



DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Seconda Convalida
Primo Aggiornamento
Anno 2015

Rev.5 del 13.05.2015 con dati aggiornati al 31.12.2014
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	4
1. Gli aspetti ambientali delle nostre attività	5
1.1 Aspetti ambientali	5
2. Obiettivi di miglioramento	23
2.1 I nostri obiettivi	23
2.2 Stato di avanzamento degli obiettivi	25
DICHIARAZIONE DI VALIDITÀ E CONVALIDA.....	38

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 costituisce il secondo aggiornamento del documento emesso lo scorso anno e 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. Gli aspetti ambientali delle nostre attività

1.1 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 (gestione diretta)
- 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'efficientamento 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.

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 ad oggi risultate conformi ai requisiti normativi.

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.

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	Ottobre 2011	Marzo 2012	Ottobre 2012	Aprile 2013	Ottobre 2013	Marzo 2015	Limiti Tabella C Legge Regionale 31/2010
	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	
Solidi Sospesi	76	15	22	18	8	11	14	200
COD	60	59	312	102	71	118	137	500
BOD5	-	-	-	-	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	Ottobre 2011	Marzo 2012	Ottobre 2012	Aprile 2013	Ottobre 2013	Marzo 2015	Limiti Tabella C Legge Regionale 31/2010
	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	
Solidi Sospesi	46	40	29	7	11	22	11	200
COD	151	118	395	33	75	186	74	500
BOD5	-	-	-	-	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	Ottobre 2011	Marzo 2012	Ottobre 2012	Aprile 2013	Ottobre 2013	Marzo 2015	Limiti Tabella C Legge Regionale 31/2010
	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	
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	Ottobre 2011	Marzo 2012	Ottobre 2012	Aprile 2013	Ottobre 2013	Marzo 2015	Limiti Tabella C
	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	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

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, compartecipata 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 detiene l'obbligo di MUD, registro di carico e scarico dei rifiuti e FIR esclusivamente per i rifiuti CER 190703 (percolato di discarica) e 200304 (fanghi da fosse settiche) che esulano dal circuito dei RSU.

La determinazione, l'applicazione e la riscossione della TARSU/TARES restano di competenza di ciascun Comune. 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).

Per i rifiuti prodotti che rientrano nel circuito dei RSU, il Comune sta operando in regime di difficoltà, a causa di una carenza di impianti nella Provincia di Teramo. La Regione ha autorizzato allo smaltimento di rifiuti di origine urbana in impianti di smaltimento e/o trattamento ubicati in ambiti territoriali diversi sino al 31.12.2013 con DGR n°919 del 27.12.2012 e sino al 31.12.2014 con DGR n°1 del 2.01.2014

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.

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.

Fosse Biologiche

Le fosse biologiche comunali attive sul territorio producono fanghi, come risultato della sedimentazione dei reflui civili. L'aspetto ambientale legato alla produzione di rifiuti da fosse Imhoff risulta classificato come diretto, significativo con priorità di intervento bassa.

Il Comune esercita attività di sorveglianza sulla ditta esterna titolare della

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

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.

La gestione del CR con delibera Comunale n.4 del 31.03.2014 è stata affidata alla Poliservice.

manutenzione degli impianti e del controllo dei reflui, tale aspetto è classificato come indiretto e dalla valutazione lo stesso è risultato significativo con priorità media.

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 considerato indiretto.

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 da due anni 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]	Trasportatore	Destinatario (n° autorizzazione)
200304	Fanghi da fosse settiche	2.778,40	360,24	332,28	297,25	193	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	-	-

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.

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 che ha superato il 67%.

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 grossi quantitativi di materiali differenziati.

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)

CER	Rifiuto	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	Destinatario
200301	Rifiuti urbani non differenziati	912,57	927,66	831,87	771,21	702,56	CONSORZIO STABILE AMBIENTE S.C.A.R.L.
200201	Potature	58,11	80,49	71,72	209,72	509,64	CIP Adriatica
200108	Organico	383,66	443,29	519,70	509	491,42	Impianti Herambiente: <ul style="list-style-type: none"> • Loc. Ostellato • Loc. Voltana Romagna Compost SARA SRL SESA AIMAG SPA
200101 – 150101	Carta e Cartone-Imballaggi in carta	230,985	203,39	176,80	177,17	186,92	Italservizi
200102 – 150107	Vetro-Imballaggi in vetro	125,30	125,90	119,94	126,19	112,15	Italservizi
150102	Imballaggi in plastica	59,02	79,82	75,17	85,92	105,33	Italservizi

