agli uffici della Comunità Collinare Val Tiglione e dintorni, per una condivisione con i Responsabili dei servizi associati. Inoltre il Programma è stato inserito nel Documento unico di programmazione (DUP) che costituisce lo strumento di programmazione economico-finanziaria dell'ente.

Di seguito si riporta l'aggiornamento 2019 del Programma di miglioramento ambientale del Comune di Vinchio per il periodo 2017-2021 (contenente obiettivi, traguardi, azioni, scadenze, responsabili, risorse ed indicatori di attuazione), approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. 33 del 30 luglio 2019, nel quale sono stati inseriti due nuovi obiettivi (individuati con i numeri 17 e 18).

| n° obiettivo | Aspetti ambientali significativi | Obiettivi | Traguardi | Interventi programmati | Scadenze | Responsabili | Risorse economiche organizzative | Indicatori | % di avanzamento - Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Rifiuti Urbani | Implementare la percentuale di RD nell'ambito della raccolta dei rifiuti urbani | Adozione di stoviglie e posate compostabili nell'ambito degli eventi e delle manifestazioni organizzate sia dal comune che dai soggetti terzi e miglioramento della RD delle altre frazioni. | Applicazione delle prescrizioni previste nel Regolamento organizzativo della "Rievocazione storica della vittoria di Aleramo sui Saraceni" secondo criteri di sostenibilità ambientale e organizzazione della stessa secondo tali criteri. Attività di sensibilizzazione nei confronti dei soggetti terzi che organizzano le manifestazioni sul territorio comunale. | Annualmente, almeno fino al 2021 | Sindaco - Responsabile Ufficio amministrativo | 300 € /anno per la gestione del servizio di raccolta e trasporto | Rifiuti avviati a compostaggio anziché a smaltimento | L'edizione 2019 della Rievocazione storica non sì svolta a causa di problemi a livello organizzativo. |
| | | | Mantenimento del sistema di raccolta domiciliare della sola frazione indifferenziata per tutte le utenze e raccolta stradale delle frazioni recuperabili (carta, plastica, alluminio, vetro). | Invio materiale informativo alle famiglie e comunicazione in merito al monitoraggio dei risultati raggiunti relativamente alla raccolta dei rifiuti urbani. | Annualmente, almeno fino al 2021 | Ufficio Tecnico | Costi di stampa e distribuzione del materiale con personale interno | Raccolta Differenziata minimo 70% | Nel mese di agosto 2017 è stato consegnato a tutte le famiglie materiale informativo.<br>Nel 2018 campagna informativa sulla raccolta degli oli vegetali. |
| | | | Promuovere l'utilizzo del compost prodotto da GAIA presso l'impianto di San Damiano. | Distribuzione gratuita del compost fornito da GAIA spa. | Annualmente, almeno fino al 2021 | Ufficio Tecnico | Viaggio A/R Vinchio - San Damiano d'Asti per il ritiro del compost presso l'impianto | Almeno 1 t. di compost distribuito o almeno 10 utenti coinvolti annualmente | Nel mese di maggio 2018 sono state distribuite 1,3 t. di compost ad una decina di famiglie. |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| n° obiettivo | Aspetti ambientali significativi | Obiettivi | Traguardi | Interventi programmati | Scadenze | Responsabili | Risorse economiche organizzative | Indicatori | % di avanzamento - Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | Rifiuti Urbani | Miglioramento della qualità dei rifiuti conferiti nella Raccolta Differenziata | Campagna informativa e di sensibilizzazione rivolta alle utenze presenti sul territorio comunale. | Invio di una lettera di comunicazione/sensibilizzazione e di un opuscolo per la corretta differenziazione dei Rifiuti Urbani. Partecipazione attiva alle campagne informative attuate da GAIA e CBRA e predisposizioni di specifiche iniziative.<br><br>In occasione del prossimo appalto (2019) fornire al CBRA indicazioni relative alle informazioni da apporre sui cassonetti per la RD. | Annualmente, almeno fino al 2021<br><br>In occasione dell'attivazione del nuovo affidamento per la raccolta dei rifiuti urbani (2019) | Amministrazione Comunale di concerto con il consorzio CBRA, GAIA e Comunità Collinare Val Tiglione e dintorni | Costi di stampa e distribuzione del materiale con personale interno | Percentuale di impurità presenti nelle frazioni della RD (obiettivo <20% imballaggi misti, < 5% carta, < 8% organico) | Vengono monitorati i dati forniti da GAIA sulle impurità.<br>Nel mese di agosto 2017 è stato consegnato a tutte le famiglie materiale informativo.<br>A giugno/luglio 2019 comunicazione in merito alle nuove modalità di accesso all'Ecostazione (GAIA)<br><br>Segnalato la richiesta durante incontro presso gli uffici del CBRA ad aprile 2019. |
| | | | Mantenimento sistema informativo telefonico (alert system) per aggiornare i cittadini sulle corrette modalità di raccolta dei rifiuti. | Effettuare le chiamate telefoniche per informare i cittadini su eventuali modifiche dei giorni di raccolta e per sensibilizzarli sulle corrette modalità di conferimento. | Quando necessario | Amministrazione Comunale | 500 €/anno | Numero di chiamate effettuate | Nel 2017 n. 3 chiamate, nel 2018 n. 1 chiamata e nel primo semestre 2019 n. 2 chiamate. |
| **3** | Rifiuti Urbani | Riduzione della produzione pro-capite dei Rifiuti Urbani | Promuovere l'utilizzo dei pannolini ecologici. | Erogazione del contributo a fondo perduto per le famiglie che intendono aderire all'iniziativa. | In funzione delle adesioni, almeno fino al 2021 | Responsabile amministrativo | 200 €/bambino | Evitare la produzione di 500 kg di rifiuti/anno/ bebè | Dal 2017 non ci sono state adesioni. |
| | | | Promuovere l'utilizzo del distributore di acqua potabile installato presso i locali in P.za San Marco. | Mantenimento dell'erogatore, promozione delle corrette modalità di utilizzo. | Annualmente, almeno fino al 2021 | Responsabile amministrativo | 1.100 €/anno per la manutenzione e il cambio bombole CO2 | Litri di acqua erogati.<br>Kg. di plastica (bottiglie di plastica di cui si è evitata la produzione) | Nel 2017 distribuiti circa 11.000 litri di acqua, nel 2018 11.000 litri e nel primo semestre 2019 5.500 litri. |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| n° obiettivo | Aspetti ambientali significativi | Obiettivi | Traguardi | Interventi programmati | Scadenze | Responsabili | Risorse economiche organizzative | Indicatori | % di avanzamento - Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | Amianto | Rimozione dei manufatti contenenti amianto | Sensibilizzare e informare i cittadini in merito al bando dell'Unione di Comuni "Comunità Collinare Val Tigliole e dintorni" per raccolta e trasporto gratuito di piccoli quantitativi di manufatti in amianto. | Informazione mediante telefonate e affissione di locandine sul territorio comunale; assistenza ai cittadini interessati per il completamento delle pratiche documentali richieste. | Giu-2018 | Responsabile Ufficio Tecnico | 500,00 € | Numero di pratiche presentate | Nel periodo di effettuazione del progetto (mag. 2017/mag. 2018) sono state presentate n.9 pratiche da parte di cittadini di Vinchio che hanno provveduto allo smaltimento. |
| **5** | Consumo materiali ausiliari e sostanze pericolose | Implementare politiche di acquisti pubblici verdi | Acquisto di materiale di cancelleria (risme di carta, buste, cancelleria), prodotti per la pulizia dotati di marchio Ecolabel - acquisto di detergenti dotati di ricarica - arredo urbano - acquisto di energia elettrica - pannolini riutilizzabili - distributore dell'acqua potabile. | Individuazione dei fornitori ed acquisto dei beni individuati. | Annualmente, almeno fino al 2021 | Responsabile Ufficio Tecnico e Responsabile Economico Finanziario | In funzione delle esigenze | Coprire il 100% del fabbisogno di carta con carta riciclata<br><br>Coprire il 100% del fabbisogno di carta igienica e asciugamani con carta Ecolabel<br><br>Coprire il 100% del fabbisogno di energia elettrica con energia da fonti rinnovabili | Si. Acquistato risme di carta certificata.<br><br>Si.<br><br>Si. Contratto di fornitura con la società Nova AEG sia per immobili che per IP (gara SCR Piemonte). |
| | | | Applicazione del CAM relativo all'affidamento del servizio di gestione dei Rifiuti Urbani (CAM del 13/02/2014). | Sensibilizzazione e verifica nei confronti del CBRA del rispetto del CAM relativo all'affidamento del servizio di gestione dei Rifiuti Urbani (CAM del 13/02/2014) in occasione del nuovo appalto per la gestione della raccolta rifiuti. | 2019 | Sindaco | | Redazione del bando e del capitolato tecnico coerente con il CAM | Incontro presso gli uffici del CBRA ad aprile 2019 ed inviato mail il 30/04/2019. |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| n° obiettivo | Aspetti ambientali significativi | Obiettivi | Traguardi | Interventi programmati | Scadenze | Responsabili | Risorse economiche organizzative | Indicatori | % di avanzamento - Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | Consumo materiali ausiliari | Dematerializz-zazione delle procedure amministrative | Implementazione del Piano di informatizzazione ai sensi della legge 114/14 (adozione delle linee guida con delibera della giunta comunale 10 del 14/02/2015). Gestione documentale mediante supporti informatici in sostituzione di quelli cartacei. | Definizione della modulistica unificata e standardizzata; gestione del portale per la presentazione delle pratiche telematiche; implementazione del sistema di comunicazione telematico con la Tesoreria, formazione per i dipendenti ed implementazione del software "Olimpo" per l'archiviazione documentale. | Annualmente, almeno fino al 2021 | Responsabili dei Servizi per quanto di competenza<br><br>Segretario Comunale | 1.000 € ed Impiego di n. 1 persona per 3 ore/settimana | Fatto/non fatto | Proseguito nell'attività di implementazione della digitalizzazione delle procedure. |
| **7** | Consumo sostanze pericolose (fitofarmaci), interferenze con le comunità animali e vegetali, uso del suolo | Riduzione della diffusione della flavescenza dorata della vite per la salvaguardia dell'attività agricola e della viticoltura | Responsabilizzazione e sensibilizzazione dei proprietari dei terreni, perseguimento del miglioramento della qualità ambientale del proprio territorio. | Aggiornamento della mappatura ed individuazione dei proprietari degli incolti ex vigneti. Invio di apposite comunicazioni. | Annualmente, almeno fino al 2021 | Sindaco - Responsabile Ufficio Tecnico – Referente comunale del progetto | Impegno volontario di alcuni amministratori comunali | N. vigneti abbandonati/ incolti monitorati | E' in corso l'aggiornamento 2019 (già individuati 6 vigneti). Nel 2017 individuati n. 3 vigneti e nel 2018 n. 5 vigneti. |
| | | | | Invio lettere informative ai conduttori di vigneti sui tempi di effettuazione dei trattamenti. Monitoraggio della presenza dell'insetto vettore nei vigneti. Monitoraggio da parte dei tecnici delle Organizzazioni professionali agricole, con il supporto del servizio fitosanitario della Regione, al fine della verifica dell'effettuazione dei trattamenti ed estirpo delle viti infette. | Annualmente, almeno fino al 2021 | Sindaco - Responsabile Ufficio Tecnico – Referente comunale del progetto | 100 €/anno costi di invio lettere | Invio delle lettere in occasione di ciascun trattamento (2 o 3 trattamenti all'anno, in funzione delle indicazioni regionali). Monitorare almeno 5 vigneti | E' in corso l'attività 2019. Inviato lettere in data 28/06/2019 e 27/07/2019 a circa 100 viticoltori . Nel 2018 sono stati distribuite le trappole per il monitoraggio dell'insetto vettore in 10 vigneti e nel 2019 in 14 vigneti, con lingresso nel progetto di tre nuove aziende. |
| **8** | Fruizione sostenibile del territorio | Prevenzione e gestione dei rischi naturali | Informazione rivolta alla popolazione. | Mantenimento del servizio di invio di informazioni telefoniche in caso di emergenza (alert system). | In caso di necessità | Sindaco - Responsabile Ufficio Tecnico | 500 €/anno | Fatto / non fatto | Non si sono riscontrate criticità. Il sistema è attivo. |



COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| n° obiettivo | Aspetti ambientali significativi | Obiettivi | Traguardi | Interventi programmati | Scadenze | Responsabili | Risorse economiche organizzative | Indicatori | % di avanzamento - Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | Fruizione sostenibile del territorio | Prevenzione e gestione dei rischi naturali | Monitorare le situazioni di criticità legate a fenomeni di dissesto idrogeologico. | Effettuare sopralluoghi in caso di eventi meteorologici avversi per verificare le condizioni minime di sicurezza. Compilazione della scheda di monitoraggio. | In caso di evento meteorologico avverso | Sindaco - Responsabile Ufficio Tecnico | | Numero di schede compilate | Nel 2017 compilate n. 5 schede, nel 2018 n. 3 schede e nel primo semestre 2019 n. 1 scheda. |
| **10** | Fruizione sostenibile del territorio | Incremento della tutela del paesaggio e della coesione sociale | Adeguarsi alle Linee Guida Regionali per l'adeguamento degli strumenti urbanistici e dei Regolamenti edilizi per le aree inserite nel sito Unesco.<br>Adeguamento al PPR.<br>Adeguamento al nuovo Regolamento Edilizio. | Completamento dello studio paesaggistico elaborato sulla base delle linee guida della Regione per la successiva variante urbanistica, realizzato a livello di Unione di Comuni "Comunità Collinare Val Tiglione e dintorni". | Dic-2017 | Sindaco - Responsabile Servizio Pianificazione | 5.000 € | Completato/ Non completato | Completato e validato da Regione Piemonte e Provincia di Asti nel corso della riunione del 26 luglio 2017. |
| | | | | Adozione e successiva approvazione di una variante al PRGC per il recepimento dello studio paesaggistico e di adeguamento al PPR ed al nuovo Regolamento Edilizio. | Dic-2021 | Sindaco - Responsabile Servizio Pianificazione | 29.000 € | Adottato/ approvato | Scadenza spostata da Giu. 2020 a Dic. 2021.<br>L'elaborazione della variante è stata sospesa in quanto si dovrà procedere ad adeguarsi anche al PPR ed al nuovo Regolamento Edilizio, con un significativo aumento dei costi (da 5.000 a 29.000 euro). Nell'aprile 2019 è stato richiesto un contributo alla Regione Piemonte per coprire parte dei costi di redazione della variante, il cui iter avrà una durata di circa 18/24 mesi. |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| n° obiettivo | Aspetti ambientali significativi | Obiettivi | Traguardi | Interventi programmati | Scadenze | Responsabili | Risorse economiche organizzative | Indicatori | % di avanzamento - Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | Fruizione sostenibile del territorio | Promozione di un turismo qualificato e attento alle tematiche della sostenibilità | Organizzazione di eventi per il coinvolgimento di cittadini, scuole ed associazioni in attività di conoscenza del territorio. | Gite ed attività organizzate sul territorio. | Annualmente, almeno fino al 2021 | Sindaco | Impegno volontario di un consigliere comunale per le attività di accompagnamento | Numero di partecipanti / anno | Effettuato visite durante l'autunno 2017 e la primavera 2018 con la partecipazione di circa 250 persone. Nella primavera 2019 partecipazione di circa 300 persone (soprattutto scolari e studenti) |
| **12** | Fruizione sostenibile del territorio | Miglioramento paesaggistico del concentrico e valorizzazione del paesaggio a fini turistici | Realizzazione di interventi finalizzati alla riqualificazione del Belvedere "Rocca del Castello" e messa in rete con gli altri Belvedere del sito Unesco. | Approvazione del progetto esecutivo, indizione della gara di appalto ed esecuzione dei lavori. | Dic-2019 | Ufficio tecnico dell'Unione di comuni "Comunità Collinare Val Tigliole e Dintorni" - Sindaco | 90.000 €, di cui 70.000 di contributo regionale, derivanti da un accordo di programma fra Regione e Unione di comuni "Comunità Collinare Val Tigliole e Dintorni" | Fatto/non fatto | I lavori sono in corso. La conclusione inizialmente prevista per Dic. 2018 è slittata all'autunno 2019 per le tempistiche che si sono rese necessarie per la redazione ed approvazione da parte della Regione Piemonte di una variante. |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| n° obiettivo | Aspetti ambientali significativi | Obiettivi | Traguardi | Interventi programmati | Scadenze | Responsabili | Risorse economiche organizzative | Indicatori | % di avanzamento - Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | Fruizione sostenibile del territorio | Miglioramento paesaggistico dell'area sportiva localizzata in Regione San Pancrazio e infrastrutturazione ai fini dell'accoglienza turistica | Realizzazione di un *info point* per l'accoglienza dei turisti, con l'allestimento di servizi accessori quali noleggio bici, area pic-nic, attività sportive, punto di scarico per i camper, area sosta per i camper. | Collaborazione fattiva con l'Ente di gestione del parco paleontologico astigiano, beneficiario del contributo a valere sulla operazione 7.5.1 del PSR della Regione Piemonte. | Dic-2018 | Ufficio Tecnico - Sindaco | 58.000 €, di cui 48.000 € di contributo regionale | Fatto/non fatto | I lavori si sono conclusi. E' incorso la redazione del Certificato di Regolare Esecuzione e la rendicontazione delle spese alla Regione Piemonte. |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| n° obiettivo | Aspetti ambientali significativi | Obiettivi | Traguardi | Interventi programmati | Scadenze | Responsabili | Risorse economiche organizzative | Indicatori | % di avanzamento - Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | Consumi energetici | Ridurre il consumo di fonti non rinnovabili, ridurre le emissioni di gas serra e di inquinanti atmosferico | Coibentazione dei cassoni delle tapparelle delle finestre al Piano Terreno del Municipio. | Realizzazione dell'intervento di coibentazione. | Sett-2020 | Sindaco - Ufficio Tecnico | 3.000 € | Fatto/non fatto | Effettuato sopralluogo da parte della ditta contattata. E' stato fornito il preventivo di spesa ed al momento la realizzazione dell'intervento è stata posticipata (scadenza Sett-2018 traslata a Sett-2020). |
| **15** | Fruizione sostenibile del territorio | Creazione di infrastrutture a basso impatto ambientale per migliorare l'accoglienza turistica e implementare il turismo sostenibile | Realizzazione di percorsi per nordic walking e attività cicloturistica. Sistemazione aree attrezzate. | Progettazione ed esecuzione dei lavori unitamente ai comuni di Incisa Scapaccino (capofila) e Vaglio Serra nell'ambito dell'operazione 7.5.2 promossa dal GAL Terre Astigiane. | Dic-2019 | Ufficio Tecnico - Sindaco | Per la parte di progetto relativa al comune di Vinchio euro 25.000 €, di cui richiesto 22.500 € di contributo GAL e la restante quota a carico del comune di Vinchio | Fatto/non fatto | Il progetto è stato finanziato dal GAL Terre Astigiane ed i lavori sono in corso di esecuzione. |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| n° obiettivo | Aspetti ambientali significativi | Obiettivi | Traguardi | Interventi programmati | Scadenze | Responsabili | Risorse economiche organizzative | Indicatori | % di avanzamento - Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | Fruizione sostenibile del territorio | Miglioramento paesaggistico del concentrico | Interventi di mitigazione dei muri e di alcuni manufatti incongrui con il contesto del concentrico comunale | Progettazione ed esecuzione dei lavori nell'ambito dell'iniziativa del Governo "bellezza@recuperiamo i luoghi culturali dimenticati" | Giu-2020 (la tempistica non è certa in quanto dipende dalle procedure di istruttoria da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri) | Ufficio Tecnico - Sindaco | Spesa di euro 80.000,00 finanziata con contributo nazionale. | Fatto/non fatto | Il progetto esecutivo richiedeva l'attestazione che il bene fosse vincolato ai sensi del D.lgs. 42/04 e pertanto, mancando tale requisito, non si è potuto procedere con l'iter progettuale |
| **17** | Fruizione sostenibile del territorio | Miglioramento della qualità dei corpi idrici e della fruizione sostenibile del territorio | Adesione, mediante sottoscrizione del Protocollo di Intesa, al percorso operativo finalizzato alla stipula del Contratto di Fiume del Torrente Tiglione | Sottoscrizione del Protocollo di intesa<br><br>Elaborazione Dossier Preliminare<br><br>Definizione del Piano di Azione del Contratto di Fiume<br><br>Sottoscrizione del Contratto di Fiume | Agosto 2019<br><br>Settembre 2019<br><br>Dicembre 2019<br><br>Primavera 2021 | Sindaco | | Fatto/non fatto | Approvazione del Protocollo di intesa da parte del Consiglio Comunale avvenuta il 25/07/2019 con D.C.C. n. 29/2019. |
| **18** | Fruizione sostenibile del territorio | Miglioramento della mobilità sostenibile | Installazione delle colonnine per la ricarica delle auto elettriche | Sottoscrizione del Protocollo di intesa con ENEL X Mobility srl<br><br>Predisposizione delle piazzole per le colonnine<br><br>Installazione delle colonnine | febbraio 2019<br><br>Dicembre 2019<br><br>Aprile 2020 | Sindaco, Ufficio Tecnico | | Fatto/non fatto<br><br>Fatto/non fatto<br><br>Fato/non fatto | Il Protocollo di intesa è stato approvato con D.G.C. n. 9 del 19/02/2019 |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

## 7 PRESTAZIONI AMBIENTALI E INDICATORI AI SENSI DELL'ALLEGATO IV, LETTERA C, DEL REGOLAMENTO EMAS 1221/2009/CE

Nel presente paragrafo si riportano gli indicatori di prestazione ambientale del Comune di Vinchio. Gli indicatori chiave previsti dall'Allegato IV, lettera C, del Reg. 1221/2009 (EMAS III) sono stati adattati alle caratteristiche ed alla tipologia di questa organizzazione.
Visti l'art. 2 del Regolamento (UE) n. 2026/2018 del 19 dicembre 2018 e la relativa nota del Comitato per l'Ecolabel e per l'Ecoaudit, il presente aggiornamento della Dichiarazione Ambientale è stato redatto secondo i requisiti dell'Allegato IV nella versione del Regolamento (CE) n. 1221/2009, precedente all'aggiornamento del Reg. n. 2026/2018, inserendo comunque alcuni nuovi indicatori di prestazione ambientale (servizi ecosistemici).

