



DICHIARAZIONE AMBIENTALE

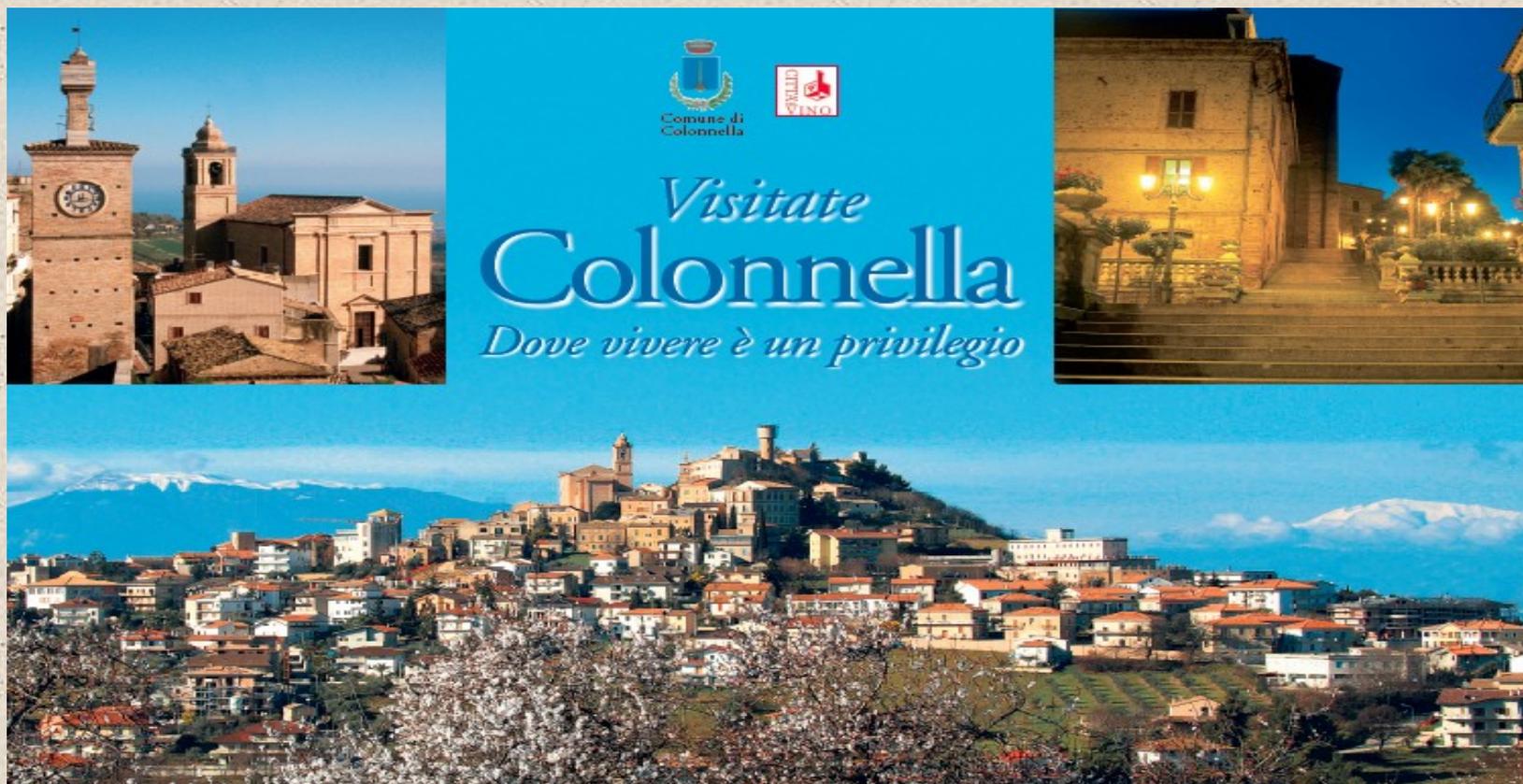
Seconda Convalida

Aggiornamento

Anno 2017

Rev.7 del 30.06.2017 con dati aggiornati al 31.03.2017

Nace 84.11



“Solo dopo che l’ultimo albero sarà stato abbattuto. Solo dopo che l’ultimo fiume sarà stato avvelenato. Solo dopo che l’ultimo pesce sarà stato catturato. Soltanto allora scoprirai che il denaro non si mangia” - Profezia degli Indiani Cree

Indice

Premessa	3
1. La descrizione dell'Ente e del suo territorio	4
1.1 La Nostra Organizzazione	5
1.2 La rete amministrativa	6
1.3 La nostra struttura organizzativa	7
2. Gli aspetti ambientali delle nostre attività	8
2.1 Aspetti ambientali e Politica	8
3. Obiettivi di miglioramento	26
3.1 I nostri obiettivi definiti per il triennio 2016-2018	26
3.2 Stato di avanzamento degli obiettivi pregressi	28
DICHIARAZIONE DI VALIDITÀ E CONVALIDA	41

Premessa

L'Amministrazione Comunale di Colonnella ha intrapreso la sfida della registrazione ambientale, secondo il Regolamento EMAS, al fine di dimostrare l'impegno alla salvaguardia dell'ambiente che costituisce un elemento centrale della missione del Comune.

EMAS (Eco Management and Audit Scheme) è un Regolamento della Comunità Europea (n°1221/2009) che intende promuovere negli Stati Membri lo sviluppo sostenibile, ossia una crescita orientata alla salvaguardia delle risorse "che soddisfi i bisogni del presente senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare i propri".

L'attuale Amministrazione intende dare continuità al lavoro avviato dalla precedente Giunta, nella convinzione che una corretta gestione dal punto di vista ambientale sia conveniente oltre che necessaria nell'economia dell'Ente pubblico, perchè consente di programmare gli interventi per adeguare i servizi a nuove esigenze o disposizioni di legge e per prevenire o limitare gli incidenti ambientali, salvaguardando nel contempo l'immagine turistica del nostro territorio.

La presente Dichiarazione Ambientale vuole essere uno strumento di comunicazione, con i cittadini e tutte le parti interessate, sullo stato di avanzamento nelle prestazioni ambientali del Comune e negli obiettivi di miglioramento che l'Ente si è prefissato.

Vi chiediamo di leggere questa dichiarazione e, se avete suggerimenti, proposte, commenti sulle prestazioni ambientali del Comune e sulla presente dichiarazione, Vi invitiamo a comunicarle.

Ci aiuterete a migliorare e a crescere nella tutela dell'ambiente.

Il Vostro Sindaco
Geom. Leandro Pollastrelli

*"Antichi palazzi costruiti su
un'alta collina,
un intreccio di viuzze e scalinate,
diverse piazzette caratteristiche,
un panorama incantevole, unico,
l'aria salubre, fresca,
questa e' Colonnella."*

Ennio Flaiano

***"Il Nostro Comune è differente ...
... con EMAS garantisce ...
- rispetto della normativa
ambientale
- comunicazione
e trasparenza
- miglioramento continuo..."***

1. La descrizione dell'Ente e del suo territorio

"Antichi palazzi costruiti su un'alta collina, un intreccio di viuzze e scalinate, diverse piazzette caratteristiche, un panorama incantevole, unico, l'aria salubre, fresca, questa è Colonnella".

Colonnella è un paese di circa 3500 abitanti situato nel nord-est dell'Abruzzo, al confine con le Marche, in provincia di Teramo e in Val Vibrata. E' a soli 3 chilometri dal mare, a 312 m d'altezza, su un territorio di 22 chilometri quadrati ed è suddivisa in nove contrade: il Centro capoluogo, Civita, Isola, Giardino, Riomoro, San Giovanni, San Martino, Vallecupa e Vibrata.

Singolare è la storia della contrada Isola che, pur appartenendo al comune di Colonnella, è situata a nord del fiume Tronto e quindi nelle Marche. Essa ha avuto origine dalla modifica del corso del fiume Tronto.

Colonnella è caratterizzata da un Centro Storico, conservato e restaurato, che offre straordinari panorami sul paesaggio abruzzese e marchigiano.

Colline dolci e coltivate che in autunno esplodono di una festa di colori.

Le principali attività economiche di Colonnella sono oggi l'agricoltura, l'industria e il commercio, seguite dall'artigianato e dal turismo.

Fino alla fine degli anni '50 l'economia è stata essenzialmente agricola, con la produzione di grano, granturco, frutta, ortaggi. Nel territorio del comune di Colonnella hanno operato alcune aziende agricole di dimensioni medio-grandi che hanno concentrato la proprietà dei terreni ed i guadagni economici derivanti dalle attività agricole e zootecniche.

Tra gli agricoltori sono stati molto diffusi i contratti di mezzadria e solo alcune aziende, di piccole dimensioni, hanno avuto una conduzione familiare.

Negli stessi anni la diminuzione della richiesta di manodopera in agricoltura ha costretto molti ad emigrare per trovare lavoro. L'esodo è avvenuto verso le grandi città dell'Italia del nord, verso Roma, ma anche verso l'estero in particolare Svizzera e Germania.

Dalla metà degli anni '60 si è sviluppata anche a Colonnella l'industria. I primi insediamenti si sono avuti nella zona confinante con il fiume Tronto. L'arrivo dell'industria è stato favorito dagli incentivi riservati dallo Stato a chi impiantava industrie nel Mezzogiorno. Colonnella come altri paesi vicini ha poi collaborato al grande sviluppo raggiunto dalle attività economiche della Val Vibrata.

In campo agricolo si è molto diffusa la coltivazione della vite. Sono stati impiantati vigneti di medie e grandi dimensioni e sono nate importanti aziende vitivinicole.

Attorno al casello autostradale, inaugurato nel 1999 nel territorio di Colonnella, è sorta un'ampia zona commerciale che è ancora in fase di espansione. Il cosiddetto "Polo commerciale" ha portato benefici all'economia e all'occupazione non solo di Colonnella ma anche dell'intero comprensorio vibratiano.

1.1 La Nostra Organizzazione

Organizzazione	Amministrazione Comunale
Comune	Colonnella
Settore di Attività	Pubblica Amministrazione
Codice NACE	84.11
Indirizzo	Via Roma, 2
Località	Colonnella
Provincia	Teramo
C.A.P.	64010
Numero Telefonico centralino	0861 743421
Numero Fax centralino	0861 743425
Indirizzo e-mail	lavoripubblici@comune.colonnella.te.it
Sito Web	www.comune.colonnella.te.it
Numero di Addetti:	23
Dipendenti	17
Collaboratori/mobilità	6
Sindaco	Leandro Pollastrelli
Rappresentante della Direzione e Resp. del Sistema di Gestione Ambientale	Responsabile Servizio Ambiente Geom.Sergio Grimaldi

1.2 La rete amministrativa

Enti sovra ordinati

Il Comune di Colonnella appartiene al consorzio intercomunale “**Unione di Comuni Città-Territorio Val Vibrata**”.

L’Unione (costituita ai sensi dell’art.32 del D.Lgs. 18.08.2000, n°267, TU sull’ordinamento degli enti Locali) “si ispira, nell’interesse dei singoli Comuni aderenti, ai principi di innovazione, prontezza, speditezza, fluidità, flessibilità e dinamicità d’azione della Pubblica Amministrazione, nonché di libera autodeterminazione e massima partecipazione e integrazione dei Comuni aderenti” (Atto Costitutivo del 27.12.2000). Sono parte dell’Unione i Comuni di Alba Adriatica, Ancorano, Civitella del Tronto, Colonnella, Controguerra, Corropoli, Martinsicuro, Nereto, Sant’Egidio alla Vibrata, Sant’Omero, Torano Nuovo e Tortoreto, per un totale di circa 70.000 abitanti, su una superficie di circa 280.000 km². L’Unione ha sede a Sant’Omero. La sua durata è fissata per un tempo indeterminato.

In particolare all’Unione compete la gestione dell’intero ciclo dei rifiuti urbani: i Comuni e l’Unione si impegnano a collaborare per il raggiungimento degli obiettivi di qualità nei servizi e di quantità nella raccolta rifiuti, nella comunicazione ed informazione all’utenza.

Ciascun Comune partecipa all’Unione con un numero di quote di rappresentanza stabilito in rapporto alla popolazione residente. Gli organi di governo dell’Unione sono il Consiglio, la Giunta, il Collegio dei Delegati e il Presidente. I Sindaci dei Comuni aderenti all’Unione sono componenti del Consiglio e della Giunta, cui competono le attività di indirizzo politico-amministrativo, amministrazione e controllo dell’Unione. All’Unione competono gli introiti derivanti dalle tasse, dalle tariffe e dai contributi sui servizi ad essa affidati, sui quali ha autonomia impositiva.