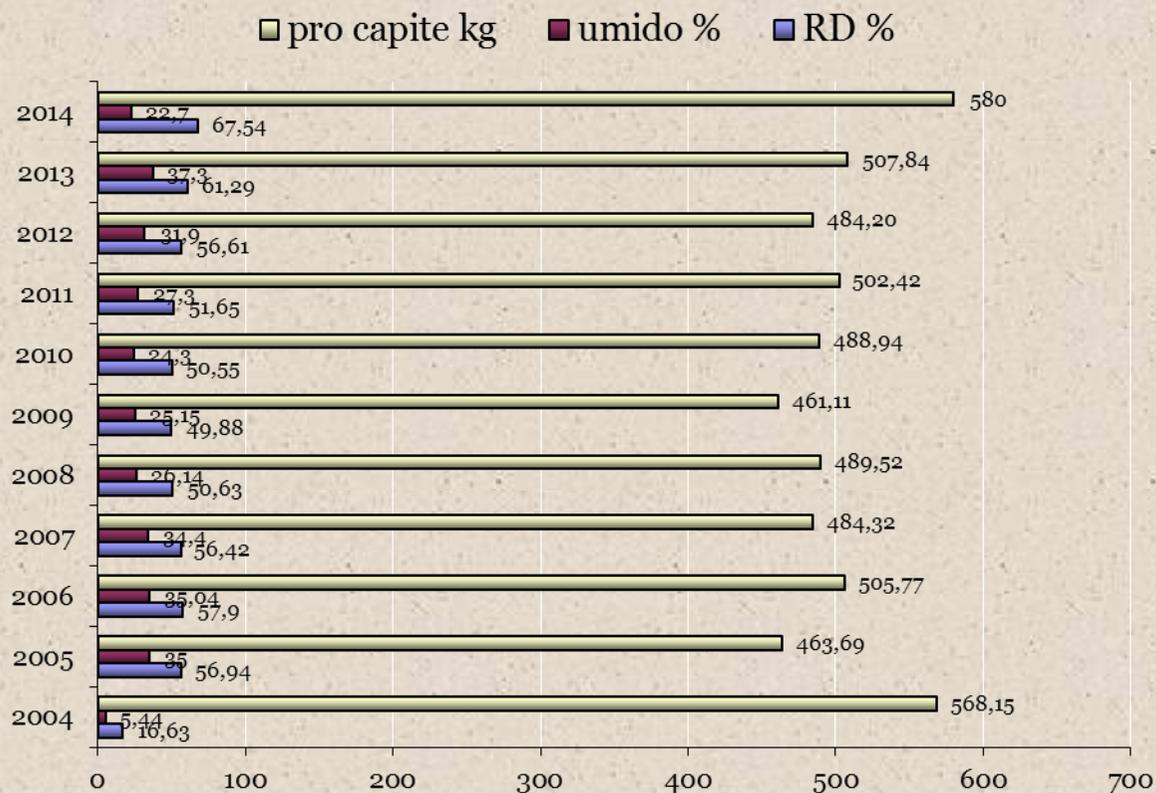
CER	Rifiuto	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	Destinatario
200138 - 150103	Legno- Imballaggi in legno	17,87	17,47	23,95	12,56	15,53	LEA di Marsili Enrico & C. CIP Adriatica
150104	Imballaggi Metallici	0	5,53	1,23	10,39	11,96	Italservizi
200140	Metallo	0	0	0,3	2,26	1,19	FERSIDER
200125	Oli vegetali	3,40	16,05	11,2	5,85	4,37	ADRIATICA AMBIENTE
200307	Ingombranti	0	0	8,9	6,29	8,42	Italservizi
200123 – 200135	RAEE	14,52	10,25	11,9	10,26	9,48	PULI ECOL Recuperi TRED SUD SRL
200132	Farmaci	0,05	0,07	0,11	0,01	0,050	Macero Maceratese Orim s.p.a.
200134 200133	Pile Batterie auto	0,050	0,041	0,36	0,345	0,320	ITROFER
200111- 200110	Prodotti tessili	5,96	7,70	0	0,6	1,950	Eurorecuperi di Marconi Alfio
080318	Toner	-	-	-	-	0,015	Ecosystem

CER	Rifiuto	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	Destinatario
200121	Tubi Fluorescenti	-	-	-	-	0,410	Progetto Verde srl
160103	Pneumatici	-	-	-	-	2,350	Fabrizi Carlo
TOTALE		1811,41	1917,66	1853,15	1927,78	2164,06	

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									
RD 67,54% Pro capite 580,02 kg/ab/y Umido 22,7% Produzione RSU 2.164.066 t									