**Tab. a)** Dati preliminari per la costruzione degli indicatori

| | Unità di Misura | Anno 2009 | Anno 2010 | Anno 2011 | Anno 2012 | Anno 2013 | Anno 2014 | Anno 2015 | Anno 2016 | Anno 2017 | Anno 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Numero addetti** | n. | 5 di cui 3 part time | 5 di cui 3 part time | 5 di cui 3 part time | 5 di cui 3 part time | 5 di cui 3 part time | 5 di cui 3 part time | 5 di cui 4 part time | 5 di cui 4 part time | 5 di cui 4 part time | 5 part time |
| **Ab. residenti al 31/12** | n. | 677 | 667 | 665 | 654 | 628 | 616 | 601 | 598 | 578 | 576 |
| **Posti letto in strutture ricettive** | n. | 56 | 51 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 27 |
| **Presenze turistiche (fonte Osservatorio sul Turismo, Regione Piemonte)** | n. | 555 | 410 | 556 | 668 | 438 | 585 | 717 | 437 | n.d. | n.d. |
| **Estensione territoriale** | Kmq | 9,31 | 9,31 | 9,31 | 9,31 | 9,31 | 9,31 | 9,31 | 9,31 | 9,31 | 9,31 |
| **Densità territoriale** | ab/kmq | 72,7 | 71,6 | 71,0 | 70,3 | 67,5 | 66,2 | 64,6 | 64,3 | 62,1 | 61,9 |
| **Località diverse dal concentrico** | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Abitanti residenti nel concentrico** | % | 30% | 30% | 30% | 30% | 30% | 30% | 30% | 30% | 30% | 30% |

COMUNE DI VINCHIO - Prot. 0000164 del 25/09/2019 Tit. 1 Cl. Fasc

***Efficienza energetica***

**Tab. b)** Consumi energetici suddivisi per le diverse fonti, derivante dall'attività che si svolge all'interno delle strutture di proprietà comunale o dalle attività che il comune gestisce direttamente. Periodo 2009- 2019 (30 giugno) (fonte: Comune di Vinchio, dati ricavati dalle fatture delle ditte erogatrici)

| Risorsa energetica | Ambito di utilizzo | U.d.m. | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Gasolio** | **automezzi (trattore, ruspa, camioncino)** | **Litri** | **3.227** | **1.464*** | **2.436** | **2.646** | **2.471** | **2.376** | **2.918** | **1.757** | **2.042** | **2.586** | **68*** ** |
| Metano | Municipio | metri cubi | 6.367 | 6.360 | 4.495 | 4.914 | 5.103 | 3.619 | 4.532 | 3.464 | 3.616 | 3.702 | 2.418 |
| Metano | Centro polivalente | metri cubi | 1.228 | 1.126 | 1.074 | 882 | 961 | 826 | 1.031 | 634 | 724 | 539 | 374 |
| Metano | Sala lettura | metri cubi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***Subtotale Metano*** | | **metri cubi** | ***7.595*** | ***7.486*** | ***5.569*** | ***5.796*** | **6.064** | **4.445** | **5.563** | **4.098** | **4.340** | **4.241** | **2.792** |
| Energia elettrica | Strutture comunali | kWh | 15.394 | 16.217 | 13.653 | 12.760 | 13.739 | 13.426 | 12.315 | 14.203 | 14.482 | 13.519 | 6.006 |
| Energia elettrica | Illuminazione pubblica | kWh | 113.586 | 113.123 | 113.216 | 113.130 | 113.455 | 113.355 | 112.867 | 113.465 | 113.453 | 112.153 | 55.239 |
| ***Subtotale energia elettrica*** | | ***kWh*** | ***128.980*** | ***129.340*** | ***126.869*** | ***125.890*** | **127.194** | **126.781** | **125.182** | **127.668** | **127.935** | **125.672** | **61.245** |

*I consumi inferiori di carburante sono dovuti al fatto che da gennaio a luglio 2010 il cantoniere non era in servizio.
** dati al 30 giugno
*** I consumi molto bassi di carburante sono dovuti al fatto che da gennaio 2019 il cantoniere non è in servizio.
NOTA: Si conferma la sensibile riduzione dei consumi di gas metano avviata a seguito della sostituzione della caldaia del Municipio (2006). Nel 2011, 2014, 2016, 2017 e 2018 la riduzione è significativa anche rispetto agli anni più recenti (circa 20%) grazie alle condizioni climatiche più favorevoli degli inverni. La riduzione dei consumi relativi al riscaldamento del centro polivalente è dovuta anche al minor utilizzo della struttura.
Per quanto riguarda il consumo dell'energia elettrica si registra, dopo l'aumento del 2009 e 2010 dovuto in gran parte al funzionamento dei frigoriferi della pro-loco, una riduzione che si attesta nel 2011 (lieve aumento nel 2016) con una nuova leggera riduzione del 2018. Risultano stabili i consumi di energia elettrica per l'illuminazione pubblica , con una lieve riduzione del 2018.

**Tab. c)** Consumi di metano relativi alle utenze civili del comune di Vinchio Periodo 2009- 2018 (fonte: So.Met. s.r.l.)

| Risorsa energetica | Ambito di utilizzo | Unità di misura | Anno 2009 | Anno 2010 | Anno 2011 | Anno 2012 | Anno 2013 | Anno 2014 | Anno 2015 | Anno 2016 | Anno 2017 | Anno 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Metano | Utenze civili | metri cubi | 227.219 | 236.512 | 213.276 | 204.463 | 188.707 | 157.263 | 173.587 | 174.369 | 168.787 | 178.456 |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

**Tab. d)** Consumi energetici comunali espressi in tep. Periodo 2010 - 2019 (30 giugno)
Per le modalità di conversione in tonnellate equivalenti di petrolio (tep) del metano e del gasolio si fa riferimento alla circolare MICA del 2 marzo 1992, n. 219/F (metano:1000 $Nm^3$= 0,82 tep; gasolio 1t =1,08 tep densità convenzionale 0,833 kg/l); per l'energia elettrica il riferimento è la Delibera per l'Autorità per l'energia elettrica e il gas n. 3/08 (0,183 x $10^{-3}$ tep/kWh)

| **Consumi utenze termiche dell'Ente (fonte: fatture fornitore)** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Risorsa energetica** | **Ambito di utilizzo** | **U.d.m.** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019*** |
| Metano | Municipio | tep | 5,2 | 3,7 | 4,0 | 4,2 | 3,0 | 3,7 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 2,0 |
| Metano | Centro polivalente | tep | 0,9 | 0.9 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,3 |
| **Consumi utenze elettriche dell'Ente (fonte: fatture fornitore)** | | | | | | | | | | | | |
| **Risorsa energetica** | **Ambito di utilizzo** | **u.d.m.** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019*** |
| Energia elettrica | Strutture comunali | tep | 3,0 | 2,5 | 2,3 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 1,1 |
| Energia elettrica | Illuminazione pubblica | tep | 20,7 | 20,7 | 20,7 | 20,8 | 20,7 | 20,6 | 20,8 | 20,8 | 20,5 | 10,1 |
| **Consumi carburanti per autotrazione (fonte: fatture stazione di servizio carburante)** | | | | | | | | | | | | |
| **Risorsa energetica** | **Ambito di utilizzo** | **u.d.m.** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019*** |
| Gasolio | Territorio comunale | Tep | 1,6 | 2,2 | 2,4 | 2,7 | 2,6 | 2,6 | 1,6 | 2,2 | 2,3 | 0,1 |
| **Sintesi consumi energetici** | | | | | | | | | | | | |
| Riscaldamento | | tep | 6,1 | 4,6 | 4,7 | 5,0 | 3,6 | 4,5 | 3,3 | 3,5 | 3,4 | 2,3 |
| Energia elettrica | | tep | 23,7 | 23,2 | 23,0 | 23,3 | 23,2 | 22,8 | 23,4 | 23,4 | 23,0 | 11,2 |
| Trasporti | | tep | 1,6 | 2,2 | 2,4 | 2,7 | 2,6 | 2,6 | 1,6 | 2,2 | 2,3 | 0,1 |
| **TOTALE** | | **tep** | **31,4** | **30,0** | **30,1** | **31,0** | **29,4** | **29,9** | **28,3** | **29,1** | **28,7** | **13,6** |
| % energia consumata da FER/totale consumato (contratto en. verde IP da 04/2007, in vigore fino al 31/07/13, conteggiati quindi i 7/12 di FER per i consumi di IP nel '13, riattivato in data 1/8/15, conteggiati quindi 5/12 di FER per consumi nel '15) *Dati al 30 giugno 2019 | | % | 65,9% | 69,0% | 68,7% | 39,1% | 0% | 31,8% | 73,5% | 80,4% | 80,1% | 79,7% |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

**Tab. e)** Censimento impianti di illuminazione. Aggiornamento giugno 2019 (fonte: Società Enel So.l.e. – Comune di Vinchio)

| Tipologia impianto Ill. Pubblica | N. |
|---|---|
| Vapori sodio alta pressione 70 W | 11 |
| Vapori sodio alta pressione 100W | 225 |
| Vapori di mercurio 125 W | 8 |
| Vapori sodio alta pressione 150 w | 7 |
| Vapori sodio alta pressione 250 W | 1 |
| Vapori sodio alta pressione 400 W | 6 |
| Altro | 8 |
| **Totale** | **266** |
| **Media kWh per punto luce** | **426** |

Con riferimento agli impianti IP si evidenzia che il Comune di Vinchio, tramite l'Unione di Comuni "Comunità Collinare Val Tiglione e dintorni", ha ottenuto un contributo dalla Regione Piemonte per l'efficientamento dei trenta centri di illuminazione pubblica di proprietà comunale. E' in corso la redazione del progetto esecutivo e nel 2020 saranno realizzati i lavori. Il progetto è gestito dalla Comunità Collinare e consentirà una riduzione dei consumi energetici.