Ai sensi dell’art.148 del D.Lgs. 152/2006 e in attuazione della Legge Galli L. 36/94 e delle successive LR 2/1997 e LR 37/2007 è stato individuato l’**Ambito**

Territoriale Ottimale, denominato n°5 Teramano, per la provincia di Teramo, per la costituzione del Consorzio composto di 40 comuni fra cui Colonnella finalizzato all’organizzazione del servizio idrico integrato, costituito dall’insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua per usi civili, di fognatura e di depurazione delle acque reflue.

Nella Provincia di Teramo, alla gestione del servizio idrico integrato nell’ATO provvede l’ente gestore individuato dal Consorzio nella Ruzzo Reti.

Società partecipate

COSEV SERVIZI S.p.A. nasce come consorzio tra Enti Locali nel 1976, con decreto del Prefetto della Provincia di Teramo, per la gestione del servizio di distribuzione e vendita di gas naturale (metano). Dall’01/01/2003, a seguito della delibera di trasformazione, adottata ai sensi del combinato disposto degli articoli 15 D.Lgs. n° 164/2000 e 115 D.Lgs. n° 267/2000 COSEV ha assunto la veste giuridica di Società per azioni a totale capitale pubblico partecipata dai Comuni di Bellante, Colonnella, Controguerra, Crognaleto, Nereto e Sant’Omero.

La **POLISERVICE S.p.A.** nasce ai sensi dell’art. 113 del TUEL D.Lgs. 267/2000, partecipata dall’Ente comunale, come unico operatore principale nella gestione integrata dei servizi ambientali nella Val Vibrata. E’ quindi la ditta che effettua la raccolta ed il trasporto rifiuti e spazzamento sul Comune di Colonnella.

1.3 La nostra struttura organizzativa

L'organizzazione del Comune è distinta, secondo quanto previsto dalla legislazione vigente (D.Lgs. 267/2000 TESTO UNICO DELLE LEGGI SULL'ORDINAMENTO DEGLI ENTI LOCALI), in organizzazione politica e organizzazione gestionale.

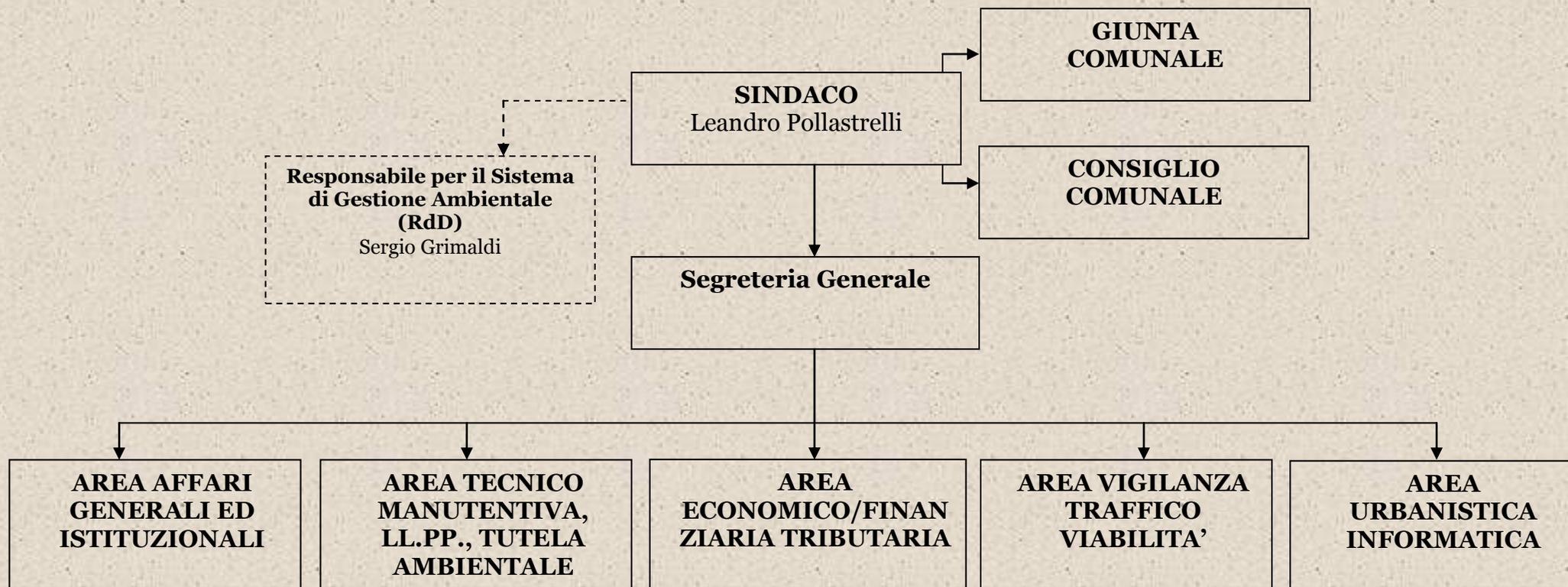
Il Comune di Colonnella è un Ente di diritto pubblico che regola le sue attività attraverso lo Statuto Comunale e i Regolamenti.

Il Sindaco viene eletto dai cittadini a suffragio universale diretto ed è l'organo responsabile dell'amministrazione del Comune. Il Sindaco, insieme alla Giunta Comunale, rappresenta l'organo politico dell'Ente e, di conseguenza, del nostro Sistema di Gestione Ambientale.

Il Consiglio Comunale è l'organo di indirizzo e di controllo politico-amministrativo del Comune. Il Consiglio (composto dal Sindaco e da 13 consiglieri) approva gli atti fondamentali di programmazione (statuto, bilanci annuali e pluriennali, piani strategici...).

La Giunta Comunale è l'organo di governo del Comune; essa opera per l'attuazione del programma nel quadro degli indirizzi generali espressi dal Consiglio negli atti di competenza. La Giunta è composta, oltre che dal Sindaco che la presiede, da n. 4 assessori; uno di questi ricopre la carica di Vicesindaco, con funzioni vicarie del Sindaco. La Giunta comunale definisce e approva il documento di politica ambientale nonché i programmi di gestione ambientale dell'organizzazione.

L'organigramma riportato evidenzia l'attuale struttura organizzativa e la suddivisione dei servizi comunali.



2. Gli aspetti ambientali delle nostre attività

2.1 Aspetti ambientali e Politica

Gli aspetti ambientali delle attività del Comune, come di seguito analizzati, sono:

- emissioni in atmosfera;
- scarichi idrici;
- produzione di rifiuti;
- gestione dei rifiuti sul territorio/sensibilizzazione dei cittadini;
- rumore;
- gestione del territorio;
- gestione della viabilità;
- traffico indotto;
- campi elettromagnetici;
- gestione dei fornitori e promozione della cultura ambientale;
- prevenzione incendi;
- consumo di risorse (gas, energia elettrica, acqua).

POLITICA AMBIENTALE DEL COMUNE DI COLONNELLA

La Politica per l'Ambiente costituisce la dichiarazione dell'impegno dell'Amministrazione Comunale di Colonnella al miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali, alla prevenzione dell'inquinamento, al rispetto delle prescrizioni legali applicabili e delle altre prescrizioni che l'Ente sottoscrive, riguardanti gli aspetti ambientali delle proprie attività.

I servizi comunali compresi nel sistema di gestione ambientale (gestiti direttamente o indirettamente dal Comune di Colonnella, attraverso l'Unione o ditte appaltatrici) sono i seguenti:

- Gestione pratiche urbanistiche ed edilizie (gestione diretta)
- Gestione del patrimonio edilizio comunale (gestione diretta)
- Vigilanza sul territorio e protezione civile (gestione diretta)
- Gestione della rete fognaria comunale (gestione indiretta)
- Depurazione dei reflui (gestione indiretta)
- Raccolta, trasporto e smaltimento dei Rifiuti Solidi Urbani (gestione attraverso l'Unione dei Comuni)
- Gestione dei rifiuti differenziati (gestione attraverso l'Unione dei Comuni)
- Spazzamento (gestione attraverso l'Unione dei Comuni)
- Gestione del verde pubblico (servizio diretto)
- Gestione dell'arredo urbano (gestione diretta)
- Gestione scuolabus (servizio appaltato)

- Gestione delle aree cimiteriali (servizio affidato)
- Servizio mensa (servizio affidato)
- Pubblica illuminazione (servizio affidato)
- Gestione discarica (monitoraggio e gestione percolato) (servizio appaltato).

L'Amministrazione vuole assumere la funzione di soggetto delegato a stimolare le iniziative di applicazione dei sistemi di gestione ambientale da parte dei soggetti economici operanti sul suo territorio e intende dare ai propri cittadini il "buon esempio", sottoponendosi alle verifiche ambientali sulla base delle procedure ISO 14001 ed EMAS.

L'Amministrazione assicura che gli impatti ambientali, connessi alle attività svolte sul territorio e sulle quali l'Ente ha potere di gestione, siano sotto controllo e si impegna altresì:

- a cooperare con le Organizzazioni imprenditoriali, con quelle sociali e con le altre Autorità Pubbliche per gestire le possibili situazioni di emergenza al fine di ridurre al minimo e prevenire gli impatti ambientali accidentali conseguenti;
- al dialogo aperto con il pubblico e a comunicare all'esterno informazioni utili a far comprendere gli impatti ambientali delle attività svolte in ambito comunale ed il conseguente impegno della Amministrazione Comunale, e a fornire ai cittadini e ai turisti le opportune informazioni ai fini del rispetto ambientale;
- a far applicare agli appaltatori e/o fornitori del Comune le procedure ambientali dell'Ente Locale e a sensibilizzare gli stessi perché adottino procedure ambientali equivalenti a quelle dell'Amministrazione.

La Politica Ambientale viene mantenuta attiva mediante un costante monitoraggio e viene supportata da programmi di gestione ambientale che formalizzano l'impegno dell'Ente al miglioramento continuo. L'Amministrazione è concentrata sulle seguenti tematiche di carattere generale:

- Migliorare la gestione degli scarichi con la riqualificazione della rete fognaria attraverso il piano d'ambito;
- Ridurre la frazione organica conferita in discarica e aumentare la % di Raccolta Differenziata;
- Favorire la produzione di energia da fonte rinnovabile e la riduzione delle emissioni di CO₂;
- Ridurre l'inquinamento luminoso dei corpi illuminanti di proprietà dell'Ente.

L'ambito dell'energia costituisce un settore su cui l'Ente intende agire fortemente. In particolare l'Amministrazione ha provveduto alla sostituzione delle lampade tradizionali con quelle a tecnologia LED presso il Polo scolastico, scuola elementare, media, materna e mensa, nonché presso l'attuale edificio Comunale. Si è provveduto inoltre alla sostituzione di tutte le lampade votive nel cimitero Comunale di C.da Riomoro sempre con lampade a tecnologia LED.

L'attuale Amministrazione, insieme ad altri 34 Comuni della Provincia di Teramo, ha aderito al progetto Paride nell'ambito del Bando Europeo Intelligent Energy Europe 2011, relativo alla riqualificazione e l'efficiamento degli impianti di pubblica illuminazione, con la sostituzione di 65mila punti luce in tutta la provincia. Con questa iniziativa l'Amministrazione intende determinare una significativa riduzione dei consumi energetici e delle emissioni in atmosfera, innovando nel contempo le modalità di gestione del settore della pubblica illuminazione stradale.

L'Amministrazione rende disponibile la propria Politica ambientale mediante affissione sul territorio e intende promuovere attività di divulgazione attraverso emissione di informative ed incontri tecnici.

Invito tutti i dipendenti comunali e chiunque lavori per conto del nostro Comune ad uniformarsi allo spirito della presente Politica nello svolgimento delle proprie mansioni.

Il Sindaco
Geom. Leandro Pollastrelli

Rev. Aprile 2015



Emissioni in atmosfera

Le attività cui sono associate le emissioni in atmosfera nel territorio del Comune di Colonnella sono attività dirette dell'Amministrazione (riscaldamento edifici Comunali, mensa scolastica, automezzi di proprietà dell'Ente) e attività non direttamente correlate all'Amministrazione ma con effetti sul territorio gestito dal Comune (impianti termici civili, emissioni delle attività produttive, traffico veicolare).

L'aspetto indiretto delle emissioni associate alle attività sul territorio, non correlate all'Amministrazione, è stato valutato come non significativo.

Per quanto riguarda le emissioni associate alle attività direttamente gestite dall'Amministrazione Comunale, la valutazione ha evidenziato la significatività di tale aspetto.

In particolare le caldaie e le centrali termiche asservite agli edifici Comunali sono sottoposte a regolare manutenzione, da parte di ditta esterna, e sono dotate di libretti di impianto adeguati con recepimento della normativa DPR 74/13 E DM 10 febbraio 2014. I valori delle analisi dei fumi effettuate su ciascun impianto sono risultati sempre a norma. Il Comune tiene sotto controllo gli impianti termici attraverso un piano di manutenzione ordinaria e straordinaria condiviso con la ditta a cui viene affidata annualmente l'incarico di controllo sugli stessi.