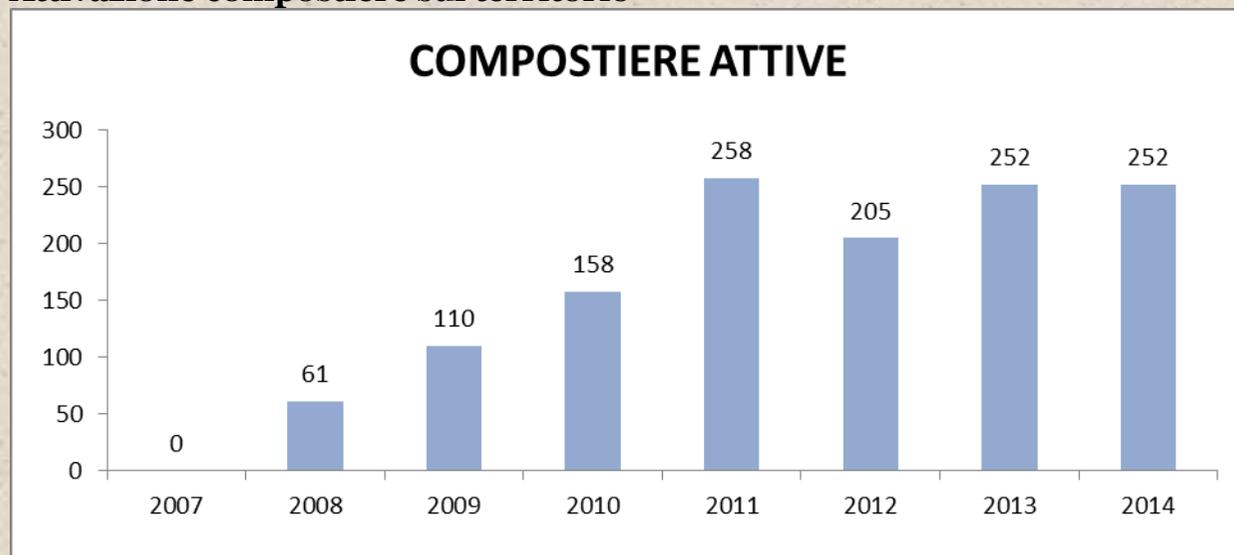
* Dato non validato da OPR



Nel 2014 si è raggiunta la percentuale di RD del 67,54% raggiungendo così l'obiettivo che il comune intendeva raggiungere entro il 2015 (RD al 67%).

Dal grafico si evidenzia anche un aumento della quantità di rifiuti prodotta procapite nell'anno 2014, un incremento si è registrato in particolare negli ultimi mesi dell'anno in concomitanza con l'attivazione del CR comunale che ha favorito il conferimento da parte dei cittadini di rifiuti ingombranti RAEE e elettrodomestici.

Attivazione compostiere sul territorio



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 17.05.2015, prot.0011867 del 28.12.2011 Presentata domanda di rinnovo.

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 e degli impianti di depurazione (fosse),
- 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 31.12.2014 è pari a m 56.586, 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 società COSEV Servizi- dati 2014 bollette Estraneergie)

Utenza	2010	2011	2012	2013	2014	Note
Municipio	16.381	16.008	12165	13485	6434	
Anagrafe	1.937	1.940	946	102	215	
Sala Flaiano	2.299	2.302	797	1108	350	
Biblioteca Capoluogo	535	3.261	5139	5635	5557	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	
Polo - Asilo Nuovo	15.848	16.309	15297	15405	14646	Attivato a regime nel 2008
Palestra Comunale	7.432	2.507	1989	3174	5317	Attivato il 19/04/07. Minore uso della palestra nel 2011.
Campo di Bocce	4.017	4.013	2089	2303	2691	Attivato il 04/01/08
TOTALE	82.729	76.087	61.615	69.859	52.294	

Nel 2014 si è registrata una riduzione del consumo di metano grazie alla sostituzione della caldaia del Polo scolastico con una condensazione.

Nel compendio dei dati sono riportati gli indicatori chiave riferiti al numero complessivo degli addetti presenti nelle varie utenze.

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.

Negli ultimi tre anni non si è mai verificato un superamento dei livelli di qualità applicabili alle acque potabili, per cui non è stato mai necessario interrompere il servizio di approvvigionamento idrico dall'acquedotto pubblico. 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	Note
Fontanino pubblico	10	148	110	50	60	
Biblioteca	490	643	428	192	276	
Sala flajano	5	24	13	3,2	5	
Ex materna vallecupa	434	461	595	236,8	69	
Municipio	226	493	398	176,8	72	
Polo scolastico	1836	3.600*	1871	1560,8	1081	
Anagrafe	97	118	32	625,6	1112	
Totale	11.977	5.487	3.447	2.795,2	2.675	

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
Municipio	22,981	24,064	24,509	12,281	20,499
Polo scolastico	29,564	33,000	26,711	21,374	24,563
Palestra comunale	10,223	10,720	6,546	4,041	13,581
Sala Flajano	0,469	0,470	0,483	0,396	0,77
Biblioteca	2,037	4,396	6,277	2,982	4,946
Totale	65,274	72,650	64,526	41.074	64,359
Parco Colle dei Pini	-	-	-	-	11,476
Campo calcio contrada Riomoro	-	-	-	-	10,301
Bocciofila	-	-	-	-	3,597
Cimitero	-	-	-	-	12,523
Palazzo Pardi	-	-	-	-	3,586
Ex anagrafe	-	-	-	-	3,990
Totale	-	-	-	-	45,473
Totale generale	-	-	-	-	109,832

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 dei contatori e, con riferimento ai consumi di energia elettrica del Municipio, 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. L'Amministrazione, infatti, è impegnata nel progetto Paride di conversione degli impianti di illuminazione pubblica tradizionale con sistemi ad alta efficienza e basso impatto.

Fonti di Energia rinnovabile

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

Per la pubblica illuminazione il consumo complessivo relativo al 2014 è di 474.507 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.

Dal 2014 verranno monitorati i consumi di altre utenze, inserite in tabella, in quanto recentemente alcune strutture sono operative

Il totale dei progetti di impianti fotovoltaici di iniziativa privata è, ad oggi, pari a 60, più 5 nel 2014.

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

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

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

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

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.

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.

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.

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.

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

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

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 media.

Nell'ultimo anno sono stati promossi due progetti finalizzati alla sensibilizzazione dei cittadini.

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

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.

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.