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

***Efficienza dei materiali***

**Tab. f)** Acquisti pubblici verdi (GPP). Periodo 2009-2018 (fonte: Comune di Vinchio)

| Tipologia | | U.d.m. | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arredo urbano | Panchine, cestini, portabici, pavimentazione plastica riciclata | n. forniture (pezzi) Kg. | 10 | 20 | 0 | Kg. 800** | 0 | Kg 920*** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cancelleria | Risme di carta per ufficio ecolabel | n. risme | 80 | 100 | 90 | 70 | 80 | 80 | 65 | 60 | 60 | 55 |
| Materiale elettronico | Fotocopiatrice Energy star/PC | n. | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Servizi energetici | Contratto di fornitura energia elettrica certificata RECS* | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1* | 1 | 1 | 1 |
| Materiale ausiliario | Prodotti per la pulizia dei locali e l'igiene della persona | Prodotti che rispondono a criteri ambientali (ecolabel) /totale categoria | 90% | 90% | 90% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% |
| | *Nell'agosto 2011 è stato confermato per il biennio successivo il contratto di fornitura dell'energia elettrica "verde" per l'illuminazione pubblica. RECS = Renewable Energy Certificate System (Sistema di Certificazione delle Energie Rinnovabili). Il contratto di fornitura dell'energia elettrica verde è stato in vigore fino al 31/07/13. Tale opzione è stata riattivata in data 1 agosto 2015<br>** pavimentazione in plastica riciclata impiegata per il rifacimento della pavimentazione di una parte del terrazzo dell'ex Municipio<br>*** pannelli per mascherare i cassonetti della RD e fioriere in plastica riciclata, localizzati in Via Caduti Liberazione<br><br>Per l'anno 2019 si segnala che è stata affidata la fornitura di una recinzione in plastica riciclata la cui consegna ed installazione è prevista nell'autunno 2019. | | | | | | | | | | | |

*Acqua destinata al consumo umano*

**Tab. g)** Consumi totali utenze comunali. Periodo 2009- 2019 (primo semestre) (fonte: Comune di Vinchio)

| Anno | Utenza comunale | metri cubi consumati |
|---|---|---|
| 2009 | Municipio e sala lettura* | 66 |
| 2009 | Campo sportivo | 0 |
| 2009 | Centro turistico polivalente | 3 |
| **2009** | **TOTALE** | **69** |
| **Anno** | **Utenza comunale** | **metri cubi consumati** |
| 2010 | Municipio e sala lettura* | 62 |
| 2010 | Campo sportivo | 0 |
| 2010 | Centro turistico polivalente*** | 25 |
| **2010** | **TOTALE** | **87** |
| **Anno** | **Utenza comunale** | **metri cubi consumati** |
| 2011 | Municipio e sala lettura* | 89** |
| 2011 | Campo sportivo | 0 |
| 2011 | Centro turistico polivalente*** | 25 |
| 2011 | **TOTALE** | **114** |
| **Anno** | **Utenza comunale** | **metri cubi consumati** |
| 2012 | Municipio e sala lettura* | 68 |
| 2012 | Campo sportivo | 0 |
| 2012 | Centro turistico polivalente*** | 29 |
| 2012 | **TOTALE** | **97** |
| **Anno** | **Utenza comunale** | **metri cubi consumati** |
| 2013 | Municipio e sala lettura* | 37 |
| 2013 | Campo sportivo | 4 |
| 2013 | Centro turistico polivalente*** | 25 |
| 2013 | **TOTALE** | **66** |
| **Anno** | **Utenza comunale** | **metri cubi consumati** |
| 2014 | Municipio e sala lettura* | 29 |
| 2014 | Campo sportivo | 3 |
| 2014 | Centro turistico polivalente*** | 23 |
| 2014 | **TOTALE** | **56** |



COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Anno | Utenza comunale | metri cubi consumati |
|---|---|---|
| 2015 | Municipio e sala lettura* | 52 |
| 2015 | Campo sportivo | 71** |
| 2015 | Centro turistico polivalente*** | 21 |
| 2015 | **TOTALE** | **144** |
| **Anno** | **Utenza comunale** | **metri cubi consumati** |
| 2016 | **Municipio e sala lettura*** | 62 |
| 2016 | **Campo sportivo** | 5 |
| 2016 | **Centro turistico polivalente***** | 22 |
| 2016 | **TOTALE** | **89** |
| **Anno** | **Utenza comunale** | **metri cubi consumati** |
| 2017 | **Municipio e sala lettura*** | 61 |
| 2017 | **Campo sportivo** | 10 |
| 2017 | **Centro turistico polivalente***** | 12 |
| 2017 | **TOTALE** | **83** |
| **Anno** | **Utenza comunale** | **metri cubi consumati** |
| 2018 | **Municipio e sala lettura*** | 35 |
| 2018 | **Campo sportivo** | 50**** |
| 2018 | **Centro turistico polivalente***** | 12 |
| 2018 | **TOTALE** | **97** |
| **Anno** | **Utenza comunale** | **metri cubi consumati** |
| 2019***** | **Municipio e sala lettura*** | 17 |
| 2019***** | **Campo sportivo** | 1 |
| 2019***** | **Centro turistico polivalente***** | 6 |
| 2019***** | **TOTALE** | **24** |

* sono conteggiati anche i consumi della pro-loco.
** riscontrata non conformità e attivata azione correttiva. Il Comune ha adottato, all'interno del proprio SGA, la procedura "Adozione di buone pratiche ambientali per la gestione sostenibile delle strutture comunali" in cui è previsto il controllo mensile dei contatori nelle proprie strutture al fine di individuare presenza di perdite e consumi anomali.
*** si conteggiano anche prelievi del distributore al pubblico dell'acqua potabile.
**** si è verificata una perdita a seguito di un guasto all'impianto
***** dati al 30 giugno 2019

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

**Tab. h)** Consumi idrici relativi alla totalità delle utenze presenti sul territorio del comune di Vinchio. Periodo 2009-2018 (fonte: Acquedotto Valtiglione S.p.A.)

| Anno | metri cubi consumati/anno | metri cubi pro-capite/anno |
|---|---|---|
| **2009** | 35.931 | 53,1 |
| **2010** | 34.396 | 51,6 |
| **2011** | 48.014 | 72,2 |
| **2012** | 38.865 | 58,4 |
| **2013** | 33.845 | 53,9 |
| **2014** | 29.925 | 48,6 |
| **2015** | 35.685 | 59,4 |
| **2016** | 33.738 | 56,4 |
| **2017** | 31.943 | 55,3 |
| **2018** | 30.534 | 53,0 |
| Nota; nel 2009 e 2010 non erano stati conteggiati completamente i consumi di tutte le utenze presenti nel comune di Vinchio, che risultano conteggiati nel 2011 | | |

**Tab. i.1)** Dati acqua destinata al consumo umano. Periodo 2009-2019 (I semestre)(fonte: Acquedotto Valtiglione S.p.A., Ente di Governo Ambito ATO 5, ASL AT)

| | U.d.m. | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ab. serviti dalla rete acquedottistica | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Perdite della rete acquedottistica (valore medio dell'Acquedotto, fonte: Ente di Governo Ambito ATO 5) | % | 30% | 30% | 30% | 30% | 36% | 41% | 38% | 31% | 34% | n.d. | n.d. |
| Consumo pro-capite uso domestico (fonte: Acquedotto)* | mc/pc anno | 53,1 | 51,6 | 72,2 | 58,4 | 53,9 | 48,6 | 59,4 | 56,4 | 55,3 | 53,0 | n.d. |
| Qualità delle acque uso domestico (fonti: ASL e Acquedotto) | n. controlli | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 12 | 12 | 12 | 4 |
| Qualità delle acque uso domestico (fonti: ASL e Acquedotto) | n. superamenti | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *Nel 2009 e 2010 non erano stati conteggiati completamente i consumi di tutte le utenze presenti nel comune di Vinchio, che risultano conteggiati nel 2011 | | | | | | | | | | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

**Tab. i.2)** Referti analisi H2O c/o Bar Laiolo, P.za Vercelli 11 (fonte: ASL AT – Arpa Piemonte), anni 2010-2011, 2012-2017

| **Parametri chimici 2017** | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 7,8 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 413 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro(come Fe) | <50 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti (come ione Nitrito) | <0,05 | 0,50 | **mg/l** |
| Ammoniaca totale (come ione ammonio) | <0,05 | 0,50 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2017** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichia coli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |

| **Parametri chimici 2016** | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 7,2 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 426 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro(come Fe) | <50 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti (come ione Nitrito) | <0,01 | 0,50 | **mg/l** |
| Ammoniaca totale (come ione ammonio) | <0,05 | 0,50 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2016** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichia coli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |



COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Parametri chimici 2012 | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **giudizio** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | conforme | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | conforme | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro | conforme | 200 | **µg/l** |
| Nitriti | conforme | 0,50 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2012** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichiacoli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |
| Nota: con lettera del 10/11/2012 – prot. n. 46897 l'ASL AT ha confermato che dall'analisi dei referti relativi ai prelievi dell'acqua effettuati in data 20/08/2012 (verbale n. 322) c/o Bar Laiolo in piazza Vercelli i parametri risultano conformi a quanto previsto dal D.Lgs. 31/01 e l'acqua è idonea per l'uso alimentare umano. | | | |

| Parametri chimici 2011 | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 7,8 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 423 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro | <50 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti | <0,01 | 0,50 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2011** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichiacoli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Parametri chimici 2010 | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 7,8 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 439 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro | <50 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti | <0,01 | 0,50 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2010** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichiacoli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |

**Tab i.3)**: Referti analisi H2O prelevata c/o Fontana di p.za San Marco – Periodo 2012- primo semestre 2019 (fonte: Acquedotto, media dei rapporti di prova)

| Parametri chimici 2019 | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 8,0 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 412 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro | <20 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti | <0,07 | 0,50 | **mg/l** |
| Cloruri | n.d | 250 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2019** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichiacoli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Parametri chimici 2018 | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 8,0 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 460 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro | <0,9 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti | <0,05 | 0,50 | **mg/l** |
| Cloruri | 5,1 | 250 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2018** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichiacoli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |

| Parametri chimici 2017 | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 8,1 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 459 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro | 1 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti | <0,01 | 0,50 | **mg/l** |
| Cloruri | 4,2 | 250 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2017** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichiacoli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Parametri chimici 2016 | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 7,9 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 464 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro | 2 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti | <0,01 | 0,50 | **mg/l** |
| Cloruri | 4,2 | 250 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2016** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichiacoli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |

| Parametri chimici 2015 | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 7,4 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 421 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro | <20 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti | <0,01 | 0,50 | **mg/l** |
| Cloruri | 4,0 | 250 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2015** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichiacoli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Parametri chimici 2014 | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 7,6 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 410 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro | 35 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti | <0,01 | 0,50 | **mg/l** |
| Cloruri | 3,8 | 250 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2014** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichiacoli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |

| Parametri chimici 2013 | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 7,7 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 343 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro | 25 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti | <0,01 | 0,50 | **mg/l** |
| Cloruri | 3,5 | 250 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2013** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichiacoli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Parametri chimici 2012 | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 7,9 | 6,5-9,5 | **-** |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 427 | 2.500 | **µS/cm** |
| Ferro | 1,2 | 200 | **µg/l** |
| Nitriti | <0,01 | 0,50 | **mg/l** |
| Cloruri | 4,4 | 250 | **mg/l** |
| **Parametri biologici 2012** | | | |
| **Parametri** | **Valore** | **Limite D.lgs 31/01** | **Unità di misura** |
| Escherichiacoli | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| Coliformi | 0 | 0 | **UFC*/100ml** |
| ***UFC=Unità Formanti Colonie** | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