Tabella 1 Potenza caldaie installate (Fonte libretti di manutenzione)

Edifici comunali	Potenza al focolare (Caldaie alimentate a metano)	Edifici comunali	Potenza al focolare (Caldaie alimentate a metano)
Edificio Valle Cupa	kW 31,6	Municipio	kW 115
Polo scolastico	1 generatore da 115 kW caldaia scuola elementare e media 1 generatore da 112,2 kW caldaia scuola materna Scaldabagno scuola materna e mensa kW 26,7 Scaldabagno spogliatoi kW 29,5	Palestra Comunale	Impianto ad aria calda, alimentato a metano, esterno con Robur Caldaia spogliatoio annesso alla palestra 32,6 kW
Anagrafe	kW 26,43	Campo di bocce	Impianto ad aria calda, alimentato a metano, kW 33,8 x 2 = 67,6
Sala Flaiano	kW 25,0	Ed. D'annunzio	kW 29,7
Campo sportivo	Caldaia kW 25, 8 Scaldabagno kW 31		

Scarichi idrici

Il Comune di Colonnella ha aderito all'Ente d'Ambito (ATO n°5 Teramano) per la gestione del servizio idrico integrato, accettandone lo statuto con Delibera n°20 del 7.8.2008.

L'ATO provvede per il Comune di Colonnella solo a captazione, trasporto, trattamento e distribuzione dell'acqua potabile, mentre il segmento relativo a rete fognaria è rimasto a carico del Comune fino al Febbraio 2015.

Dal 1° Marzo 2015 i servizi di fognatura e depurazione sono passati alla gestione integrata e affidati con delibera commissariale dell'ATO (n. 2 del 23/02/2015) alla Ruzzo Reti S.p.A..

Di conseguenza gli interventi di realizzazione e manutenzione della rete fognaria non competono più all'Amministrazione Comunale e l'aspetto associato alla gestione scarichi è stato valutato come aspetto ambientale indiretto.

Gli scarichi idrici confluiscono all'impianto di depurazione sito in località Villa Rosa del Comune di Martinsicuro (autorizzazione prot.271504 del

24.10.2014). Il Comune richiede periodicamente all'ente gestore del depuratore, la Ruzzo Reti S.p.A., i dati relativi le analisi chimico-fisiche sulle acque di scarico.

L'aspetto degli scarichi civili e industriali assimilabili presenti sul territorio è stato valutato come significativo, con priorità di intervento bassa.

Per gli scarichi civili dei residenti e i reflui industriali non confluiti in pubblica fognatura, l'Amministrazione non ha competenza amministrativa ma, in sede di rilascio dell'autorizzazione allo scarico dei reflui da parte della Provincia, attesta l'impossibilità per i richiedenti dell'allaccio alla pubblica fognatura e riceve in copia, dalla Provincia, l'autorizzazione rilasciata.

Il Comune riceve, inoltre, dalla Provincia le eventuali segnalazioni sulla presenza di scarichi abusivi sul territorio. In questi casi, sulla base delle caratteristiche dell'attività titolare dello scarico non autorizzato, l'Amministrazione esercita le azioni necessarie come autorità sanitaria sul territorio.

Tale aspetto indiretto è stato valutato come significativo, con priorità di intervento bassa. Il Comune ha continuato a gestire mediante spurgo la fossa Imhoff (fossa S.Martino) fino a Marzo 2015.

L'aspetto ambientale legato alla produzione di rifiuti dalle fosse Imhoff, classificato come indiretto, è stato valutato come non significativo con priorità di intervento bassa. Il grado di influenza esercitato sul fornitore addetto al controllo degli impianti, così come l'aspetto legato alle emissioni di odori, riconducibili a situazioni di emergenza, costituiscono invece aspetti ambientali indiretti e sono stati valutati come significativi, con priorità di intervento media.

Ad oggi la gestione delle fosse è competenza della Ruzzo Reti l'aspetto ambientale è quindi considerato indiretto, il Comune richiede almeno annualmente alla Ruzzo copia delle analisi sugli scarichi.

Di seguito si riportano i valori emersi dalle analisi effettuate sugli scarichi delle fosse attive.

Tabella 2 Stato Fosse San Giovanni (fonte analisi Interservice prot. n°3100891-008 del 16/03/11-prot.n°3103690-008 del 27/10/11; prot.n°3200845-008 del 26/03/12-prot.n°3203346-008 del 24/10/12-prot.n°3301344-008 del 22/04/13-prot.n°3303705-008 del 8/10/13 - prot.n°3500898 del 24/03/2015)

	Marzo 2011 [mg/l]	Ottobre 2011 [mg/l]	Marzo 2012 [mg/l]	Ottobre 2012 [mg/l]	Aprile 2013 [mg/l]	Ottobre 2013 [mg/l]	Marzo 2015 [mg/l]	Limiti Tabella C Legge Regionale 31/2010
Solidi Sospesi	76	15	22	18	8	11	14	200
COD	60	59	312	102	71	118	137	500
BOD ₅	-	-	-	-	22,5	42,5	68,2	250

Tabella 3 Stato Fossa Civita (c.d. Mercanti) (fonte analisi Interservice prot. n°3100891-002 del 16/03/11-prot.n°3103690-002 del 27/10/11; prot.n°3200845-002 del 26/03/12-n°3203346-002 del 24/10/12-n°3301344-002 del 22/04/13-prot.n°3303705-002 del 8/10/13 -prot n° 3500898 del 24/03/2015)

	Marzo 2011 [mg/l]	Ottobre 2011 [mg/l]	Marzo 2012 [mg/l]	Ottobre 2012 [mg/l]	Aprile 2013 [mg/l]	Ottobre 2013 [mg/l]	Marzo 2015 [mg/l]	Limiti Tabella C Legge Regionale 31/2010
Solidi Sospesi	46	40	29	7	11	22	11	200
COD	151	118	395	33	75	186	74	500
BOD ₅	-	-	-	-	11,3	70,3	16,4	250

Tabella 4 Stato Fossa Giardino (c.d.Cachi) (fonte analisi Interservice prot. n°3100891-006 del 16/03/11-prot.n°3103690-006 del 27/10/11; prot.n°3200845-006 del 26/03/12-n°3203346-005 del 24/10/12-n°3301344-006 del 22/04/13-prot.n°3303705-006 del 8/10/13 – prot n° 3500898 del 24/03/2015)

	Marzo 2011 [mg/l]	Ottobre 2011 [mg/l]	Marzo 2012 [mg/l]	Ottobre 2012 [mg/l]	Aprile 2013 [mg/l]	Ottobre 2013 [mg/l]	Marzo 2015 [mg/l]	Limiti Tabella C Legge Regionale 31/2010
Solidi Sospesi	34	8	35	168	9	8	9	200
COD	80	30	366	572	136	64	54	500
BOD5	-	-	-	-	37,5	20,6	6,3	250

Tabella 5 Stato Fossa Riomoro (c.d. Rossi) (fonte analisi Interservice prot. n°3100891-004 del 16/03/11-prot.n°3103690-004 del 27/10/11; prot.n°3200845-004 del 26/03/12-n°3203346-003 del 24/10/12-n°3301344-004 del 22/04/13-prot.n°3303705-004 del 8/10/13- prot. n°3500898 del 24/93/2015)

	Marzo 2011 [mg/l]	Ottobre 2011 [mg/l]	Marzo 2012 [mg/l]	Ottobre 2012 [mg/l]	Aprile 2013 [mg/l]	Ottobre 2013 [mg/l]	Marzo 2015 [mg/l]	Limiti Tabella C Legge Regionale 31/2010
Solidi Sospesi	47	18	37	96	26	9	12	200
COD	106	79	463	214	125	164	49	500
BOD5	-	-	-	-	38,5	60,8	12,4	250

Le analisi delle acque di scarico del depuratore di Villa Rosa e delle 4 fosse imhoff sul territorio del 2016 sono state richieste al gestore Ruzzo Reti ma non ancora ricavate.

Rifiuti

La gestione dell'intero ciclo dei rifiuti solidi urbani (RSU) è disciplinata dal D.Lgs.152/2006 Parte IV e smi e dalla L.R. 45/2007, ed è stata delegata all'Unione Città-Territorio Val Vibrata, di cui il Comune di Colonnella è parte.

L'Unione ha affidato il servizio di gestione dei RSU, nel proprio ambito territoriale, alla società Poliservice spa, partecipata dagli stessi Comuni aderenti all'Unione.

La gestione documentale degli obblighi legislativi propri del servizio (MUD, registro di carico e scarico dei rifiuti, Formulario Identificazione Rifiuti (FIR) è a carico dell'Unione. Su tale funzione ciascun Comune espleta il proprio controllo, come parte dell'organo di Giunta dell'Unione.

Il Comune di Colonnella dal 2016 non detiene l'obbligo di registro di carico e scarico dei rifiuti e MUD in quanto non produce rifiuti pericolosi.

L'Amministrazione di Colonnella ha predisposto un Regolamento per la definizione della TARI (Deliberazione n°13 del 21 maggio 2014) che integra il precedente Regolamento Comunale per la definizione dei criteri di assimilabilità dei rifiuti speciali a quelli urbani (Deliberazione n°19 del 05.04.2006 che integrava il precedente atto n°4 del 27.03.2003).

L'aspetto diretto di produzione dei rifiuti dalle attività comunali è stato valutato come significativo, con priorità di intervento bassa.

Tabella 6 Principali categorie di rifiuti prodotti dalle attività comunali

CER	Rifiuto	Ente gestore
200101	Carta e cartone	Poliservice
150102	Imballaggi In Plastica	Poliservice
200108	Rifiuti da mensa	Poliservice
200135	PC, stampanti, etc.	Poliservice
200201	Rifiuti da manutenzione verde pubblico e cimitero	Poliservice
200301	RSU non differenziati	Poliservice
080318	Toner	Poliservice

Con riferimento alla produzione dei rifiuti della mensa e del polo scolastico, essendo edifici con gestione da parte di soggetti terzi, tale aspetto è stato valutato come aspetto ambientale indiretto, con priorità di intervento media. In particolare, la mensa è gestita da una ditta esterna con cui l'Amministrazione Comunale ha stipulato un contratto di affidamento dei lavori. Il Servizio Ambiente ha redatto una procedura per la gestione della mensa in cui sono state definite le modalità di sorveglianza esercitate dal Comune. I vigili urbani verificano lo stato della raccolta dei rifiuti presso la mensa e segnalano eventuali anomalie al Servizio Ambiente. Ad oggi non si sono verificati casi di segnalazione, dai vigili urbani o dai cittadini.

Per tali rifiuti urbani non è possibile stabilire il quantitativo prodotto dalle attività comunali in quanto lo stesso è ricompreso nella gestione dei rifiuti solidi urbani e quindi cumulato con l'intera produzione comunale, attraverso l'Unione dei Comuni (cfr. Tabella 9). Nel compendio dei dati sono riportati gli indicatori chiave riferiti alla produzione complessiva degli RSU nel territorio comunale.

Centro di Raccolta comunale

A partire dal Novembre 2014 è attivo nel comune di Colonnella un Centro di Raccolta in cui i cittadini possono portare i rifiuti differenziati in particolare ingombrati e RAEE. La gestione del CR con delibera Comunale n.4 del 31.03.2014 è stata affidata alla Poliservice.

Fosse Biologiche

Le fosse biologiche comunali attive sul territorio producono fanghi, come risultato della sedimentazione dei reflui civili.

Da Aprile 2015 lo smaltimento dei fanghi delle fosse non è più diretta competenza del Comune ma sarà gestita dalla Ruzzo Reti l'aspetto è quindi ora l'aspetto ambientale legato alla produzione di rifiuti da fosse Imhoff risulta classificato come indiretto.

Discarica

Nel territorio comunale è presente una vecchia discarica sita in contrada Vallecupa località Fosso del Lupo, contraddistinta al foglio 7, particelle 85,83,82,338,405 del catasto terreni. L'area è di proprietà di un soggetto privato, la ditta Euroservice di Offida (AP). Il Piano Regolatore Esecutivo del Comune destina l'area a "Verde da riqualificare". Il Comune è subentrato in regime di Ordinanza Sindacale prot. n°295/1 del 12/01/2006, in quanto il Sindaco è autorità sanitaria locale, per la sola gestione del percolato, affidata alla ditta Poliservice (Determina n°484 del 04.11.2008), cui compete il prelievo del percolato e la compilazione dei formulari, inviati all'Ente al rientro della quarta copia. Il Comune, in un'ottica di autotutela, si è inoltre fatto

carico dell'attuazione della L.R. 83/2000 e s.m.i. - Art. 35 "Bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati", disponendo le indagini secondo "Le linee guida per la verifica dello stato di qualità ambientale delle aree di discarica" che prevedono indagine geofisica, carotaggi, analisi sul terreno.