Uno progetto "giocando si impara...a rispettare il mondo" realizzato in collaborazione con la Poliservice S.p.a. rivolto agli alunni delle scuole elementari e medie con la finalità di educare alla raccolta differenziata e al riciclo dei rifiuti.

Il secondo progetto in programma per il mese di maggio dal titolo "eColonnella" prevede 3 giornate ecologiche per la promozione della conoscenza e rispetto del territorio e della sua biodiversità.

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 significativo.

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	

2. Obiettivi di miglioramento

2.1 I nostri obiettivi definiti per il triennio 2015-2017

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 12.2017	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	12.2016	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	12.2017	
Utilizzo di energia elettrica per illuminazione pubblica.	D	Sì	Riduzione consumi energia elettrica per pubblica illuminazione attraverso la sostituzione del parco lampade	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	dell'illuminazione pubblica Riduzione consumi del	SOTTOSCRIZIONE DI CONTRATTI DI PRESTAZIONE ENERGETICA (EPC) CON LE ESCO	Responsabile Servizio Ambiente	03.2016	

			31% entro 12. 2017				
Decisioni amministrative e di programmazione	D	Sì	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	PIANTUMAZIONE ALBERI PER CAPTAZIONE DI CO2	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		12.2016	
				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	
				AZIONI NELL'AMBITO DEL PROGETTO PARIDE: DEFINIZIONE DELLE SPECIFICHE TECNICHE, LEGALI ED AMMINISTRATIVE PRIMA DELLA GARA DI APPALTO PER ASSEGNAZIONE INCARICO A SOCIETÀ ESCO SELEZIONE, DA PARTE DEI COMUNI, DEI TECNICI RILEVATORI DEI PUNTI LUCE SOTTOSCRIZIONE DI CONTRATTI DI PRESTAZIONE ENERGETICA (EPC) CON LE ESCO (RIDUZIONE MINIMA CONSUMI ENERGETICI PE RPUBBLICA ILLUMINAZIONE 31%)	COMUNE ED ENTE COSTITUITO IN AMBITO PARIDE ATS "COSTA BLU NORD"	12.2015	

2.2 Stato di avanzamento degli obiettivi

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 2017	✓	✓	% RD/anno kg prodotti/pro capite <i>Vedi compendio finale dei dati per le misure degli indicatori.</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.Dilazionati a fine anno 2014 la consegna dei badge agli utenti e l'incontro informativo con le aziende.</p> <p>4. Obiettivo 2012 raggiunto: la percentuale di RD al 31.12.2014 è del 67,54%</p> <p>5. promosse nel 2014 attività di educazione ambientale per alunni delle scuole in collaborazione con Poliservice.</p> <p>6. Attivato il CR primi dati 2015 evidenziano un aumento della % di RD</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 elettricaper pubblica illuminazione	✓	✓	<p>% sostituzione lampade a basso consumo e ridotto inquinamento rispetto all'esistente</p> <p>n° lampade installate a ridotto consumo e inquinamento</p> <p>riduzione consumi di min. 31%</p>	<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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>La Provincia deve al momento indire la gara per assegnazione incarico a ESCO.</p> <p>2 Entro Maggio 2015 verrà predisposta la documentazione per la Gara per assegnazione lavori di sostituzione lampade e entro Agosto prevista aggiudicazione definitiva – quindi i Comuni potranno sottoscrivere il contratto con la ditta aggiudicataria.</p>
N.	Obiettivo	IN CORSO ✓ POS X NEG	TREND ✓ POS X NEG	Indicatore di monitoraggio	Stato Azioni di raggiungimento dell'obiettivo
3	<p>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.</p> <p>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</p>	✓	✓	<p>kWh prodotti da fonte rinnovabile/territorio</p> <p>N° lampade sostituite</p> <p>N° alberi piantumati</p> <p>Vedi compendio finale dei dati per le misure degli indicatori.</p>	<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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>La Provincia deve al momento indire la gara per</p>

<p>concretamente perseguibili.</p> <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>assegnazione incarico a ESCO.</p> <p>2. Sostituzione caldaia presso scuola elementare e media del Polo. In previsione sostituzione caldaia del Municipio entro il 2015.</p> <p>3. Nuovo intervento proposto per il 2015: 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</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 addetti nel 2014 tra dipendenti e collaboratori 26 addetti nel 2013, 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 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 non ci sono presenze.
- Biblioteca: 25 presenze nel 2010, nel 2011, nel 2012, nel 2013 , nel 2014 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 2014 per l'utilizzo del parco giochi e del campo da calcetto;
- Campo sportivo Riomoro: 10 presenze medie nel 2014 per l'utilizzo del campo sportivo;
- Palazzo pardi: 10 presenze medie nel 2014

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.