***Fognatura e depurazione***

**Tab. I.1)** Dati rete fognaria e impianti di depurazione. Periodo 2009-2019 (*primo semestre) (fonte: Comune di Vinchio, Acquedotto Valtiglione S.p.A.)

| | U.d.m. | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti serviti dalla rete fognaria | % | 66% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% |
| Km rete fognaria | Km | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 |
| N. interventi manutenzione ordinaria | n. | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 8 | 8 | 0 | 5 | 3 |
| n. interventi adeguamento/sostituzione | n. | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Impianti di depurazione con trattamento primario e secondario | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Abitanti non allacciati | % | 34% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% |
| Scarichi non allacciati alla fognatura da verificare | n. | 22 edifici da verificare | 22 edifici da verificare | a seguito verifiche, dato che 2 edifici erano abbandonati, invio comunicazione a 20 scarichi | 4 scarichi regolarizzati, 1 allaccio alla fognatura, 15 in sospeso | 1 scarico regolarizzato e 14 in sospeso | 14 in sospeso | 13 in sospeso | 13 in sospeso | 13 in sospeso | 13 in sospeso |
| Somma capacità impianti di depurazione | Ab. equivalenti | 3.600 | 3.600 | 3.600 | 3.600 | 6.100 | 6.100 | 6.100 | 6.100 | 6.100 | 6.100 |
| Efficienza impianti di depurazione | % media riduzione BOD 5 | 82% | n.d. | n.d. | n.d | 95% | 92% | 90% | 92% | | |
| Efficienza impianti di depurazione | % media riduzione COD | 81% | 74% | 91% | n.d. | 91% | 90% | 89% | 85% | | |
| Efficienza impianti di depurazione | % media riduzione solidi s. | 61% | 74% | 85% | n.d. | 81% | 78% | 80% | 63% | | |

**Tab. I.2)** dati 2010-2019 (primo semestre) delle concentrazioni in uscita dal depuratore di Incisa Scapaccino per i parametri pH, BOD5, COD, Solidi Sosp Tot, P Totale, Azoto nitroso e nitrico (fonte: ASP Spa e Itecon srl)

| Anno 2010 | Data | pH | solidi sospesi totali (mg/l) | BOD5 (mg/l O2) | COD (mg/l O2) | Solfati (come SO4) | Cloruri | Fosforo totale (mg/l P) | Azoto ammoniacale | Azoto nitroso (mg/l N) | Azoto nitrico (mg/l N) | Grassi e oli veg/anim. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **valore in uscita** | **15/01/10** | 7,47 | 6 | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **04/02/10** | 7,82 | 6 | - | 30 | - | - | 0,5 | 3,2 | 0,02 | <1 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **02/03/10** | 8,09 | 10 | 15 | 76 | - | - | 1,3 | 4,7 | 0,02 | <1 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **07/04/10** | 7,64 | 4 | - | 25 | - | - | - | - | - | - | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **06/05/10** | 7,81 | 8 | - | 15 | - | - | 0,2 | 0,4 | 0,04 | 7 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **01/06/10** | 7,93 | 6 | <5 | 10 | - | - | 1,6 | 0,4 | 0,08 | 14,3 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **02/07/10** | 7,44 | 6 | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **04/08/10** | 7,66 | 8 | - | 19 | - | - | - | - | - | - | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **07/09/10** | 8,01 | 10 | 5 | 25 | - | - | 3,5 | 3,2 | 0,01 | 12 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **14/10/10** | 7,25 | 8 | - | 15 | - | - | 5,3 | 0,4 | 0,04 | 9,5 | . |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **10/11/10** | 7,7 | 8 | - | 15 | - | - | 1,5 | 0,4 | 0,04 | 13,1 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **07/12/10** | 7,97 | 6 | 8 | 39 | - | - | 2,1 | 4,7 | 0,45 | 1,7 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| *limiti di emissione fissati dal D.Lgs 152/06 tab. 1-3 all. 5* | | | | | | | | | | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Anno 2011 | data | pH | solidi sospesi totali (mg/l) | BOD5 (mg/l O2) | COD (mg/l O2) | Solfati (come $SO_4$) | Cloruri | Fosforo totale (mg/l P) | Azoto ammoniacale | Azoto nitroso (mg/l N) | Azoto nitrico (mg/l N) | Grassi e oli veg/anim. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| valore in uscita | 01/2011 | - | 12 | - | 19 | - | - | - | - | - | - | - |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| valore in uscita | 02/2011 | - | 6 | - | 5 | - | - | 1,7 | 1,8 | - | 1,0 | - |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| valore in uscita | 03/2011 | - | 12 | - | 25 | - | - | 0,1 | 1,1 | - | 2,9 | - |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| valore in uscita | 04/2011 | - | 8 | - | 49 | - | - | - | - | - | - | - |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| valore in uscita | 05/2011 | - | 8 | - | 74 | - | - | 2,6 | 7,2 | - | 1,0 | - |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| valore in uscita | 06/2011 | - | 11 | - | 63 | - | - | 1,6 | 1,8 | - | 1,0 | - |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| valore in uscita | 07/2011 | - | 8 | - | 34 | - | - | - | - | - | - | - |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| valore in uscita | 08/2011 | - | 4 | - | 19 | - | - | 2,6 | 0,4 | - | 1,5 | - |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| valore in uscita | 09/2011 | - | 16 | - | 58 | - | - | 5,8 | 8,3 | - | 1,0 | - |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| valore in uscita | 10/2011 | - | 13 | - | 54 | - | - | - | - | - | - | - |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| valore in uscita | 11/2011 | - | 10 | - | 91 | - | - | 0,3 | 10,1 | - | 1,0 | - |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| valore in uscita | 12/2011 | - | *8* | - | *83* | - | - | *1,3* | *0,4* | - | *20,3** | |
| *limiti di emissione* | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |

** il valore riscontrato risulta superiore ai limiti di legge di una quantità inferiore all'incertezza di misura (±0,7 mg/l), per cui si può considerare accettabile; si tratta comunque dell'unico episodio rilevato*
*limiti di emissione fissati dal D.Lgs 152/06 tab. 1-3 all. 5*

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Anno 2012 | data | pH | solidi sospesi tot. (mg/l) | BOD5 (mg/l O2) | COD (mg/l O2) | Solfati (come $SO_4$) | Cloruri | Fosforo totale (mg/l P) | Azoto ammo niacale | Azoto nitroso (mg/l N) | Azoto nitrico (mg/l N) | Grassi e oli veg/anim. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **valore in uscita** | **01/2012** | - | 13 | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **02/2012** | - | 13 | - | 45 | - | - | - | 7,6 | - | <1 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **03/2012** | - | 10 | - | 24 | - | - | 1,0 | 0,4 | - | 7,7 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **04/2012** | - | 8 | - | 25 | - | - | - | - | - | - | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **05/2012** | - | 4 | - | 20 | - | - | 2,6 | 2,2 | - | 15,5 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **06/2012** | - | 8 | - | 20 | - | - | 2,9 | 1,1 | - | 5,0 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **07/2012** | - | 11 | - | 24 | - | - | - | - | - | - | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **08/2012** | - | 4 | - | 30 | - | - | 2,6 | 0,7 | - | 18,40 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **09/2012** | - | 6 | - | 20 | - | - | - | 0,4 | - | 9,5 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **10/2012** | - | 11 | - | 25 | - | - | - | - | - | - | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **11/2012** | 7 | 12 | - | 23 | - | - | 2,3 | 0,7 | <0,01 | 15,6 | - |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **12/2012** | - | 6 | - | 25 | 35,6 | 48,7 | 1,1 | 0,4 | 0,01 | 16,4 | 0,2 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| *limiti di emissione fissati dal D.Lgs 152/06 tab. 1-3 all. 5* | | | | | | | | | | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Anno 2013 | Data | pH | solidi sospesi tot. (mg/l) | BOD5 (mg/l O2) | COD (mg/l O2) | Solfati (come SO4) | Cloruri | Fosforo totale (mg/l P) | Azoto ammo niacale | Azoto nitroso (mg/l N) | Azoto nitrico (mg/l N) | Grassi e oli veg/anim. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **valore in uscita** | **03/2013** | 7,50 | 8 | <5 | 15 | - | - | <0,1 | 0,4 | 0,05- | 4,3 | 0,7 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **06/2013** | 8,38 | 6 | 10 | 49 | - | - | 2,0 | 2,5 | 0,41 | 15,8 | 0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **09/2013** | 8,08 | 8 | 7 | 30 | - | - | 3,5 | 1,1 | 0,09 | 12,8 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **12/2013** | 7,58 | 8 | <5 | 19 | - | - | 2,0 | 0,4 | 0,04 | 7,6 | 0,2 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| *limiti di emissione fissati dal D.Lgs 152/06 tab. 1-3 all. 5* | | | | | | | | | | | | |

| Anno 2014 | Data | pH | solidi sospesi tot. (mg/l) | BOD5 (mg/l O2) | COD (mg/l O2) | Solfati (come SO4) | Cloruri | Fosforo totale (mg/l P) | Azoto ammo niacale | Azoto nitroso (mg/l N) | Azoto nitrico (mg/l N) | Grassi e oli veg/anim. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **valore in uscita** | **03/2014** | 8,10 | 5 | 5 | 24 | - | - | 2,3 | 5,0 | 0,01 | 6,6 | 0,6 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **06/2014** | 8,18 | 6 | <5 | 19 | - | - | 2,9 | 3,6 | 0,07 | 10,1 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **09/2014** | 8,1 | 10 | 10 | 48 | - | - | 3,8 | 2,9 | 0,29 | 9,7 | 0,4 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **12/2014** | 7,47 | 3 | <5 | 10 | - | - | 0,6 | 0,4 | 0,01 | 11,8 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| *limiti di emissione fissati dal D.Lgs 152/06 tab. 1-3 all. 5* | | | | | | | | | | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Anno 2015 | Data | pH | solidi sospesi tot. (mg/l) | BOD5 (mg/l O2) | COD (mg/l O2) | Solfati (come SO4) | Cloruri | Fosforo totale (mg/l P) | Azoto ammo niacale | Azoto nitroso (mg/l N) | Azoto nitrico (mg/l N) | Grassi e oli veg/anim. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **valore in uscita** | **03/2015** | 7,5 | 6 | <5 | 15 | - | - | 2,0 | 0,4 | 0,01 | 9,7 | 2,3 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **06/2015** | 7,6 | 10 | <5 | 18 | - | - | 1,1 | 0,5 | <0,01 | 2,6 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **09/2015** | 6,9 | 12 | <5 | 20 | - | - | 4,6 | 0,6 | 0,23 | 14,1 | 0,6 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **12/2015** | 7,6 | 4 | <5 | 10 | - | - | 2,1 | 1,1 | 0,07 | 1,8 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| *limiti di emissione fissati dal D.Lgs 152/06 tab. 1-3 all. 5* | | | | | | | | | | | | |