I risultati ottenuti sono conformi a quanto stabilito dalla tabella 1 colonna a dell'allegato 5 al titolo V del D. Lgs. 152/06, pertanto con Determina della Reg. Abr. DN 3/127 del 03/04/2008 il sito è stato escluso dall'anagrafe dei siti a rischio potenziale. La gestione del percolato è stata valutata come aspetto ambientale indiretto in quanto la discarica è privata, e non comunale, e su di essa il Comune esercita solo l'attività di sorveglianza sulla ditta esterna deputata allo smaltimento del percolato. Dalla valutazione tale aspetto è risultato significativo con priorità di intervento media.

La discarica dal 2013 non produce percolato, il Comune provvede comunque ad effettuare periodicamente dei sopralluoghi al fine di verificare l'eventuale presenza di perdite di percolato e di cattivi odori.

Per i CER dei rifiuti prodotti da fosse biologiche e discarica è possibile indicare la produzione annua, in quanto gestiti direttamente dal Comune; di seguito le quantità negli ultimi cinque anni:

Tabella 7 Produzione e Destinazione rifiuti gestiti dal Comune (Fonte MUD e FIR)

CER	Rifiuto	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 (Gen-Mar) [t]	Trasportatore	Destinatario (n° autorizzazione)
200304	Fanghi da fosse settiche	2.778,40	360,24	332,28	297,25	193	54.760	Censori Spurgo Jet – committente Iterservice	Uniprojet srl – 1849/GEN del 10.04.07
190703	Percolato	38,42	26,16	9,36	0,0	0,0	0,0	-	-

Il valore relativo alla produzione dei fanghi delle fosse biologiche ha subito nel 2011 un forte decremento rispetto all'anno precedente, dovuto al fatto che nell'anno era stata spurgata la sola fossa S.Martino, in attesa del completamento dei lavori di conversione in stazione di sollevamento, mentre per le altre fosse, regolarmente autorizzate allo scarico, i sopralluoghi non avevano evidenziato la necessità di una pulizia.

Per il 2012, oltre alla normale pulizia della fossa S.Martino, è stata effettuato nel mese di marzo lo spurgo delle altre fosse; i valori di produzione dei fanghi risultano pressoché in linea con quelli dell'anno precedente.

Negli anni 2013 e 2014 non è stato effettuato un intervento di pulizia delle fosse, mentre è continuato regolarmente lo spurgo della fossa S.Martino.

Nel 2015 lo spurgo è stato effettuato solo per i primi tre mesi in quanto da Aprile le fosse sono passate in gestione alla Ruzzo.

Gestione dei rifiuti sul territorio/Sensibilizzazione dei cittadini

Il Comune di Colonnella registra una percentuale di raccolta differenziata crescente, dovuta alla implementazione della raccolta porta a porta, con un dato attuale relativo al 2016 del 67,30 %.

È attivo il servizio di raccolta domiciliare dell'olio alimentare esausto e di distribuzione gratuita delle compostiere alle famiglie, per favorire la separazione dell'umido e ridurre i costi di conferimento in discarica.

Inoltre da Novembre 2014 è attivo un Centro di Raccolta, per facilitare i cittadini nel conferimento di rifiuti come ingombranti, RAEE e potature, tale servizio ha certamente favorito l'incremento della percentuale di RD.

L'area industriale è servita mediante cassonetti consegnati a ciascuna azienda.

L'aspetto della produzione dei rifiuti da parte dei residenti è stato valutato nel grado di influenza esercitato sui cittadini, sia come attività di sensibilizzazione, sia come attività di controllo e vigilanza svolta dalla Polizia Municipale mirata a disincentivare l'abbandono dei rifiuti. Entrambi sono stati classificati come aspetti indiretti, significativi, con priorità di intervento bassa.

Nella valutazione si è tenuto conto anche delle condizioni di esercizio anomale, dovute all'incremento di produzione di rifiuti nel periodo estivo, per aumento dei residenti e di emergenza legate a condizioni avverse esterne, quali rottura dei mezzi, chiusura dei siti delle discariche, etc.

Tabella 9 Rifiuti prodotti dalla cittadinanza (Fonte Mud anni 2010 e 2011 Unione dei Comuni - dati CARIREAB e Poliservice per l'anno 2012 - dati OPR anno 2013, dati Poliservice per l'anno 2014, 2015 e 2016)

CER	Rifiuto	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]
200301	Rifiuti urbani non differenziati (Secco)	912,57	927,66	831,87	771,21	702,56	638,20	707,41
200201	Potature	58,11	80,49	71,72	209,72	509,64	426,58	402,12
200108	Organico	383,66	443,29	519,70	509	491,42	496,88	488,65
200101	Carta e Cartone-	230,985	203,39	176,80	177,17	186,92	127,66	139,42
150101	Imballaggi in carta						52,04	45,49
							Tot. 179,7	Tot. 184,91

CER	Rifiuto	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]
150107	Vetro- Imballaggi in vetro	125,30	125,90	119,94	126,19	112,15	133,740	15,02
150102	Imballaggi in plastica	59,02	79,82	75,17	85,92	105,33	129,48	122,39
150106	Imballaggi misti							133,20
200138 -	Legno- Ingombranti legnosi	17,87	17,47	23,95	12,56	15,53	56,60	62,94
150104	Imballaggi Metallici	0	5,53	1,23	10,39	11,96	14,77	1,78
200140	Metallo	0	0	0,3	2,26	1,19	3,88	3,80
200125	Oli vegetali	3,40	16,05	11,2	5,85	4,37	2,26	3,71
200307	Ingombranti	0	0	8,9	6,29	8,42	14,30	15,59
200123 200135 200136	RAEE	14,52	10,25	11,9	10,26	9,48	8,52 7,87 0,23 Tot 16,62	8,12 6,30 1,29 Tot 15,71
200132	Farmaci	0,05	0,07	0,11	0,01	0,050		0,07

CER	Rifiuto	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]
200134 200133	Pile Batterie auto	0,050	0,041	0,36	0,345	0,320	1,44	0,03 0,05 Tot 0,08
200111- 200110	Abbigliamento	5,96	7,70	0	0,6	1,950	5,05	3,65
200127	Vernici, inchiostri, adesivi e resine							0,841
160103	Pneumatici							1,47
TOTALE		1811,41	1917,66	1853,15	1927,78	2164,06	2119,54	2163,60

Produzione RSU

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
RD 16,63 % Pro capite kg 568,15 Umido 5,44 % -	RD 56,94 % Pro capite kg 463,69 Umido 35,00 % -	RD 57,9 % Pro capite kg 505,77 Umido 35,04 % -	RD 56,42% Pro capite 484,32 kg/ab/y Umido 34,4% -	RD 50,63% Pro capite 489,52 kg/ab/y Umido 26,14% -	RD 49,88 % Pro capite 461,11 kg/ab/y Umido 25,15% -	RD 50,55% Pro capite 488,94 kg/ab/y Umido 24,3% Produzione RSU 1811,41 t	RD 51,65% - Pro capite 502,42 kg/ab/y Umido 27,3% Produzione RSU 1917,66 t	RD 56,61% - Pro capite 484,2 kg/ab/y Umido 31,9% Produzione RSU 1853,15t	RD 61,29% Pro capite 507,84 kg/ab/y Umido 37,3% Produzione RSU 1927,78 t
2014	2015	2016	2017 1° Trimestre						
RD 67,54% Pro capite 580,02 kg/ab/y Umido 22,7% Produzione RSU 2164,06 t	RD 69,45% Pro capite 568,85 kg/ab/y Umido 22,6% Produzione RSU 2119,54 t	RD 67,30 Pro capite 582,71 kg/ab/y Umido 22,58% Produzione RSU 2163,605 t	RD 62,98 Pro capite 137,45 kg/ab/y Umido 19,54 % Produzione RSU 510,689 t						

Nel 2016 la percentuale di RD è stata del 67,30% in lieve calo rispetto alla soglia del 70% raggiunta nell'anno precedente. Si evidenzia anche che la quantità di rifiuti prodotta procapite nell'anno 2016 ha avuto un incremento dovuto all'attivazione a partire dal 2014 del CR Comunale che ha favorito il conferimento da parte dei cittadini di rifiuti ingombranti, RAEE, potature.

Attivazione compostiere sul territorio

Sul territorio sono attualmente attive presso cittadini privati 250 compostiere.

Nel compendio dei dati sono riportati gli indicatori chiave riferiti alla produzione complessiva dei RSU nel territorio comunale, con particolare riferimento alle % di raccolta differenziata.

Prevenzione incendi

Il Comune di Colonnella gestisce attività rientranti tra quelle con obbligo di CPI:

ATTIVITÀ SOGGETTA A CPI	STATO PRATICA
Polo scolastico (Scuola materna, elementare e media) sito in via Roma: attività n°67-2-B del DPR 151/2011 con annesse due centrali termiche: attività n°74-1-A del DPR 151/2011	CPI in corso di validità fino al 26.05.2020, N. Pratica 22315 rilasciato il 26.05.2015
Palestra – Attività n°65 del DPR 151/2011	Predisposto progetto per avvio lavori adeguamento – Richiesti preventivi

La manutenzione dei dispositivi antincendio presso gli edifici comunali è affidata a ditta esterna, giusta delibera di giunta comunale, con interventi semestrali. Non si sono verificati ad oggi incendi. Tale aspetto è stato valutato come diretto e significativo con priorità di intervento bassa.

Consumo di risorse

Il consumo delle risorse (gas metano, acqua, energia elettrica) è associato alle attività degli edifici comunali, in particolare:

- il riscaldamento degli edifici comunali,
- l'attività ordinaria degli edifici pubblici,
- la pubblica illuminazione.

Il Comune ha avviato un monitoraggio dei consumi. Per i dati raccolti,

vedasi gli obiettivi di miglioramento e il compendio dei dati ambientali in allegato alla presente dichiarazione.

L'aspetto diretto del consumo di risorse degli edifici comunali non è soggetto ad obblighi di legge, dalla valutazione sono emerse priorità di intervento media, per quanto concerne il consumo di gas metano, e priorità di intervento bassa per il consumo di acqua ed energia elettrica.

Anche all'illuminazione pubblica è associato l'impatto dovuto al consumo di risorse, dalla valutazione di tale aspetto diretto è emersa una priorità di intervento bassa.

L'**approvvigionamento di gas metano** è garantito mediante allaccio alla rete, gestita dal Cosev Servizi spa, società partecipata dal Comune di Colonnella al 19,302% del capitale sociale. La rete di distribuzione di gas nel territorio comunale al 31.12.2016 è pari a m 56.766, articolata in media (M.P.) e bassa pressione (B.P.). La manutenzione delle reti, la realizzazione di nuovi tratti, la distribuzione del gas sono gestite direttamente dalla società Cosev.

Il Comune, o i privati, si limitano a segnalare eventuali perdite, al "pronto intervento" dell'Ente Gestore.

L'aspetto ambientale della distribuzione del gas metano nel territorio del Comune è stato valutato come indiretto, sottoposto all'azione dell'attività di vigilanza e controllo sulla rete da parte della Polizia Municipale ed è risultato non significativo.

Tabella 9 CONSUMI GAS METANO (m³) delle UTENZE PUBBLICHE di Colonnella (Fonte – dati dal 2015 bollette Prometeo Estra)

Utenza	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 1° Trimestre	Note
Municipio	16.381	16.008	12165	13485	6434	12889	13691	7687	
Anagrafe	1.937	1.940	946	102	215	189.59	418,85	108	
Sala Flaiano	2.299	2.302	797	1108	350		0	0	Causa rottura della Caldaia
Biblioteca Capoluogo	535	3.261	5139	5635	5557	6056	3700,30	741,043	Nel 2010 non presente ludoteca, riattivata nel 2011
Materna Vallecupa	6.637	3.915	3735	3322	-----	-----	-----	-----	Scuola chiusa 10/08. Attuale accoglienza per categorie socialmente deboli. Nel 2011 è rimasta una sola famiglia. Struttura chiusa dal 2014
Polo – Media - Elementare	27.643	25.832	19458	25325	17084	20046	15722	9781	
Polo - Asilo Nuovo	15.848	16.309	15297	15405	14646	15315	15247,13	8409	Attivato a regime nel 2008

Palestra Comunale	7.432	2.507	1.989	3.174	5.317		7045,38	4220	
Campo di Bocce	4.017	4.013	2089	2303	2691		3137,406	1176,57	Attivato il 04/01/08
TOTALE	82.729	76.087	61.615	69.859	52.294	54.306	58.962	32.122	

I dati 2015 non risultano ad oggi completi a causa di un ritardo nella fatturazione da parte del fornitore.