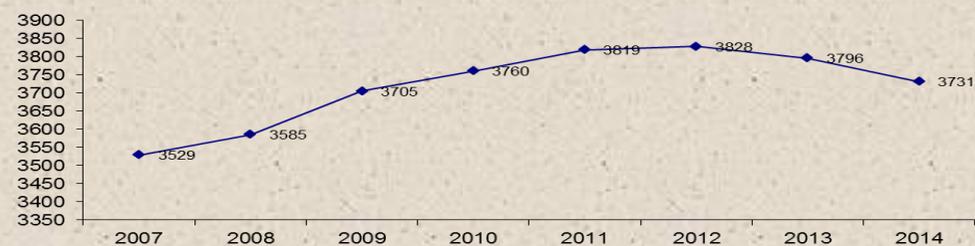
Per quanto attiene il **consumo del territorio** i dati analizzati sono i seguenti:

Area antropizzata	2010	2011	2012	2013	2014
Superficie [m ²] A	276.000	276.000	276.000	276.000	276.000
Abitanti B	3760	3819	3828	3796	3731
R=A/B	73,4	72,3	72,1	72,7	73,97
Area produttiva	2010	2011	2012	2013	2013
A=Superficie [m ²] A	196.000	196.000	196.000	196.000	196.000
B=Aziende B	411	330	260	208	208
R=A/B	476,88	593,9	753,85	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 2014 si è registrata una lieve inflessione negativa associabile alla variabilità nel numero degli stranieri.

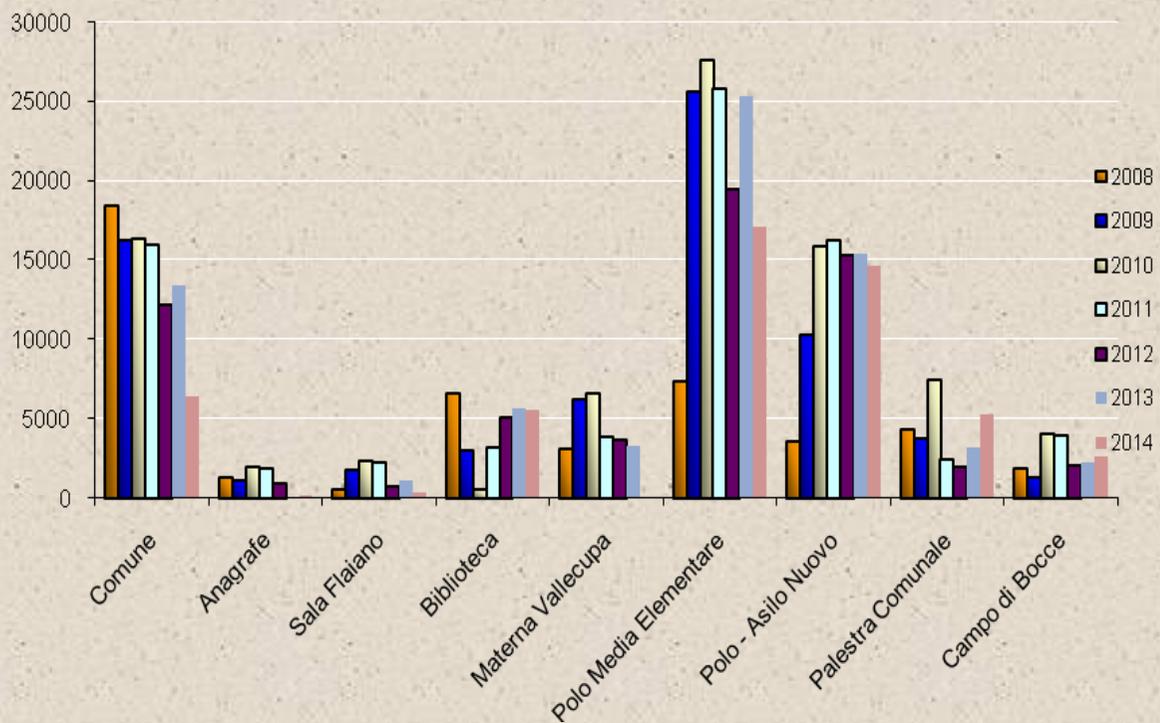


Andamento consumi di metano

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, che evidenzia una riduzione generale degli stessi nell'ultimo anno per le diverse utenze monitorate. In particolare presso il Polo Scolastico dove è stata sostituita al vecchia caldaia con una a condensazione