| Anno 2016 | Data | pH | solidi sospesi tot. (mg/l) | BOD5 (mg/l O2) | COD (mg/l O2) | Solfati (come SO4) | Cloruri | Fosforo totale (mg/l P) | Azoto ammo niacale | Azoto nitroso (mg/l N) | Azoto nitrico (mg/l N) | Grassi e oli veg/anim. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **valore in uscita** | **03/2016** | 7,3 | 6 | <5 | 10 | - | - | 0,6 | 1,8 | <0,01 | 6,3 | 0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **06/2016** | 7,2 | 7 | <5 | 15 | - | - | 4,5 | 1,8 | 0,05 | 13,6 | 0,5 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **07/2016** | 7,6 | 23 | <5 | 30 | - | - | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **12/2016** | 7,7 | 10 | 7 | 36 | 67,3 | 181 | n.d. | 0,4 | 0,01 | 15,8 | 0,3 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| *limiti di emissione fissati dal D.Lgs 152/06 tab. 1-3 all. 5* | | | | | | | | | | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Anno 2017 | Data | pH | solidi sospesi tot. (mg/l) | BOD5 (mg/l O2) | COD (mg/l O2) | Solfati (come $SO_4$) | Cloruri | Fosforo totale (mg/l P) | Azoto ammoniacale | Azoto nitroso (mg/l N) | Azoto nitrico (mg/l N) | Grassi e oli veg/anim. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **valore in uscita** | **24/03/17** | 7,4 | 28 | 20 | 93 | 83,8 | 219 | 8,6 | 9,8 | <0,01 | 12,4 | 0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **14/06/17** | 7,8 | 12 | 15 | 75 | 87,3 | 111 | 8 | 11,5 | <0,01 | <1 | 0,2 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **12/09/17** | 8 | 16 | <5 | 10 | 62,9 | 160 | 5,9 | 0,4 | 0,01 | 8,1 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **22/12/17** | 7,9 | 2 | <5 | 5 | 52,5 | 116 | 1,7 | 0,4 | 0,06 | 14,2 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| *limiti di emissione fissati dal D.Lgs 152/06 tab. 1-3 all. 5* | | | | | | | | | | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| Anno 2018 | Data | pH | solidi sospesi tot. (mg/l) | BOD5 (mg/l O2) | COD (mg/l O2) | Solfati (come $SO_4$) | Cloruri | Fosforo totale (mg/l P) | Azoto ammoniacale | Azoto nitroso (mg/l N) | Azoto nitrico (mg/l N) | Grassi e oli veg/anim. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **valore in uscita** | **14/02/18** | 7,6 | 6 | 7 | 30 | 37,3 | 42,5 | 1,7 | 0,7 | <0,01 | 15,2 | 0,3 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **14/03/18** | 7,4 | 4 | 15 | 54 | 71,3 | 135 | 1,5 | 0,4 | <0,01 | 9,7 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **19/03/18** | 7,6 | 18 | 20 | 89 | 37,0 | 90,1 | 1,6 | 4,0 | <0,01 | <1 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **19/04/18** | 7,7 | 31 | 23 | 110 | 44,3 | 74,2 | 2,9 | 1,1 | 0,09 | 2,7 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **31/05/18** | 7,6 | 12 | 20 | 86 | 57,0 | 120 | 3,4 | 0,4 | 0,16 | 18,2 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **06/06/18** | 7,5 | 6 | 5 | 27 | 65,7 | 141 | 7,7 | 1,1 | 0,11 | <19,5 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **19/09/18** | 7,5 | 14 | <5 | 15 | 53,5 | 144 | 4,8 | <0,1 | 0,04 | 12,5 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **05/12/18** | 7,7 | 8 | 10 | 49 | 74,3 | 177 | 2,1 | 1,6 | 0,08 | 2,9 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| *limiti di emissione fissati dal D.Lgs 152/06 tab. 1-3 all. 5* | | | | | | | | | | | | |

| Anno 2019 (primo semestre) | Data | pH | solidi sospesi tot. (mg/l) | BOD5 (mg/l O2) | COD (mg/l O2) | Solfati (come $SO_4$) | Cloruri | Fosforo totale (mg/l P) | Azoto ammoniacale | Azoto nitroso (mg/l N) | Azoto nitrico (mg/l N) | Grassi e oli veg/anim. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **valore in uscita** | **06/03/19** | 7,8 | 6 | 18 | 85 | 86,8 | 265 | 11,4 | 10,6 | 0,03 | 2,6 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| **valore in uscita** | **05/06/19** | 8,0 | 4 | 7 | 30 | 66,7 | 135 | 5,6 | 7,90 | 0,18 | 18,2 | <0,1 |
| ***limiti di emissione*** | | *5,5-9,5* | *≤ 35* | *≤ 25* | *≤ 125* | *≤1.000* | *≤1.200* | *≤ 10* | *≤15* | *≤ 0,6* | *≤ 20* | *≤20* |
| *limiti di emissione fissati dal D.Lgs 152/06 tab. 1-3 all. 5* | | | | | | | | | | | | |



COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

*Tabella* **. I.3)**: Analisi chimico-fisiche della fossa Imhoff sita in regione Langa anni 2011, 2013-2019 (primo semestre) (Fonte: Comune di Vinchio, ASP S.pA. e Itecon srl)

| | | 05/05/11 | 02/01/13 | 17/07/13 | 10/07/14 | 01/07/15 | 02/07/16 | 18/07/17 | 26/02/18 | 13/07/18 | 08/01/19 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parametro** | **Unità di misura** | **Valore trovato** | **Valore trovato** | **Valore trovato** | **Valore trovato** | **Valore trovato** | **Valore trovato** | **Valore trovato** | **Valore trovato** | **Valore trovato** | **Valore trovato** | **Limiti di accettabilità LR 13/90 all. 1** |
| pH | - | 7,57 | 7,74 | 7,39 | 7,5 | 7,7 | 7,6 | 7,5 | 7,4 | 7,8 | 7,7 | 5,5 - 9,5 |
| Materiali sedimentabili | ml/l | <0,1 | 0,1 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 5 |
| Materiali in sospensione totali | mg/l | 8 | 23 | 16 | 67 | 32 | 52 | 37 | 49 | 16 | 16 | 200 |
| $BOD_5$ (come $O_2$) | mg/l | 20 | 40 | 82 | 119 | 55 | 72 | 66 | 83 | 49 | 75 | 250 |
| COD (come $O_2$) | mg/l | 45 | 88 | 179 | 260 | 137 | 158 | 136 | 180 | 115 | 162 | 500 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 2,1 | 4,0 | 3,0 | 4,6 | 1,5 | 2,7 | 8,3 | 7,0 | 5,2 | 3,2 | 20 |
| Azoto ammoniacale (come $NH_4$) | mg/l | 11,2 | 35,6 | 19,4 | 22,7 | 30,2 | 24,5 | 27,4 | 15,9 | 27,8 | 45,2 | 60 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d | n.d. | n.d. | n.d. | - |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d | n.d. | n.d. | - |
| | | nel 2012 non sono state svolte analisi in quanto l'autorizzazione allo scarico della fossa Imhoff n. 9591/2009 le prescrive entro i primi 18 mesi dall'attivazione (svolte il 05/05/2011) e in occasione della richiesta di rinnovo, che è stata presentata in data 11 gennaio 2013 da Acquedotto Valtiglione Spa. | | | | | | | | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

***Rifiuti***

**Tab. m)** Dati produzioni rifiuti. Periodo 2009-2019 (primo semestre) (fonte: Osservatorio Rifiuti, Regione Piemonte, CBRA e Comune di Vinchio)

| | Unità di Misura | Anno 2009 | Anno 2010 | Anno 2011 | Anno 2012 | Anno 2013 | Anno 2014 | Anno 2015 | Anno 2016* | Anno 2017** | Anno 2018*** | Anno 2019**** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produzione totale comunale** | kg/anno | 192.612 | 206.506 | 215.009 | 212.184 | 210.899 | 200.128 | 186.314 | 177.386 | 181.118 | 201.098 | 49.490 |
| **Produzione procapite annua comunale** | Kg/ab. anno | 284,5 | 309,60 | 322,4 | 326,9 | 335,8 | 323,6 | 308,2 | 296,6 | 313,4 | 349,13 | n.d. |
| *Produzione procapite annua a livello consortile (Consorzio di Bacino Rifiuti Astigiano)* | Kg/ab. Anno | *439,5* | *434,3* | *415,8* | *415,2* | *392,7* | *402,4* | *399,4* | *409,0* | 434,9,1 | 412,43 | n.d. |
| **Rifiuti Urbani (RU) raccolti in modo differenziato a livello comunale** | t/anno | 137.555 | 156.268 | 160.430 | 166.066 | 165.158 | 148.072 | 135.317 | 123.825 | 146.788 | 165.838 | 34.131 |
| | % RD totale | 71,9% | 76,0% | 75,1% | 78,7% | 78,7% | 74,3% | 72,6% | 70,2% | 81,0% | 82,4% | n.d. |
| *Obiettivo % Rifiuti Urbani che devono essere raccolti in modo differenziato a livello consortile ex D.Lgs. 152/2006 e Legge 27/12/2006, n. 296,* | % RD totale | 50% | 50% | 60% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% |
| *RU raccolti in modo differenziato a livello consortile (CBRA)* | % RD totale | 57,3% | 57,8% | 60,5% | 61,0% | 60,9% | 60,6% | 61,3 | 61,0 | 70,1 | n.d. | n.d. |
| **% Frazioni differenziate raccolte a livello comunale** | % carta e cartone | 20,5% | 16,8% | 17,3% | 18,7% | 19,2% | 17,2% | 14,1% | 12,3% | 11,7% | 10,8% | n.d. |
| | % imballaggi multimateriale | 19,3% | 19,8% | 19,7% | 20,4% | 22,1% | 18,7% | 18,3% | 17,6% | 16,3% | 15,8%. | n.d. |
| | % vetro | 7,8% | 12,7% | 13,5% | 13,9% | 13,1% | 15,0% | 19,4% | 18,1% | 18,4% | 21,4% | n.d. |
| | % organico | 21,4% | 20,5% | 20,2% | 20,9% | 19,0% | 17,6% | 13,5% | 14,8% | 16,0% | 15,7% | n.d. |
| | % Ingombranti e RAEE | | | | | | | | | 8,1% | 8,3% | n.d. |
| | % legno | 1,3% | 2,2% | 1,9% | 1,9% | 1,8% | 2,8% | 3,1% | 3,4% | 4,4% | 4,6%. | n.d. |
| | % Inerti-macerie | | | | | | | | | 2,9% | 3,0% | n.d. |
| | % metalli | | | | | | | | | 1,3% | 1,2% | n.d. |
| | % altri | 1,6% | 4,0% | 3,2% | 3,0% | 3,5% | 3,0% | 4,2% | 4,0% | 1,9% | 1,6% | n.d. |
| **RU pericolosi prodotti a livello comunale** | kg/anno | 839 | 223 | 246 | 416 | 261 | 325 | 433 | 417 | 538 | 625 | n.d. |
| | % sul totale prodotto | 0,4% | 0,1% | 0,1% | 0,2% | 0,1% | 0,2% | 0.2% | 0,2% | 0.3% | 0,3% | n.d. |



COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

| | |
|---|---|
| *ii dati risultano variati rispetto a quanto riportato nella D.A. 2013-2017 rev 00 del 09/06/17 a seguito dell'approvazione da parte della Regione Piemonte dei dati della produzione rifiuti urbani 2016 con DGR 12/01/18 n. 39-6364<br>**ii dati risultano variati rispetto a quanto riportato nella D.A. 2013-2017 rev 01 del 20/07/18 a seguito dell'approvazione da parte della Regione Piemonte dei dati della produzione rifiuti urbani 2017 con D.D. 20 settembre 2018, n. 344 pubblicata sul BU n. 39 S. 2 del 27/09/2018.<br>Si precisa che dal 2017 con l'entrata in vigore della DGR 3 novembre 2017, n. 15-5870 è variato il metodo normalizzato per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani ai sensi del D.M. 26 maggio 2016.<br>*** dati non ancora convalidati a livello regionale<br>**** Dati al 30 giugno 2019, esclusi i rifiuti conferiti all'Ecostazione di Mombercelli ed il vetro (non si calcola la % di RD in quanto dato parziale, tale da non essere significativo).<br><br>Nota: La problematica degli elevati valori di impurità ritrovate all'interno della varie frazioni della raccolta differenziata (carta, imballaggi misti, organico) causa ingenti costi di lavorazione alla società GAIA che gestisce gli impianti di smaltimento.<br>Tutto ciò comporta un aumento dei costi di smaltimento a carico del Comune che nel corso del 2013 sono stati pari ad euro 843,00 + IVA, nel 2014 pari a 1.745,02 + IVA, nel 2015 pari a 1.371,76 + IVA, nel 2016 pari a 1.340,17 + IVA, nel 2017 pari a euro 697,63 + IVA e nel 2018 pari a euro 877,62 + IVA.<br>Si è registrato un miglioramento nel primo semetre 2019 con il rispetto delle % di impurità per gli imballaggi misti (plastica e lattine) ed un lieve sforamento per la carta. | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

***Biodiversità***

**Tab. n)** Caratteristiche del territorio comunale (uso del suolo ed aree protette). Periodo 2007-2018 (fonte: Comune di Vinchio)

| | | Unità di Misura | Anno 2007 | Anno 2018 |
|---|---|---|---|---|
| **Uso del suolo** | Aree a bosco | % | 36% | 36% |
| | Aree a prato/pascolo | % | 3% | 3% |
| | Aree a seminativo | % | 10% | 10% |
| | Vigneti | % | 26% | 26% |
| | Noccioleti, pioppeti | % | 5% | 5% |
| | Aree industriali, artigianali e di servizio | % | 0,3% | 0,3% |
| | Superficie ubanizzata e strade | % | 5% | 5% |
| | Altro (aree a cortile, corsi d'acqua, rocce, ecc) | % | 15% circa | 15% circa |
| **Sito Unesco** | Aree inserite nella componente 4 del sito "Paesaggi vitivinicoli del Piemonte: Langhe-Roero e Monferrato"(dal 2015) | % | - | 72%- |
| **Aree protette** | Livello regionale (Riserva naturale Val Sarmassa) | $Km^2$ | 0,8 | 0,8 |
| | aree protette/totale estensione territorio | % | 8,5% | 8,5% |
| NOTA: Non si sono registrate variazioni significative nel corso degli anni. Si segnala però un aumento degli estirpi dei vigneti soprattutto a causa dei danni causati dalla Flavescenza Dorata della vite. La superficie estirpata può essere stimata in circa 3-4 ettari/ anno (in parte compensati da nuovi impianti). Ormai da alcuni anni l'amministrazione comunale di Vinchio è impegnata insieme alla Regione Piemonte, la Provincia di Asti, le organizzazioni professionali agricole, la Cantina Sociale Vinchio-Vaglio ed i viticoltori in un progetto sperimentale di lotta contro la F.D.. | | | | |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

***Emissioni CO2***

**Tab. o).** Emissioni di CO2 dell'Ente Comune di Vinchio. Periodo 2009-2018 (fonte: Comune di Vinchio)

| | Unità di Misura | Anno 2009 (fattore conversione da Deliberazione Min. Amb. n. 14 del 10/04/2009) | Anno 2010 (fattore conversione da Deliberazione Min. Amb. n. 14 del 10/04/2009) | Anno 2011 (fattore conversione da Deliberazione Min. Amb. n. 14 del 10/04/2009) | Anno 2012 (fattore conversione da Deliberazione Min. Amb. n. 14 del 10/04/2009) | Anno 2013 (fattore conversione da Deliberazione Min. Amb. n. 14 del 10/04/2009) | Anno 2014 (fattore conversione da Deliberazione Min. Amb. n. 14 del 10/04/2009) | Anno 2015 (fattore conversione da Deliberazione Min. Amb. n. 14 del 10/04/2009) | Anno 2016 (fattore conversione da Deliberazione Min. Amb. n. 14 del 10/04/2009) | Anno 2017 (fattore conversione da Deliberazione Min. Amb. n. 14 del 10/04/2009) | Anno 2018 (fattore conversione da Deliberazione Min. Amb. n. 14 del 10/04/2009) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Emissioni CO2 derivanti da impianti di riscaldamento** | t/anno | 14,86 | 14,65 | 10,90 | 11,34 | 11,86 | 8,70 | 10,88 | 8,01 | 8,48 | 8,29 |
| | **Unità di Misura** | **Anno 2009 (fattore conversione 0,483 t C02 / $MWh_e$ fonte UE)** | **Anno 2010 (fattore conversione 0,483 t C02 / $MWh_e$ fonte UE)** | **Anno 2011 (fattore conversione 0,483 t C02 / $MWh_e$ fonte UE)** | **Anno 2012 (fattore conversione 0,483 t C02 / $MWh_e$ fonte UE)** | **Anno 2013 (fattore conversione 0,483 t C02 / $MWh_e$ fonte UE)** | **Anno 2014 (fattore conversione 0,483 t C02 / $MWh_e$ fonte UE)** | **Anno 2015 (fattore conversione 0,483 t C02 / $MWh_e$ fonte UE)** | **Anno 2016 (fattore conversione 0,483 t C02 / $MWh_e$ fonte UE** | **Anno 2017 (fattore conversione 0,483 t C02 / $MWh_e$ fonte UE** | **Anno 2018 (fattore conversione 0,483 t C02 / $MWh_e$ fonte UE** |
| **Emissioni CO2 derivante da consumo di e.e. utenze dell'ente** | t/anno | 62,30 | 62,47 | 61,27 | 60,80 | 61,43 | 61,24 | 60,46 | 61,67 | 61,79 | 60,70 |
| | **Unità di Misura** | **Anno 2009 (fattore conversione 2,68 kg C02/litro gasolio – fonte UNEP)** | **Anno 2010 (fattore conversione 2,68 kg C02/litro gasolio – fonte UNEP)** | **Anno 2011 (fattore conversione 2,68 kg C02/litro gasolio – fonte UNEP)** | **Anno 2012 (fattore conversione 2,68 kg C02/litro gasolio – fonte UNEP)** | **Anno 2013 (fattore conversione 2,68 kg C02/litro gasolio – fonte UNEP)** | **Anno 2014 (fattore conversione 2,68 kg C02/litro gasolio – fonte UNEP)** | **Anno 2015 (fattore conversione 2,68 kg C02/litro gasolio – fonte UNEP)** | **Anno 2016 (fattore conversione 2,68 kg C02/litro gasolio – fonte UNEP)** | **Anno 2017 (fattore conversione 2,68 kg C02/litro gasolio – fonte UNEP)** | **Anno 2018 (fattore conversione 2,68 kg C02/litro gasolio – fonte UNEP** |
| **Emissioni CO2 derivante da consumo gasolio da automezzi** | t/anno | 8,65 | 3,92 | 6,53 | 7,09 | 6,63 | 6,37 | 7,82 | 4,71 | 5,47 | 6,92 |

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

***Qualità dell'aria***

**Tab. p)** Dati dei superamenti dei limiti di legge (D.lgs. n. 155/2010 della centralina di monitoraggio della qualità dell'aria in loc. San Michele (fonte: ARPA Piemonte)

| | **Unità di Misura** | **Anno 2009 (periodo febbraio-novembre)** | **Anno 2010** | **Anno 2011** | **Anno 2012** | **Anno 2013** | **Anno 2014** | **Anno 2015** | **Anno 2016** | **Anno 2017** | **Anno 2018** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PM10 numero superamenti (limite giornaliero 50 µg/m3 da non superare + di 35 volte l'anno)** | Numero/anno | 23 | 45 | 56 | 57 | 47 | 40 | 50 | 38 | 59 | 26 |
| **NOx numero superamenti (limite orario 200 µg/m3 da non superare + di 18 volte l'anno)** | Numero/anno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Ozono numero superamenti livelli di informazione (limite media oraria 180 µg/m3)** | Numero/anno | 3 | 0 | 2 | 8 | 21 | 19 | 0 | 32 | 7 | 0 |

NOTA: Arpa Piemonte nel gennaio 2009 ha installato una centralina fissa per il monitoraggio della qualità dell'aria in località San Michele nei pressi del cimitero, che è inserita nel Sistema di Rilevamento della Qualità dell Aria (tipologia: centralina di fondo rurale, cioè centraline che vengono poste all'esterno delle maggiori città e insediamenti, in aree prevalentemente rurali/agricole).
I dati dei rilievamenti sono disponibili sul sito:
http://www.sistemapiemonte.it/ambiente/srqa/consultadati.shtml
I dati raccolti dalla centralina di Vinchio, simili a quelli di altri siti con le stesse caratteristiche, confermano che anche in un contesto rurale come quello di Vinchio si registrano valori elevati degli inquinanti. Questi dati comprovano che l'aria del bacino della pianura padana risulta fortemente inquinata nel suo complesso, con picchi più elevati nei grossi centri (nei quali sono concentrate le fonti che generano l'inquinamento) ma con valori significativi anche nelle realtà di campagna, nonostante non siano presenti fonti di inquinamento rilevanti. Il livello di inquinamento dell'aria, certamente significativo nel suo complesso, non può essere quindi riportato, se non per una quota irrilevante, alle emissioni derivanti dalle attività svolte sul territorio comunale da parte dell'Amministrazione e dei residenti, ma deriva prevalentemente dalle attività esterne al territorio comunale, che il Comune non può influenzare in maniera significativa.
In accordo con gli Enti preposti al monitoraggio ed al controllo potranno essere effettuate valutazioni più approfondite finalizzate ad individuare eventuali determinanti a livello locale.