Nel primo trimestre 2017 si è riscontrato un aumento generale dei consumi causati dall'inverno particolarmente rigido.

L'**approvvigionamento idrico** è garantito mediante allaccio all'acquedotto pubblico. L'acqua distribuita nel comune di Colonnella deriva dal tronco "VIBRATA", alimentato dalle Sorgenti del Ruzzo. L'estensione della rete acquedottistica sul territorio comunale relativa alle adduttrici è di km 15,230 e delle distributrici è di km 57,96.

Il Comune esercita attività di controllo sia sulla rete idrica attraverso la Polizia Municipale, per verificare la presenza di eventuali perdite, di cui viene subito allertato l'ente gestore, sia sulla qualità delle acque potabili, in quanto, in caso di analisi non conformi, il Sindaco, in qualità di autorità sanitaria locale, si attiva tramite ordinanza al fine di scongiurare pericoli per la salute pubblica. Nel mese di Maggio 2017, il giorno 9, è stata emanata un'ordinanza di divieto di utilizzo dell'acqua per uso idropotabile in quanto da un'analisi l'acqua della sorgente dei Gran Sasso è risultata non conforme per odore non accettabile e sapore non accettabile. Il giorno successivo a seguito di ulteriori analisi il divieto è stato revocato.

La società di gestione del servizio la Ruzzo Reti S.p.A. rende disponibili sul proprio sito internet le analisi dell'acqua potabile di 3 fontanini presenti sul territorio Comunale presi a campione.

Tabella 12 CONSUMI ACQUA POTABILE (m³) delle UTENZE PUBBLICHE di Colonnella (Fonte dati società RUZZO)

Utenza	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Note
Fontanino pubblico	10	148	110	50	60	28	41	
Biblioteca	490	643	428	192	276	242	365	
Sala flajano	5	24	13	3,2	5	5	16	
Ex materna vallecupa	434	461	595	236,8	69	----		luglio 2015 disdetta
Municipio	226	493	398	176,8	72	72	63	
Polo scolastico	1836	3.600*	1871	1560,8	1081	1075	1069	
Anagrafe	97	118	32	625,6	1112	98	115	
Totale	6.098	5.487	3.447	2.795	2.675	1.520	1.669	

I dati relativi al primo trimestre 2017 non sono ad oggi disponibili per un ritardo di fatturazione da parte dell'ente gestore. Nel compendio dei dati sono riportati gli indicatori chiave riferiti al numero complessivo degli addetti presenti nelle varie utenze.

L'approvvigionamento di energia elettrica per le attività Comunali è garantito da Enel Spa, (Ente Nazionale Energia Elettrica). Di seguito si riporta il monitoraggio dei consumi delle principali pertinenze del Comune.

Tabella 13 CONSUMI Energia Elettrica (MWh) delle UTENZE PUBBLICHE di Colonnella (Fonte dati bollettazione ENEL)

UTENZA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 1°trimestre
Municipio	22,981	24,064	24,509	12,281	20,499	20,754	18,575	5,535
Polo scolastico	29,564	33,000	26,711	21,374	24,563	24,633	21,42	8,523
Palestra comunale	10,223	10,720	6,546	4,041	13,581	20,834	18,045	4,285
Sala Flajano	0,469	0,470	0,483	0,396	0,77	0,847	1,709	0,154
Biblioteca	2,037	4,396	6,277	2,982	4,946	8,036	8,1	0,443
Totale	65,274	72,650	64,526	41.074	64,359	75,095	67,849	18,94
Parco Colle dei Pini	-	-	-	-	11,476	11,545	10,721	3,605
Campo calcio contrada Riomoro	-	-	-	-	10,301	11,611	6,631	0,18
Bocciofila	-	-	-	-	3,597	3,578	3,821	1,007
Cimitero	-	-	-	-	12,523	11,395	9,382	3,608
Palazzo Pardi	-	-	-	-	3,586	3,116	2,706	0,292
Ex anagrafe	-	-	-	-	3,990	5,263	4,302	0,687
Totale	-	-	-	-	45,473	46.508	37,563	9,379
Totale generale	-	-	-	-	109,832	121,612	105,412	28,319

I dati di consumo, con riferimento all'acqua e all'energia elettrica, sono stati calcolati sulla base dei dati di consumo raccolti attraverso la lettura delle bollette.

Per quanto riguarda i consumi energetici associati alle lampade votive del cimitero e all'illuminazione pubblica, il Comune sta attuando un obiettivo di miglioramento dei livelli di consumo attraverso l'efficientamento dei dispositivi illuminanti in uso attraverso il progetto Paride. Per la pubblica illuminazione il consumo complessivo relativo al 2016 è di 703.009,71 kWh che rapportato agli abitanti da 189,33 kWh – attraverso il progetto Paride il risparmio energetico minimo sarà del 31%

Nel compendio dei dati sono riportati gli indicatori chiave dei consumi riferiti al numero complessivo degli addetti comunali e delle presenze nelle varie utenze oggetto di monitoraggio.

Fonti di Energia rinnovabile

Il comune approva i progetti relativi l'installazione di impianti fotovoltaici.

Il totale dei progetti di impianti fotovoltaici di iniziativa privata è, ad oggi, pari a 61, più 1 nel 2015.

L'inquinamento luminoso è stato normato a livello regionale con Legge n°12/2005 con cui la Regione Abruzzo ha promosso misure di riduzione dell'inquinamento luminoso e dei consumi energetici da esso derivanti e ha stabilito le competenze dei Comuni nell'ambito oggetto della norma. In particolare, per le finalità della predetta legge, l'Amministrazione di Colonnella ha pianificato la programmazione dell'illuminazione pubblica, in sede di adozione del Piano Regolatore (rif. Tavola di Piano Tav. 3.4), e definisce le tipologie dei sistemi e dei singoli corpi illuminanti in sede di approvazione di ciascun progetto di realizzazione di impianti di illuminazione, sia di iniziativa pubblica che di iniziativa privata.

Inoltre, l'Ufficio Tecnico esercita pieno controllo sui progetti di iniziativa privata, in quanto gli stessi sono sottoposti ad approvazione da parte dell'Amministrazione Comunale. Ad oggi nessun progetto è stato bocciato dall'ufficio tecnico.

L'aspetto ambientale dell'inquinamento luminoso associato ai progetti di iniziativa privata è stato valutato come indiretto, significativo, con priorità di intervento media.

Inquinamento elettromagnetico

L'interesse per l'inquinamento elettromagnetico si è sviluppato recentemente, in relazione all'incremento delle telecomunicazioni e alla grande diffusione della telefonia cellulare.

L'Amministrazione Comunale, rispetto a tale tematica, si è espressa con Deliberazione di Giunta Comunale n°168 del 23/10/2002, con cui si è opposta all'assegnazione delle frequenze per la radiodiffusione-televisione digitale, da parte della Regione Abruzzo, sul proprio territorio.

Ad oggi non risultano autorizzazioni rilasciate dal Comune all'installazione di qualsiasi antenna e l'Amministrazione, con il supporto dell'ARTA (Agenzia Regionale per la Tutela Ambientale) è impegnata nel monitoraggio del territorio, onde acquisire tutte le informazioni necessarie alla redazione di un Regolamento che esprima la posizione dell'Amministrazione.

E' presente sul territorio un'antenna, di età trentennale, utilizzata da radio privata. Il Comune si attiverà mediante l'ARTA per la verifica dell'entità dei campi elettromagnetici.

Gestione del territorio

Attualmente è in vigore il PRE adottato nel 2006 ed approvato nel 2007.

Il PRE ha introdotto regole nuove a salvaguardia del territorio e nel rispetto del paesaggio fruibile dagli abitanti, come gli incentivi proposti per progetti di bioedilizia.

L'Amministrazione ha stabilito delle prassi ambientali per i cantieri attivi sul territorio e la Polizia Municipale esegue i relativi controlli. Attualmente non sono attivi cantieri significativi.

L'aspetto diretto della gestione del territorio, mirata alla valorizzazione dello stesso, è stato valutato come significativo con priorità di intervento bassa.

Rumore

La produzione di rumore, associata ai mezzi comunali, è stata valutata come aspetto diretto non significativo.

Le emissioni sonore associate alle attività antropiche sull'intero territorio comunale costituiscono un aspetto indiretto su cui l'Ente esercita attività di regolamentazione attraverso la predisposizione del Piano di Classificazione Acustica (PCCA), ai sensi della L.447/95 con Delibera 6/2011 del 18.03.2011.

Ai sensi dell'art. 12 del Regolamento, l'autorizzazione in deroga ai limiti di emissione delle attività rumorose temporanee e di manifestazioni in luogo pubblico, viene rilasciata, dietro presentazione di idonea documentazione di impatto acustico, contestualmente al permesso di costruire o alla licenza per spettacoli.

L'aspetto indiretto delle emissioni sonore sul territorio comunale è stato valutato come significativo con priorità di intervento bassa.

Traffico indotto

I mezzi operativi sul territorio sono mezzi della società di gestione del servizio di raccolta dei RSU.

I movimenti dei mezzi sono effettuati sull'intero territorio, vista la metodologia della raccolta porta a porta.

L'organizzazione del giro, su cui il Comune può esercitare la sua influenza, è comunque studiata in modo da ottimizzare gli spostamenti.

Ad oggi i movimenti dei mezzi sono stati stimati in 2 al giorno.

La Poliservice assicura per contratto che i mezzi siano adeguatamente mantenuti. Il Responsabile Servizio Ambiente ha effettuato controlli presso la Poliservice, per la verifica dello stato dei mezzi e delle relative autorizzazioni, da cui non sono emerse anomalie o non conformità.

I mezzi di proprietà del Comune (autovetture, spazzatrice, ape, trattore) sono pochi (n°8).

L'aspetto del traffico indotto è stato valutato come non significativo.

Gestione viabilità

Il Comune di Colonnella, per conformazione e dimensioni, non risente del traffico veicolare come aspetto di disturbo ai residenti. Tale aspetto ambientale è stato valutato come significativo ma con priorità di intervento bassa. Il Piano Regolatore ha individuato i parametri di riferimento per una corretta gestione dei percorsi stradali nel rispetto del territorio e dei suoi fruitori.

L'aspetto diretto della gestione della viabilità è stato valutato come significativo, con priorità di intervento bassa.

Gestione fornitori e Promozione della cultura ambientale nel territorio

L'impegno allo sviluppo di una cultura ambientale nel territorio è stato dichiarato nella politica, come evidenza della volontà dell'Ente di tradurre in azioni concrete il proprio interesse per la diffusione di una maggiore consapevolezza ambientale nel territorio.

Tale aspetto ambientale, indiretto, è stato valutato come significativo con priorità di intervento.

Il Green Public Procurement (GPP)

Con l'espressione GPP, che si traduce in acquisti pubblici verdi, si intende il sistema che permette di introdurre criteri ambientali nelle procedure di acquisto di beni e servizi da parte delle Pubbliche Amministrazioni.

Perché applicate il GPP? Innanzitutto, per rispondere alla normativa comunitaria e nazionale, che impone l'introduzione di criteri ambientali nelle specifiche tecniche dell'oggetto dell'appalto, con una percentuale minima di acquisti verdi fissata, dal DM 203/2003, al 30% annuo; inoltre come strumento di tutela dell'ambiente attraverso la richiesta di prodotti ecologici e conseguente stimolo alla crescita culturale delle imprese e dei cittadini, verso produzioni 'eco-efficienti', le prime, e comportamenti 'eco-sufficienti', i secondi.

L'Amministrazione Comunale di Colonnella si è attivata per introdurre la procedura degli acquisti verdi, mediante l'acquisto di carta riciclata per stampe (100% di utilizzo di acquisti verdi) ad uso interno ed iniziative di bioedilizia, progetti di riduzione delle emissioni di CO₂ e di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

L'Ente ha aderito al progetto Paride per la riqualificazione dell'illuminazione pubblica con sistemi di maggiore efficienza energetica, nell'ultimo incontro tra i sindaci aderenti al progetto e il coordinatore dello stesso è emerso che la realizzazione dell'intervento di sostituzione delle lampade porterà ad un risparmio energetico minimo garantito del 31%.