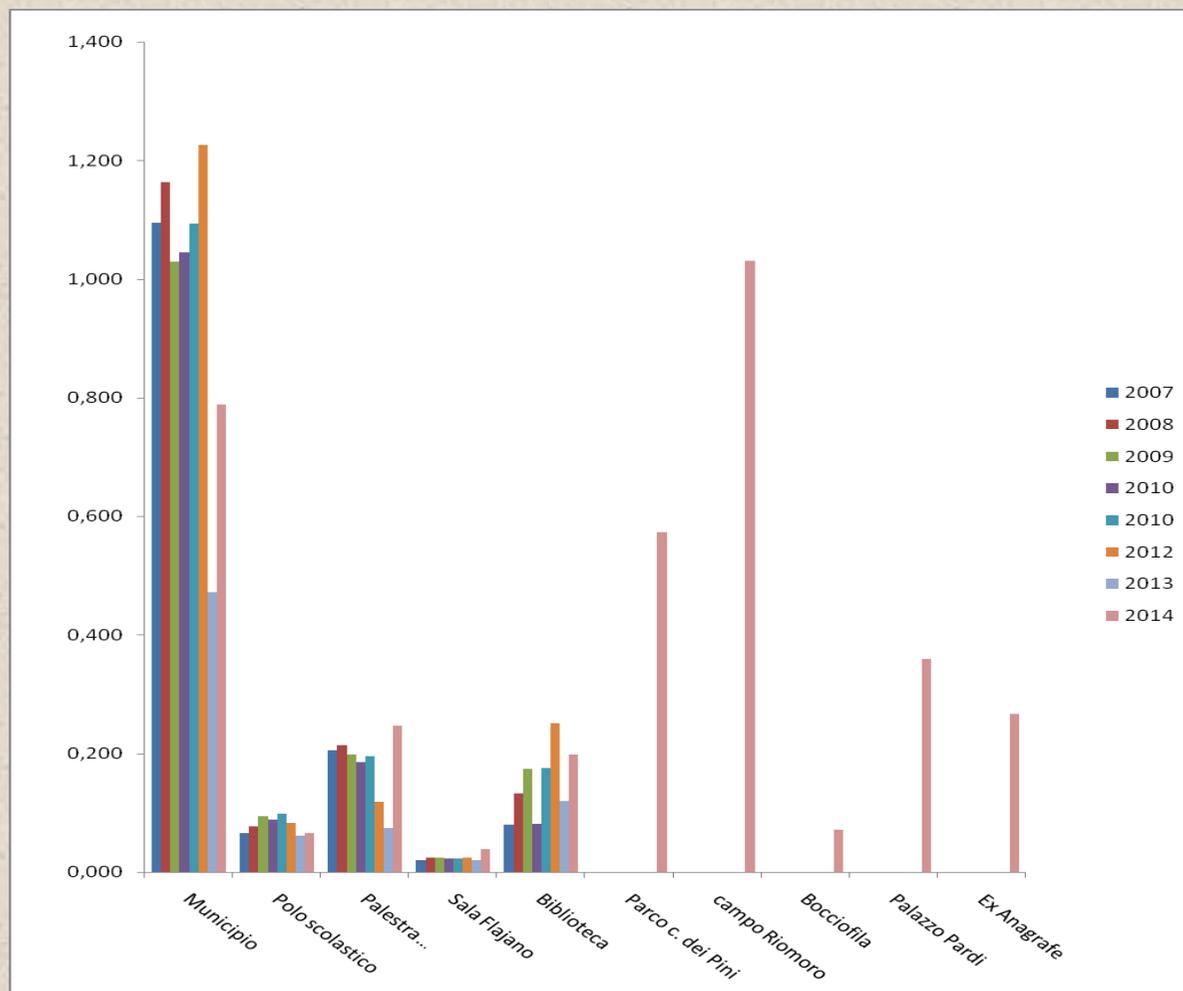
Andamento m3 consumati



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 (1000 Nm³ metano = 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
Municipio	4,30	4,50	4,58	2,30	3,83
Polo scolastico	5,53	6,17	4,99	4,00	4,59
Palestra comunale	1,91	2,00	1,22	0,76	2,54
Sala Flajano	0,09	0,09	0,09	0,07	0,14
Biblioteca	0,38	0,82	1,17	0,56	0,92
TOT. TEP	12,21	13,59	12,07	7,68	12,04
Parco Colle dei Pini	-	-	-	-	2,15
Campo calcio contrada Riomoro	-	-	-	-	1,93
Bocciofila	-	-	-	-	0,67
Cimitero	-	-	-	-	2,34
Palazzo Pardi	-	-	-	-	0,67
Ex anagrafe	-	-	-	-	0,75
Totale	12,21	13,59	12,07	7,68	20,54
TEP/n° presenze	0,027	0,030	0,027	0,016	0,030

Consumi di metano in TEP

Edificio	2010	2011	2012	2013	2014
Municipio	12,72	12,43	9,45	10,47	5,00
Polo scolastico	33,77	32,72	26,99	31,63	24,64
Palestra comunale	5,77	1,95	1,54	2,46	4,13
Sala Flajano	1,79	1,79	0,62	0,86	0,27
Biblioteca	0,42	2,53	3,99	4,38	4,32
Anagrafe	1,50	1,51	0,73	0,08	0,17
Materna Vallecupa	5,15	3,04	2,90	2,58	-----
Campo di bocce	3,12	3,12	1,62	1,79	2,09
TOT. TEP	64,24	59,08	47,84	54,25	44,74
TEP/n° presenze	0,124	0,118	0,095	0,102	0,077

Il dato complessivo risulta come nella tabella indicata:

Totale TEP/anno

Anno	2010	2011	2012	2013	2014
Tot TEP	76,45	72,67	59,91	61,93	65,28

Dal raffronto con le utenze elettriche degli anni precedenti si evince che il valore dell'indicatore è di fatto in decrescita soprattutto per la riduzione del consumo di metano

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.