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

***Segnalazioni, reclami, esposti ambientali***

**Tab. q)** Elenco segnalazioni pervenute al Comune. Periodo 2009-2018 (primo semestre) (fonte: Comune di Vinchio)

| | Anno 2009 | | Anno 2010 | | Anno 2011 | | Anno 2012 | | Anno 2013 | | Anno 2014 | | Anno 2015 | | Anno 2016 | | Anno 2017 | | Anno 2018 | | Anno 2019 (I sem.) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pervenute | risolte/ recepite | Pervenute | risolte/ recepite | Pervenute | risolte/ recepite | Pervenute | risolte/ recepite | Pervenute | risolte/ recepite | Pervenute | risolte/ recepite | Pervenute | risolte/ recepite | Pervenute | Risolte/ recepite | Pervenute | Risolte/ recepite | Pervenute | Risolte/ recepite | Pervenute | Risolte/ recepite |
| **Gestione rifiuti** | 22 | 22 | 28 | 28 | 30 | 30 | 27 | 27 | 17 | 17 | 18 | 18 | 22 | 22 | 17 | 17 | 21 | 21 | 19 | 19 | 8 | 8 |
| **Rete acquedotto** | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 6 | 6 | 10 | 10 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 5 | 5 |
| **Rete fognaria** | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 8 | 3 | 3 |
| **Dissesto idrogeologico** | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 1 | 1* | 1 | 1 | 2 | 2* | 0 | 0 | 1 | 1*** | 0 | 0 |
| **Rumore** | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Proposte miglioramento comunicazioni varie, presenza cinghiali e richiesta Informazioni** | 2 | 2 | 6 | 6 | 9 | 9 | 13 | 13 | 11 | 11 | 15 | 14 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 13** | 11 | 11 | 7 | 6***** |
| **Amianto** | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0**** |
| **Emergenze** | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

NOTA: Le numerose segnalazioni relative alla gestione rifiuti riguardano situazioni che non presentavano una particolare gravità in quanto si trattava soprattutto dell'abbandono di rifiuti urbani a lato delle vie pubbliche e il non corretto conferimento della frazione differenziata dei rifiuti negli appositi cassonetti.
Le segnalazioni relative alla rete acquedottista riguardano le perdite di acqua a seguito della rottura delle tubazioni. Tali segnalazioni vengono trasmesse all'Acquedotto Valtiglione in quanto gestore del S.I.I.. In alcuni casi sono gli stessi cittadini che avvisano direttamente l'Acquedotto e pertanto la segnalazione non viene registrata dal Comune.
*La segnalazione del 2014 che non era stata risolta nell'anno, relativa al cedimento di un tratto di strada comunale (via Cortiglione), si è conclusa nell'ottobre 2017 con la realizzazione dell'intervento di consolidamento mediante contributo regionale, mentre quella del 2016, relativa al cedimento di un tratto di banchina in via Belveglio, si è conclusa nell'estate 2017 con un intervento di sistemazione in economia.
** La segnalazione 2017 a cui non è stata data risposta positiva è relativa alla richiesta di posa di un contenitore per la raccolta dell'organico in via Fontemagna (in tale via è previsto lo smaltimento mediante compostiere domestiche).
*** La segnalazione si è risolta nel novembre 2018 con la risagomatura della sede stradale e la risagomatura dei fossi di scolo.
**** E' stata inoltra la segnalazione ad Arpa Piemonte per il seguito di competenza.
***** La segnalazione 2019 relativa a proposta di miglioramento a cui non è stata data risposta positiva è relativa alla richiesta di posa di un contenitore per il conferimento dei pannolini/pannoloni (tale tipologia di rifiuto viene raccola con la frazione indifferenziata mediante "porta a porta").

COMUNE DI VINCHIO - Prot 0002164 del 25/09/2019 Tit 1 Cl Fasc

***Servizi Ecosistemici***

Gli ecosistemi (insieme degli organismi viventi e delle sostanze non viventi con le quali i primi stabiliscono uno scambio di materiali e di energia, in un'area delimitata, per es. un lago, un prato, un bosco etc.) forniscono all'umanità numerosi vantaggi definiti "beni e servizi ecosistemici", il cui valore reale però, nel lungo periodo, non è sino ora "contabilizzato" nelle previsioni economiche. Si distinguono principalmente 3 categorie di servizi ecosistemici (SE):

• servizi di fornitura o approvvigionamento: forniscono i beni veri e propri, quali cibo, acqua, legname, fibre, combustibile e altre materie prime, ma anche materiali genetici e specie ornamentali

• servizi di regolazione: regolano il clima, la qualità dell'aria e le acque, la formazione del suolo, l'impollinazione, l'assimilazione dei rifiuti, e mitigano i rischi naturali quali erosione, infestanti ecc.

• servizi culturali: includono benefici non materiali quali l'eredità e l'identità culturale, l'arricchimento spirituale e intellettuale e i valori estetici e ricreativi

Lo sviluppo di strumenti adeguati per una corretta gestione dell'ambiente passa quindi necessariamente attraverso l'integrazione di elementi ecologici, economici e pianificatori all'interno di un quadro interdisciplinare.

A tal proposito è stato recentemente introdotto nella legislazione nazionale, dall'art. 70 della L. n. 221 del 2015 (c.d. "collegato ambientale" alla Legge di stabilità 2016), il concetto di Pagamento dei Servizi Ecosistemici, i cui beneficiari finali possono essere i comuni, le loro unioni, le aree protette, le fondazioni di bacino montano integrato e le organizzazioni di gestione collettiva dei beni comuni. Ad oggi il decreto attuativo non è stato ancora emanato.

**Tab. r)** Indicatori integrati fra attività del Comune e servizi ecosistemici

| **Potenziali servizi ecosistemici del territorio comunale** | | | |
|---|---|---|---|
| | Attività | indicatore | Anno 2018 |
| **Servizi di fornitura** | Gestione delle risorse territoriali e produttive del territorio | Numero di vigneti incolti segnalati | 5 |
| **Servizi di fornitura** | Gestione delle risorse territoriali e produttive del territorio | Numero di vigneti con monitoraggio insetto vettore | 10 |
| **Servizi di regolazione** | Manutenzione del territorio | Numero di interventi finalizzati a prevenire il dissesto idrogeologico e l'erosione | 1 |
| **Servizi di regolazione** | Manutenzione del territorio | Percentuale di aree protette sul totale del territorio | 8,5% |
| **Servizi culturali** | Promozione della fruizione sostenibile del territorio | Numero di partecipanti alle attività di scoperta del territorio, mirate a illustrarne le emergenze naturali e culturali | 250 |
| **Turismo sostenibile** | Promozione della fruizione sostenibile del territorio | Numero di sentieri accatastati sulla rete regionale dei percorsi escursionistici | 6 |

## *GLOSSARIO*

| | |
|---|---|
| **Ambiente** | Contesto nel quale una organizzazione opera, comprendente l'aria, l'acqua, il terreno, le risorse naturali, la flora, la fauna, gli esseri umani e le loro interazioni. |
| **Analisi ambientale iniziale** | Esauriente analisi iniziale dei problemi, dell'impatto e delle prestazioni ambientali connesse all'attività di un'organizzazione. |
| **Aspetto ambientale** | Elemento di una attività, prodotto o servizio di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente. |
| **Compostabile** | Sostanza che può subire un processo di compostaggio. |
| **Compostaggio** | Per compostaggio si intende il sistema utilizzato per la creazione del compost domestico derivante dalla frazione organica dei rifiuti urbani, nel rispetto di determinate norme tecniche. |
| **Dichiarazione ambientale** | Strumento per fornire al pubblico ed a altri soggetti interessati informazioni sull'impatto e sulle prestazioni ambientali dell'organizzazione nonché sul continuo miglioramento della prestazione ambientale. |
| **Impatto ambientale** | Qualunque modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, totale o parziale, conseguente ad attività, prodotti o servizi di un'organizzazione. |
| **Miglioramento continuo** | Processo di accrescimento del sistema di gestione ambientale per ottenere miglioramenti della prestazione ambientale complessiva in accordo con la politica ambientale dell'organizzazione. |
| **Obiettivo ambientale** | Il fine ultimo ambientale complessivo, derivato dalla politica ambientale, che un'organizzazione decide di perseguire e che è quantificato ove possibile. |
| **Organizzazione** | Gruppo, società, azienda, impresa, ente o istituzione, ovvero loro parti o combinazioni, associata o meno, pubblica o privata, che abbia una propria struttura funzionale e |

| | |
|---|---|
| | amministrativa. |
| **Politica ambientale** | Dichiarazione, fatta da un'organizzazione , delle sue intenzioni e dei suoi principi in relazione alla sua globale prestazione ambientale, che fornisce uno schema di riferimento per l'attività, e per la definizione degli obiettivi e dei traguardi in campo ambientale. |
| **Prestazione ambientale** | Risultati misurabili del sistema di gestione ambientale, conseguenti al controllo esercitato dall'organizzazione sui propri aspetti ambientali, sulla base della propria politica ambientale, dei suoi obiettivi e dei suoi traguardi. |
| **Prevenzione dell'inquinamento** | Uso di processi (procedimenti), prassi, materiali o prodotti per evitare, ridurre o tenere sotto controllo l'inquinamento, compresi il riciclaggio, il trattamento, i cambiamenti di processo, i sistemi di controllo, l'utilizzazione efficiente delle risorse e la sostituzione dei materiali. |
| **Programma Ambientale** | Descrizione delle misure (responsabilità e mezzi) adottate o previste per raggiungere obiettivi e target ambientali e relative scadenze. |
| **Sistema di Gestione Ambientale** | La parte del sistema di gestione generale che comprende la struttura organizzativa, le attività di pianificazione, le responsabilità, le prassi, le procedure, i processi, le risorse per elaborare, mettere in atto, conseguire, riesaminare e mantenere attiva la politica ambientale. |
| **Traguardo ambientale** | Dettagliata richiesta di prestazione, possibilmente quantificata, riferita ad una parte o all'insieme di un'organizzazione, derivante dagli obiettivi ambientali e che bisogna fissare e realizzare per raggiungere questi obiettivi. |

**Contatti con il pubblico:**

**Comune di Vinchio**
p.zza San Marco, 7
14040 Vinchio (AT) – Italia
Zogo Chiara Rosalia (Sindaco) – RD
Laiolo Andrea (Consigliere comunale) - RSGA
---
Tel. 0141/95.01.20
Fax 0141/95.09.05
e-mail: sindaco@comune.vinchio.at.it
sito web: www.comune.vinchio.at.it

Vista la deroga concessa ai sensi dell'art. 7 del Regolamento (CE) n. 1221/2009 la prossima edizione integrale della Dichiarazione Ambientale è prevista entro il 23 giugno 2021.
Il Comune di Vinchio si impegna ad aggiornare annualmente i dati della Dichiarazione Ambientale ed a sottoporre la stessa a convalida con cadenza biennale.

Il verificatore ai sensi del comma 1 dell'art. 7 del Regolamento (CE) n. 1221/2009, conferma che:

- Non esistono rischi ambientali significativi;
- L'organizzazione non ha in programma modifiche sostanziali così come definite all'art. 8 del Regolamento (CE) n. 1221/2009;
- L'organizzazione non contribuisce a problemi ambientali significativi a livello locale.

Dati del verificatore accreditato Certiquality:

n° accreditamento IT—V-0001

Fotografia di Copertina: Panorama del concentrico del Comune di Vinchio, autore Andrea Laiolo.

La presente Dichiarazione EMAS
è stata redatta in collaborazione e
con il supporto della **Corintea soc. coop. –**
Via Sansovino 243/35
101451 Torino – tel 011/4539411 – www.corintea.it, corintea@corintea.it
Coordinamento e redazione: Andrea Camarlinghi