L'aspetto della riduzione del consumo delle risorse associata all'adozione degli acquisti verdi (GPP) è stato valutato come significativi

Tabella 14. Riepilogo significatività dei principali aspetti ambientali

Attività	Aspetto Ambientale	Diretto / Indiretto	Significativo	Non Significativo
Gestione edifici pubblici	Emissione in atmosfera	D	x	

	Produzione rifiuti	D	x	
	Prevenzione incendi	D	x	
	Consumo risorse	D	x	
Gestione scarichi civili e industriali	Scarichi idrici	I	x	
Gestione fosse Imhoff	Produzione rifiuti (fanghi)	I	x	
Edifici Comunali gestiti da terzi	Produzione rifiuti	I	x	
Gestione rifiuti sul territorio	Produzione rifiuti	I	x	
Rilascio autorizzazioni a costruire	Gestione territorio	D	x	
Attività antropiche	Rumore	I	x	
Gestione viabilità	Traffico	D	x	
Promozione cultura ambientale	Sensibilità ambientale	I	x	

3. Obiettivi di miglioramento

3.1 I nostri obiettivi definiti per il triennio 2016-2018

Aspetto	D/I	Significativo	Obiettivo e Target Ambientale	Azioni da attuare	Risorse	Chiusura prevista	Costi €
Gestione RSU e sensibilizzazione dei cittadini	I	Sì	Aumentare la % di Raccolta Differenziata arrivando alla soglia del 70% Entro 12.2018	AL FINE DI FAVORIRE IL CORRETTO CONFERIMENTO DEI RSU DIFFERENZIATI PRESSO IL CENTRO DI RACCOLTA PROMUOVERE INCONTRI INFORMATIVI CON LE AZIENDE /CAMPAGNE DI SENSIBILIZZAZIONE DELLE FAMIGLIE	Responsabile Servizio Ambiente	12.2018	RISORSE INTERNE
				DOTAZIONE ALLE AZIENDE DI CASSONETTI PERSONALIZZATI RICONDUCEBILI IN MODO UNIVOCO ALL'AZIENDA	Responsabile Servizio Ambiente	Su richiesta	
				INTENSIFICARE L'ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE DEI CITTADINI SULLA CORRETTA RACCOLTA DIFFERENZIATA.	Responsabile Servizio Ambiente	12.2018	
Utilizzo di energia elettrica per illuminazione pubblica.	D	Sì	Riduzione consumi energia elettrica per pubblica illuminazione attraverso la sostituzione del parco lampade dell'illuminazione pubblica	ATTUAZIONE PROGETTO PARIDE: DEFINIZIONE DELLE SPECIFICHE TECNICHE, LEGALI ED AMMINISTRATIVE PRIMA DELLA GARA DI APPALTO PER ASSEGNAZIONE INCARICO A SOCIETÀ ESCO	ATS "COSTA BLU NORD" in ambito Paride	08.2015	€300.000,00
Approvazione progetti di impianti illuminanti di iniziativa privata	I	Sì	Riduzione consumi del 65,45% entro 12. 2018 Rispetto al 2016 (703.009,71 kWh)	SOTTOSCRIZIONE DI CONTRATTI DI PRESTAZIONE ENERGETICA (EPC) CON LE ESCO	Responsabile Servizio Ambiente	08.2016	
				CONTRATTO CON AFFIDAMENTO A HERA PER SOSTITUZIONE DI 1149 PUNTI LUCE CON LED	Responsabile Servizio Ambiente	08.2017	

Decisioni amministrative e di programmazione	D	Sì	<p>Ridurre le emissioni di CO₂ del 20% entro il 2020, aumentando, nel contempo, del 20% il livello di efficienza energetica e del 20% la quota di utilizzo delle fonti di energia rinnovabile sul totale del mix energetico. Rif. Patto dei Sindaci Entro 2020</p>	PIANTUMAZIONE ALBERI PER CAPTAZIONE DI CO ₂	Responsabile Servizio Ambiente	Ogni anno	€450.000,00
				RIDUZIONE CONSUMO DI METANO MEDIANTE INFISSI CON DOPPI VETRI E ZONIZZAZIONE IMPIANTO TERMICO NEGLI EDIFICI COMUNALI E SOSTITUZIONE CALDAIE PIÙ OBSOLETE CON CALDAIE A CONDENSAZIONE		12.2018	
				SENSIBILIZZAZIONE DEI CITTADINI ALLA DIFFUSIONE DI FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE (ES. IMPIANTI FOTOVOLTAICI)		Ogni anno	
				RACCOLTA DATI DI MONITORAGGIO PER STIMA ANDAMENTO NEL TEMPO DEL LIVELLO DI EFFICIENZA ENERGETICA E DELLA QUOTA DI UTILIZZO DI FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE		Dicembre di ogni anno	
Decisioni amministrative e di programmazione	D	si	<p>Ottenimento del riconoscimento della Bandiera Arancione (marchio di qualità turistico ambientale con con il quale si identificano i Comuni che dimostrino di saper conservare, valorizzare e promuovere le proprie risorse turistiche in modo sostenibile per la comunità ospitante e il contesto ambientale)</p>	<p>-PRESENTARE RICHIESTA AL TOURING CLUB ITALIANO</p> <p>-AZIONI DI SENSIBILIZZAZIONE DEGLI OPERATORI TURISTICI</p>	Responsabile Servizio Ambiente	12.2017	3.000 €

3.2 Stato di avanzamento degli obiettivi del triennio

N.	Obiettivo	IN CORSO ✓ POS X NEG	TREND ✓ POS X NEG	Indicatore di monitoraggio	Stato Azioni di raggiungimento dell'obiettivo
1	Aumentare la % di Raccolta Differenziata arrivando alla soglia del 70% entro dicembre 2018	✓	✓	% RD/anno kg prodotti/pro capite <i>Vedi Tab. N.9</i>	<p>1. È stata Effettuata la campagna di comunicazione alle utenze. Sono state inviate delle lettere esplicative in occasione della consegna dei nuovi calendari della raccolta differenziata ed è stata intrapresa la campagna di sensibilizzazione "ECOFESTE" a Luglio 2013. È stato Emesso il calendario RD anno 2014 con lettera di sensibilizzazione ai residenti del dicembre 2013. E' stata inviata alle famiglie di lettera di invito alle corrette pratiche di conferimento dei RSU con affissione sul territorio della stessa.</p> <p>2.Approvato disciplinare per gestione del centro di raccolta con Delibera di Consiglio n°4 del 31.3.2014.</p> <p>3. promosse nel 2014 attività di educazione ambientale per alunni delle scuole in collaborazione con Poliservice.</p> <p>4. Novembre 2014 attivato il CR</p> <p>5. i dati 2015 evidenziano un aumento della % di RD al 69,45 l'obiettivo si può ritenere quasi raggiunto</p> <p>6. i dati 2016 evidenziano un leggero calo della % di RD al 67,30%</p>

N.	Obiettivo	IN CORSO ✓ POS X NEG	TREND ✓ POS X NEG	Indicatore di monitoraggio	Stato Azioni di raggiungimento dell'obiettivo
2	Riduzione consumi energia elettrica per pubblica illuminazione	✓	✓	% sostituzione lampade a basso consumo e ridotto inquinamento rispetto all'esistente n° lampade installate a ridotto consumo e inquinamento	<p>1. Nell'ambito del Progetto Paride di sostituzione delle lampade dell'illuminazione pubblica con lampade a migliore prestazione energetica, nel mese di novembre 2013 è stato effettuato il censimento di tutti i punti luce. La sostituzione delle lampade dell'illuminazione pubblica in ambito progetto Paride deve partire. Al momento sono gestite le sostituzioni a seguito di</p>

				riduzione consumi di min. 31% - (Riduzione consumi previsto grazie ai lavori di ottimizzazione previsti dal progetto esecutivo della HERA : 65,45%)	rottura con lampade a ridotto consumo. A febbraio 2014 comunicati alla Provincia gli interventi che si intende attuare contestualmente al rifacimento della pubblica illuminazione (wi-fi, centraline di controllo qualità dell'aria, videosorveglianza). La Provincia ha indetto la gara per assegnazione incarico a ESCO. 2. Entro Maggio 2015 verrà predisposta la documentazione per la Gara per assegnazione lavori di sostituzione lampade e entro Agosto 2015 prevista aggiudicazione definitiva – quindi i Comuni potranno sottoscrivere il contratto con la ditta aggiudicataria. 3. i lavori sono stati aggiudicati definitivamente, in attesa di ricorso al TAR. 4. Affidati i lavori di riqualificazione energetica degli impianti di pubblica illuminazione del Comune di Colonnella Giugno 2017 a ditta HERA Sostituzione di con LED di 1149 punti luce su tot. 1464 20 punti luce comprensivi di pannelli fotovoltaici
N.	Obiettivo	IN CORSO ✓ POS X NEG	TREND ✓ POS X NEG	Indicatore di monitoraggio	Stato Azioni di raggiungimento dell'obiettivo
3	Riduzione di 464 tonnellate di CO2 attraverso la produzione di energia da centrale fotovoltaica e la riduzione dei consumi energetici pari a 103.026 kWh, corrispondenti a 53,59 tonnellate di CO2 non immesse in atmosfera. Il presente obiettivo è stato riformulato in quanto la quantificazione delle emissioni di CO2 prodotte nel territorio, precedentemente riportata nella definizione dell'obiettivo, non è al momento un'azione perseguibile dall'Amministrazione con le risorse attualmente a disposizione. La presente descrizione dell'obiettivo mette comunque in evidenza l'impegno dell'Ente dando risalto alle azioni concretamente perseguibili.	✓	✓	kWh prodotti da fonte rinnovabile/territorio N° lampade sostituite N° alberi piantumati	1.Nell'ambito del Progetto Paride di sostituzione delle lampade dell'illuminazione pubblica con lampade a migliore prestazione energetica, nel mese di novembre 2013 è stato effettuato il censimento di tutti i punti luce. La sostituzione delle lampade dell'illuminazione pubblica in ambito progetto Paride deve partire. Al momento sono gestite le sostituzioni a seguito di rottura con lampade a ridotto consumo. A febbraio 2014 comunicati alla Provincia gli interventi che si intende attuare contestualmente al rifacimento della pubblica illuminazione (wi-fi, centraline di controllo qualità dell'aria, videosorveglianza). La Provincia ha indetto la gara per assegnazione incarico a ESCO.

	<p>Obiettivo attuale è: Traguardo del “Patto dei Sindaci”, promosso dalla Commissione Europea e coordinato dalla Provincia di Teramo, di ridurre le emissioni di CO2 del 20% entro il 2020, aumentando, nel contempo, del 20% il livello di efficienza energetica e del 20% la quota di utilizzo delle fonti di energia rinnovabile sul totale del mix energetico.</p>				<p>2. Sostituzione caldaia presso scuola elementare e media del Polo. In previsione sostituzione caldaia del Municipio entro il 2018</p> <p>3. Nel 2016 al fine di ridurre il consumo di energia da fonti non rinnovabili l'amministrazione Comunale intende installare 20 lampioni per la pubblica illuminazione alimentati da pannelli fotovoltaici. Al 30 giugno ne sono stati installati 16.</p> <p>4. Giugno 2017 affidati i lavori al Gruppo Hera Riduzioni consumi pubblica illuminazione previste da progetto esecutivo del 65%: kWh/anno da 703.009,71 a 242.874,40 TEP/ anno da 131,40 a 45,40 CO2 tonn/anno da 4096 a 603</p>
--	--	--	--	--	---

Indicatori chiave di prestazione ambientale

Si riporta di seguito la sintesi dei dati disponibili sulle prestazioni ambientali espresse attraverso "indicatori chiave" ai sensi del Reg.EMAS.

Al fine del calcolo degli stessi, il numero di addetti nelle varie utenze comunali è stato valutato come segue:

- Comune: tra dipendenti e collaboratori 26 dal 2013 ad oggi, 20 addetti nel 2012, 21 addetti nel 2011, 22 addetti nel 2010, 23 addetti nel 2009, 20 addetti nel 2008, 18 addetti nel 2007;
- Anagrafe-Circolo Anziani: da novembre 2013 adibito a circolo anziani con presenza media giornaliera di 15 persone;
- Sala Flajano: 20 addetti, distinti in un addetto comunale e un numero medio di 19 visitatori;
- Campo da bocce: 50 presenze;
- Palestra comunale: 55 presenze giornaliere;
- Polo Scolastico: nel 2016 380 presenze di cui 331 alunni e 43 docenti e 6 ATA nel 2015 399 presenze di cui 348 alunni e 45 docenti e 6 ATA, nel 2014 371 presenze di cui 323 alunni e 42 docenti e 6 ATA, nel 2013 349 presenze di cui 307 alunni e 42 docenti (di questi 87 nella scuola materna), nel 2011 e 2012 324 presenze di cui 85 nella scuola materna e 239 nella scuola elementare e media; 335 presenze, nel 2009 e nel 2010, distinte in 85 presso l'asilo e 250 presso la scuola elementare e media, tra alunni, personale docente e non docente; 290 presenze nel 2008 mentre 250 presenze nel 2007, nella scuola elementare e media e nessuna presenza nell'asilo in quanto non attivo;
- Ex materna Vallecupa: 5 presenze nel 2011, 2012, 2013 adeguata a centro di accoglienza, 9 presenze nel 2009 e nel 2010, 20 presenze nel 2008, 30 presenze nel 2007; dal 2014 e dal 2015 non ci sono presenze.
- Biblioteca: 25 presenze nel 2010, nel 2011, nel 2012, nel 2013, nel 2014/15/16 per l'attivazione della ludoteca, di cui 1 addetto comunale e 24 visitatori in media al giorno, 16 presenze nel 2009, di cui 1 addetto comunale e 15 visitatori in media al giorno, mentre nel 2008 n°38 presenze e nel 2007 n°60 presenze dovute all'uso della struttura anche come asilo;
- Parco Colle dei Pini: 20 presenze medie nel 2016 per l'utilizzo del parco giochi e del campo da calcetto;
- Campo sportivo Riomoro: 20 presenze medie nel 2016 per l'utilizzo del campo sportivo;
- Palazzo pardi: 10 presenze medie nel 2016

L'Amministrazione non ha definito indicatori chiave per la tematica dell'**efficienza dei materiali** in quanto l'attività svolta non è inquadrabile come attività produttiva con consumo diretto di materia prima, salvo la carta utilizzata negli uffici che è 100% FSC, prodotta con l'85% di cellulosa riciclata post-consumer.

Per quanto attiene il **consumo del territorio** i dati analizzati sono i seguenti:

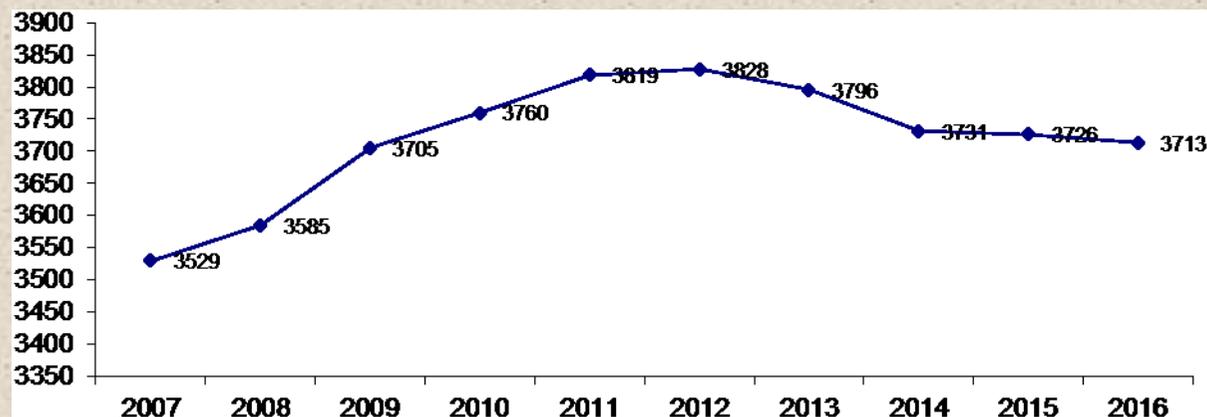
Area antropizzata	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superficie [m ²] A da PR	276.000	276.000	276.000	276.000	276.000	276.000	276.000
Abitanti B	3760	3819	3828	3796	3731	3726	3713
R=A/B	73,4	72,3	72,1	72,7	73,97	74,07	74,33
Area produttiva	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A=Superficie [m ²] A da PR	196.000	196.000	196.000	196.000	196.000	196.000	196.000
B=Aziende B	411	330	260	208	208	208	208
R=A/B	476,88	593,9	753,85	942,3	942,3	942,3	942,3

Dal confronto tra i dati raccolti nel triennio, è emerso quanto segue:

- a parità di area antropizzata, essendo diminuito il numero di abitanti, il valore dell'indicatore chiave è aumentato, anche se in misura non rilevante;
- nel numero delle aziende si è avuto un decremento ulteriore, dovuto al difficile momento storico, per cui, essendo il dato sull'area produttiva confrontabile, l'indicatore chiave corrispondente ha subito un aumento. Al momento l'area industriale rappresenta una zona predisposta per utenze di tipo industriale, ma non utilizzata.

Un indicatore relativo al territorio che si è ritenuto di menzionare è l'andamento nel tempo del numero di abitanti a Colonnella, quale indice di percezione positiva del territorio e della sua Amministrazione, visto il costante aumento nel tempo. Nel 2016 si è registrata una lieve inflessione negativa associabile alla variabilità nel numero degli stranieri.

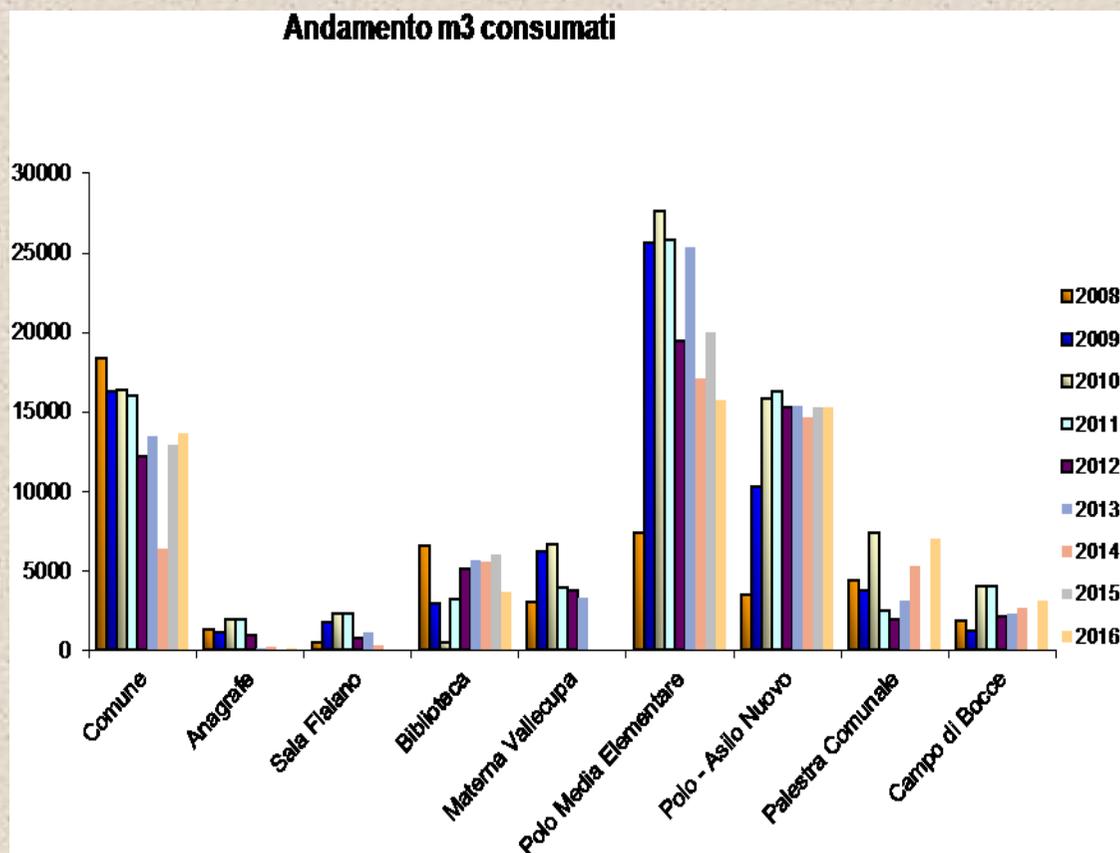
Andamento numero abitanti



Andamento consumi di metano

Il consumo di metano non è stato parametrizzato rispetto al numero di addetti comunali per singola utenza, in quanto tale classificazione non è ritenuta significativa nei confronti della stima dei consumi.

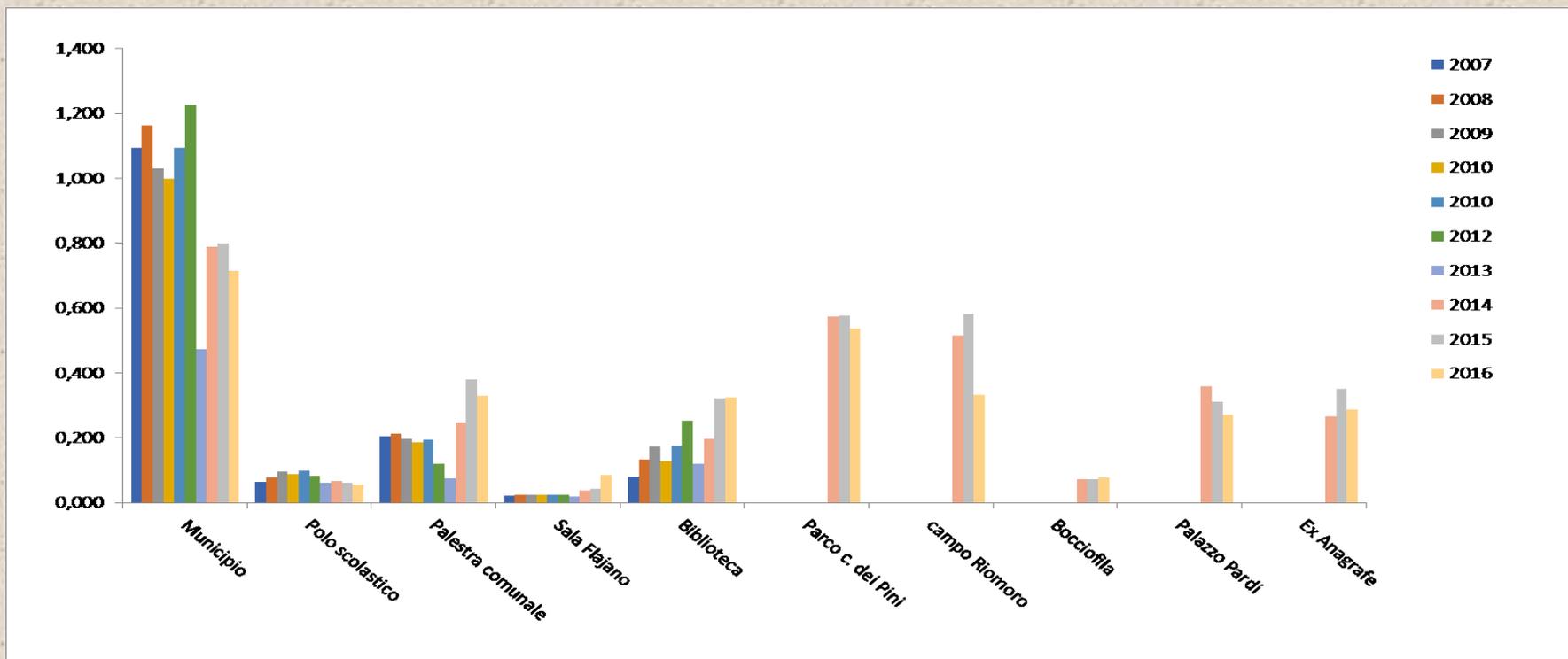
Si riporta l'andamento generale dei consumi; a causa di ritardi nella fatturazione non si riuscì ad avere un quadro completo dei consumi per tutti gli edifici di pertinenza del Comune relativamente all'anno 2015.



Andamento consumi di energia elettrica

I consumi di energia elettrica del Comune, in MWh, sono stati rapportati al numero di addetti comunali e presenze per singola utenza, come sopra specificati.

Andamento MWh/n° addetti



L'andamento generale dei consumi risulta essere in linea con i trend degli anni precedenti.

Efficienza energetica

L'efficienza energetica è valutata prendendo a riferimento i valori dei consumi di energia elettrica e di metano per ogni stabile comunale, espressi in TEP. Poiché i TEP dal 2010 sono stati calcolati con i fattori di conversione stabiliti dalla Circolare n.219/F/1992 (Nm³ metano =1,056Sm³= 0,82 TEP, 1 MWh energia elettrica = 0,23 TEP) abrogata con Circolare del 12.18.2014 si è provveduto a ricalcolare i TEP per consumi di energia elettrica anche per gli anni precedenti con i nuovi parametri : 1 MWh energia elettrica = 0,187 TEP.

Consumi di energia elettrica in TEP

Edificio	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 1° Trimestre
Municipio	4,30	4,50	4,58	2,30	3,83	3,88	3,47	1,04
Polo scolastico	5,53	6,17	4,99	4,00	4,59	4,61	4,01	1,59
Palestra comunale	1,91	2,00	1,22	0,76	2,54	3,90	3,37	0,80
Sala Flajano	0,09	0,09	0,09	0,07	0,14	0,16	0,32	0,03
Biblioteca	0,38	0,82	1,17	0,56	0,92	1,50	1,51	0,08
TOT. TEP	12,21	13,59	12,07	7,68	12,04	14,04	12,69	3,54
Parco Colle dei Pini	-	-	-	-	2,15	2,16	2,00	0,67
Campo calcio contrada Riomoro	-	-	-	-	1,93	2,17	1,24	0,03
Bocciofila	-	-	-	-	0,67	0,67	0,71	0,19
Cimitero	-	-	-	-	2,34	0,58	1,75	0,05
Palazzo Pardi	-	-	-	-	0,67	0,98	0,51	0,05
Ex anagrafe	-	-	-	-	0,75	0,02	0,80	0,13
Totale	12,21	13,59	12,07	7,68	20,54	20,63	19,71	4,68
TEP/n° presenze complessive	0,027	0,030	0,027	0,016	0,030	0,035	0,032	0,0075

Consumi di metano in TEP

Edificio	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 1° Trimestre
Municipio	12,72	12,43	9,45	10,47	5,00	10,01	10,63	5,97
Polo scolastico	33,77	32,72	26,99	31,63	24,64	27,46	24,05	7,60
Palestra comunale	5,77	1,95	1,54	2,46	4,13	----	5,47	3,28
Sala Flajano	1,79	1,79	0,62	0,86	0,27	----	----	-----
Biblioteca	0,42	2,53	3,99	4,38	4,32	4,70	2,87	0,58
Anagrafe	1,50	1,51	0,73	0,08	0,17	0,15	0,33	0,08
Materna Vallecupa	5,15	3,04	2,90	2,58	-----	----	-----	-----
Campo di bocce	3,12	3,12	1,62	1,79	2,09		2,44	0,91
TOT. TEP	64,24	59,08	47,84	54,25	44,74	42,32	45,79	24,94

Il dato complessivo risulta come nella tabella indicata:

Totale TEP/anno

Anno	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 1° Trimestre
Tot TEP	76,45	72,67	59,91	61,93	65,28	62,95	65,5	29,62

Andamento emissioni di gas serra

Di seguito si riporta l'andamento delle emissioni di CO₂ prodotte dagli impianti di riscaldamento degli edifici Comunali, rapportate al numero di addetti comunali, distinti per utenza.

Il fattore utilizzato di emissione di CO₂ relativo alla combustione del metano è pari a circa 1,961 t CO₂/1.000 Sm³ di metano bruciato (inventario UNFCC).

Per il consumo di energia elettrica, secondo l'IEA, si stima una produzione di 0,388 kg di CO₂ per kWh consumato.

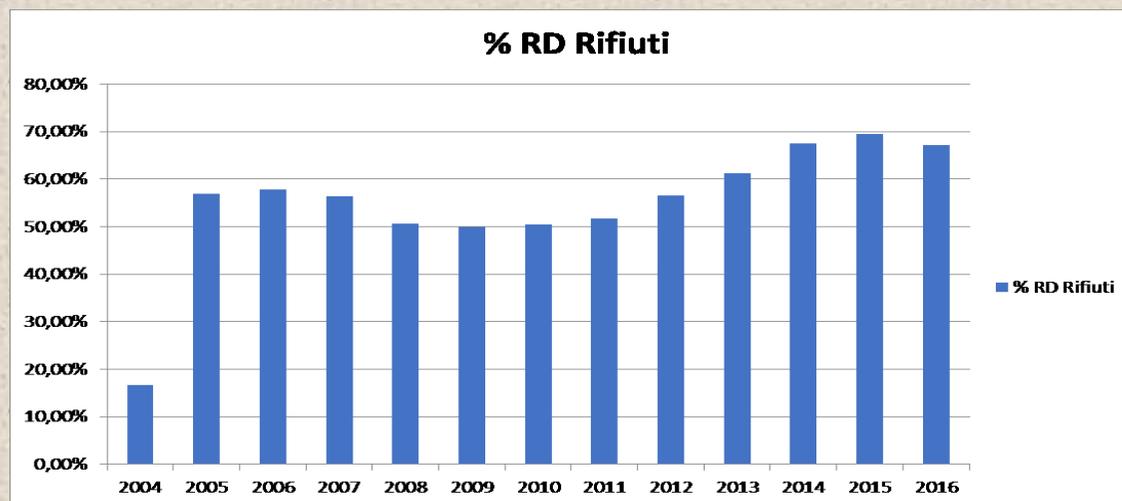
Nella tabella tonnellate complessive di CO₂ da consumo metano e energia elettrica

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 1° Trimestre
t CO ₂	187,56	177,39	145,86	152,93	137,95	154,05	156,52	73,97

Andamento Rifiuti Solidi Urbani

È stato valutato l'andamento dei rifiuti della collettività, in quanto i rifiuti prodotti dal Comune confluiscono negli RSU.

Nel grafico si riporta l'andamento della percentuale di raccolta differenziata, si evidenzia un graduale aumento fino a quasi il 70% come previsto negli obiettivi del Comune.

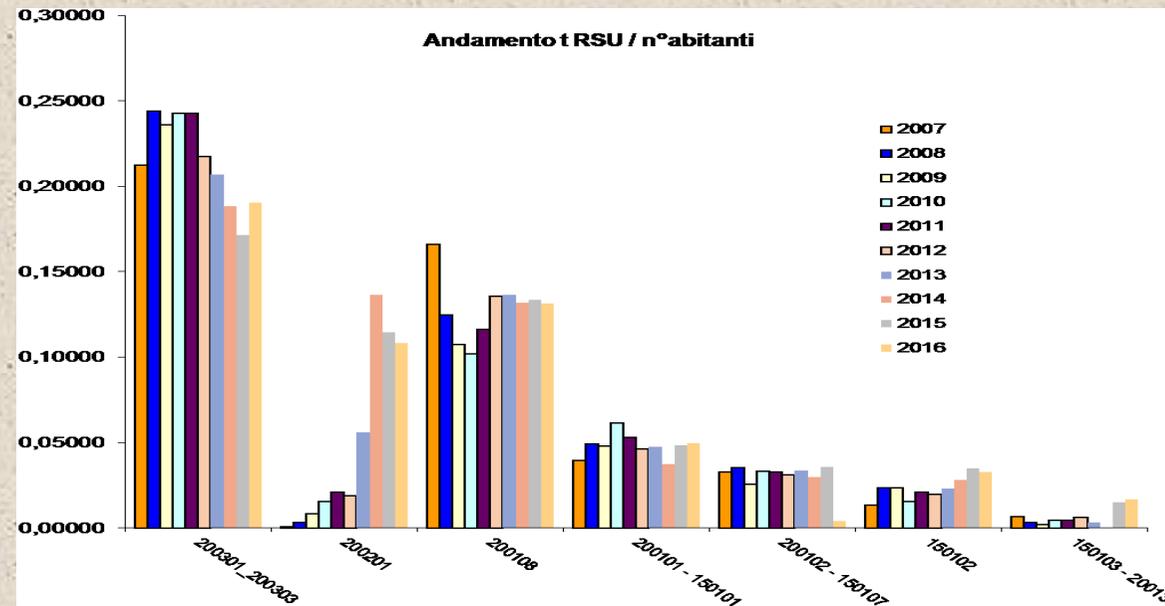


Si riporta l'andamento dell'indicatore chiave con riferimento ai principali rifiuti prodotti nel territorio:

ER	Rifiuto
200301.200303	Indifferenziato
200201	Potature
200108	Organico
200101 - 150101	Carta e Cartone
200102 - 150107	Vetro
150102	Imballaggi in plastica
150103 - 200138	Legno

I rifiuti solidi urbani sono stati rapportati al numero di abitanti, pari a:

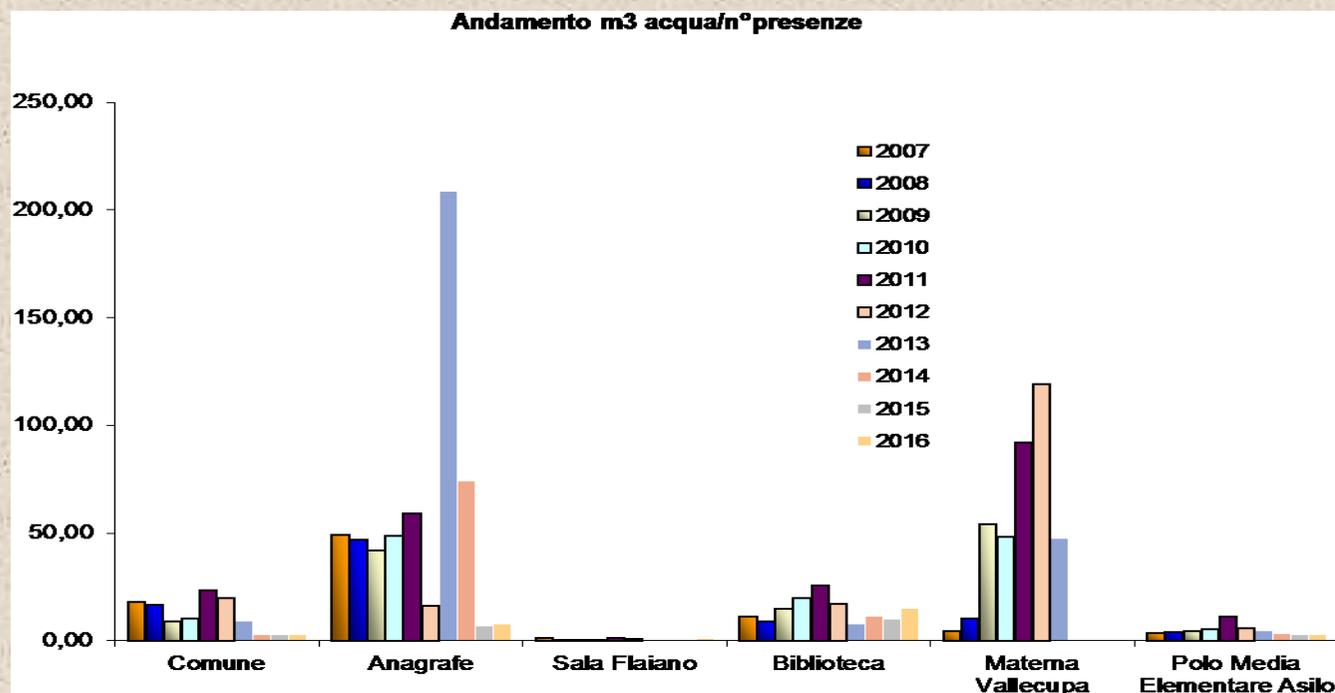
- 3713 abitanti nel 2016
- 3726 abitanti nel 2015
- 3731 abitanti nel 2014
- 3796 abitanti nel 2013;
- 3828 abitanti nel 2012;
- 3819 abitanti nel 2011;
- 3760 abitanti nel 2010;
- 3705 abitanti nel 2009;
- 3585 abitanti nel 2008;
- 3529 abitanti nel 2007.



Dall'andamento dell'indicatore individuato (t rifiuto prodotto/abitanti) si evince come l'indifferenziato, l'organico e la porzione degli imballaggi dalla raccolta differenziata si confermino come le frazioni di maggiore produzione. Dal 2015 si è registrato un incremento nel valore delle patate e degli ingombranti, grazie al servizio del C.R..

Andamento consumi acqua

Il consumo di acqua diretto delle attività del Comune è stato valutato in rapporto al numero di addetti comunali per singola utenza, come sopra descritto.



Il consumo di acqua rivela, negli ultimi tre anni, un trend in diminuzione per i vari edifici comunali, eccetto che per l'utenza Anagrafe, per la quale è stato registrato nel 2013 un forte aumento di consumi associabile all'attivazione nel mese di novembre del circolo anziani.

Sigle

ARTA = Agenzia Regionale Tutela Ambientale

OPR = Osservatorio Provinciale Rifiuti.

AGENA = Agenzia per l'Energia e l'Ambiente della Provincia di Teramo

TEP= tonnellate equivalenti di petrolio

ND = Non Determinato

DICHIARAZIONE DI VALIDITÀ E CONVALIDA

L'Amministrazione del Comune di Colonnella dichiara che i dati e le informazioni riportati nella presente Informazione Ambientale sono attendibili, veritieri ed esatti coerentemente con quanto previsto dal Regolamento CE 1221/2009 EMAS.

Il prossimo aggiornamento dell'informazione ambientale sarà emesso entro il mese di Giugno 2018.

Il presente documento è stato verificato dal verificatore ambientale accreditato:

SGS Italia S.p.A.,

Via Caldera 21, 20153 Milano (MI)

Numero di accreditamento **IT-V-0007**.

L'Amministrazione del Comune di Colonnella si impegna a rendere tale documento disponibile al pubblico, e a qualunque altro soggetto che fosse interessato alle informazioni in esso contenute, sul sito dell'Ente www.comunecolonnella.it.

Per informazioni contattare:

Geom. Sergio Grimaldi

Tel. 0861 743430

Fax. 0861 743425

Email lavoripubblici@comune.colonnella.te.it