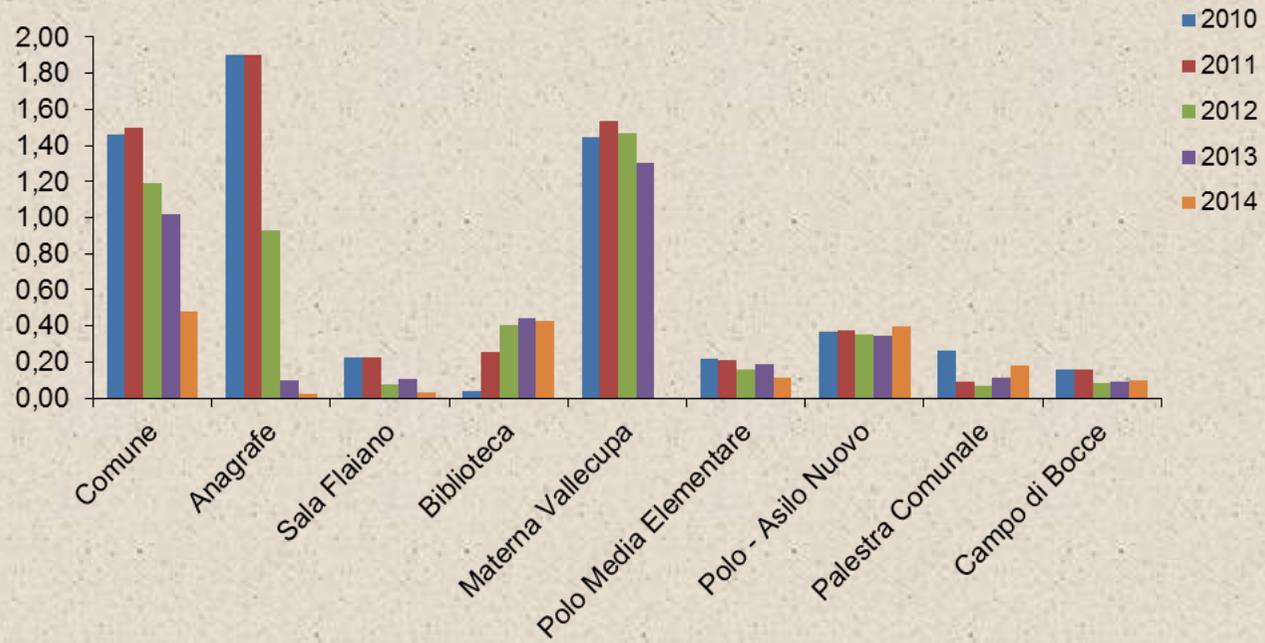
Il fattore utilizzato di emissione di CO₂ relativo alla combustione del metano è pari a circa 1,961 t CO₂/1.000 Sm³ di metano bruciato (inventario UNFCCC).

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

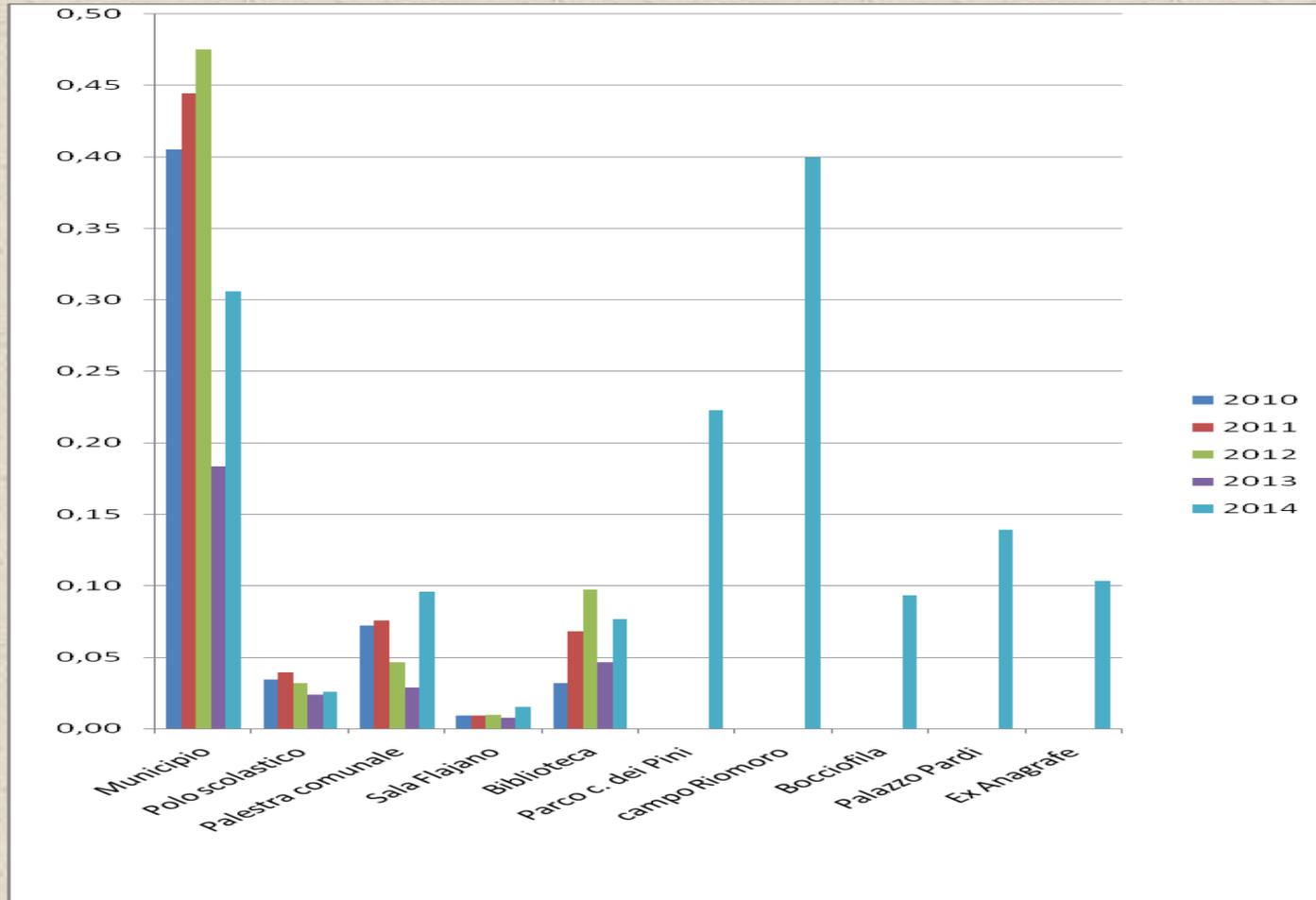
Considerando i consumi di metano ed energia elettrica per le utenze monitorate abbiamo le seguenti quantità di CO₂ emessa:

	2010	2011	2012	2013	2014
t CO ₂	187,56	177,39	145,86	152,93	137,95

t CO₂ emesse associate ai consumi di metano/n°addetti



t CO₂ emesse associate ai consumi di energia elettrica/n°addetti



Andamento Rifiuti Solidi Urbani

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

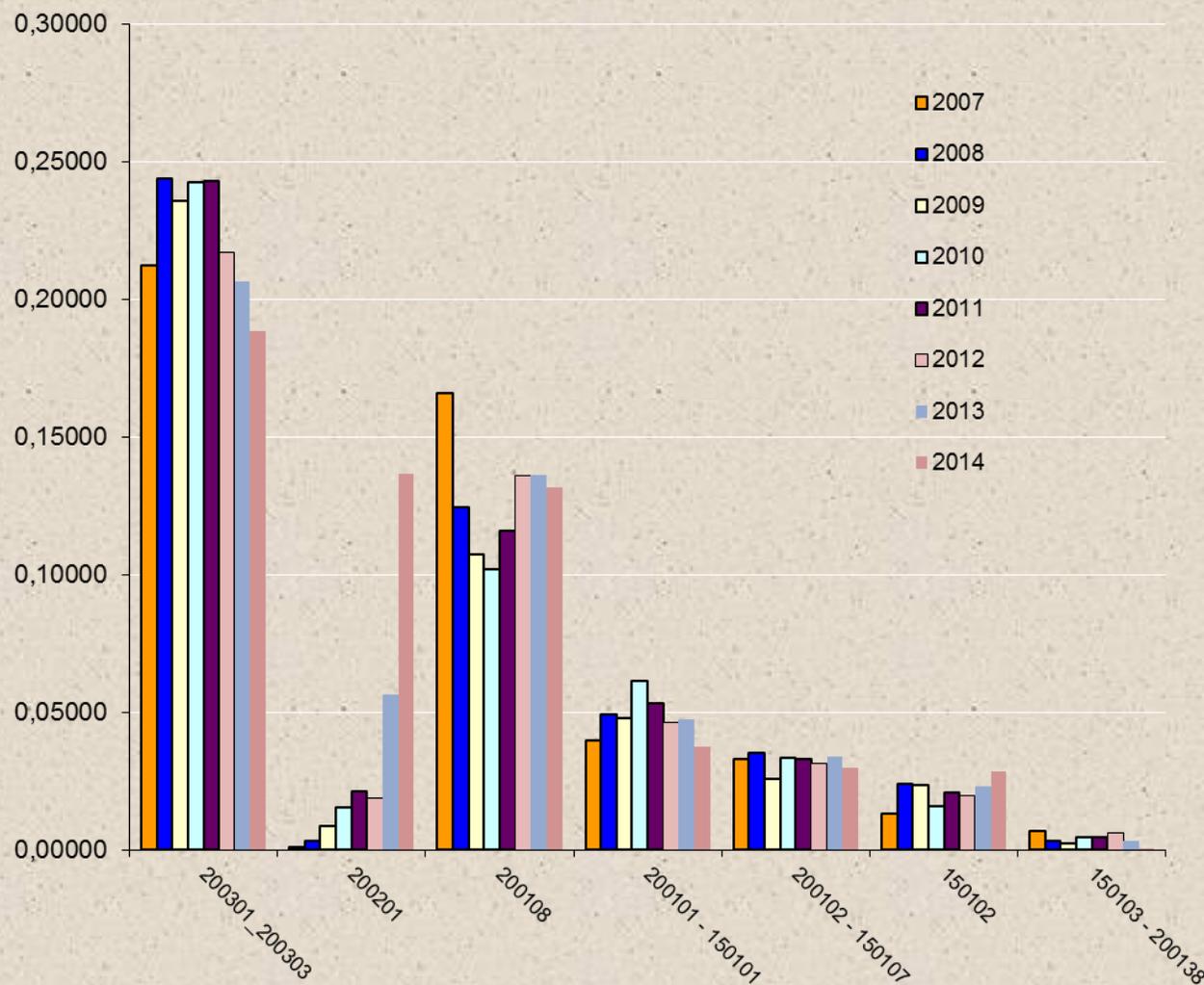
Si riporta l'andamento dell'indicatore chiave con riferimento ai principali rifiuti prodotti nel territorio:

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:

- 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 .

Andamento t RSU / n°abitanti

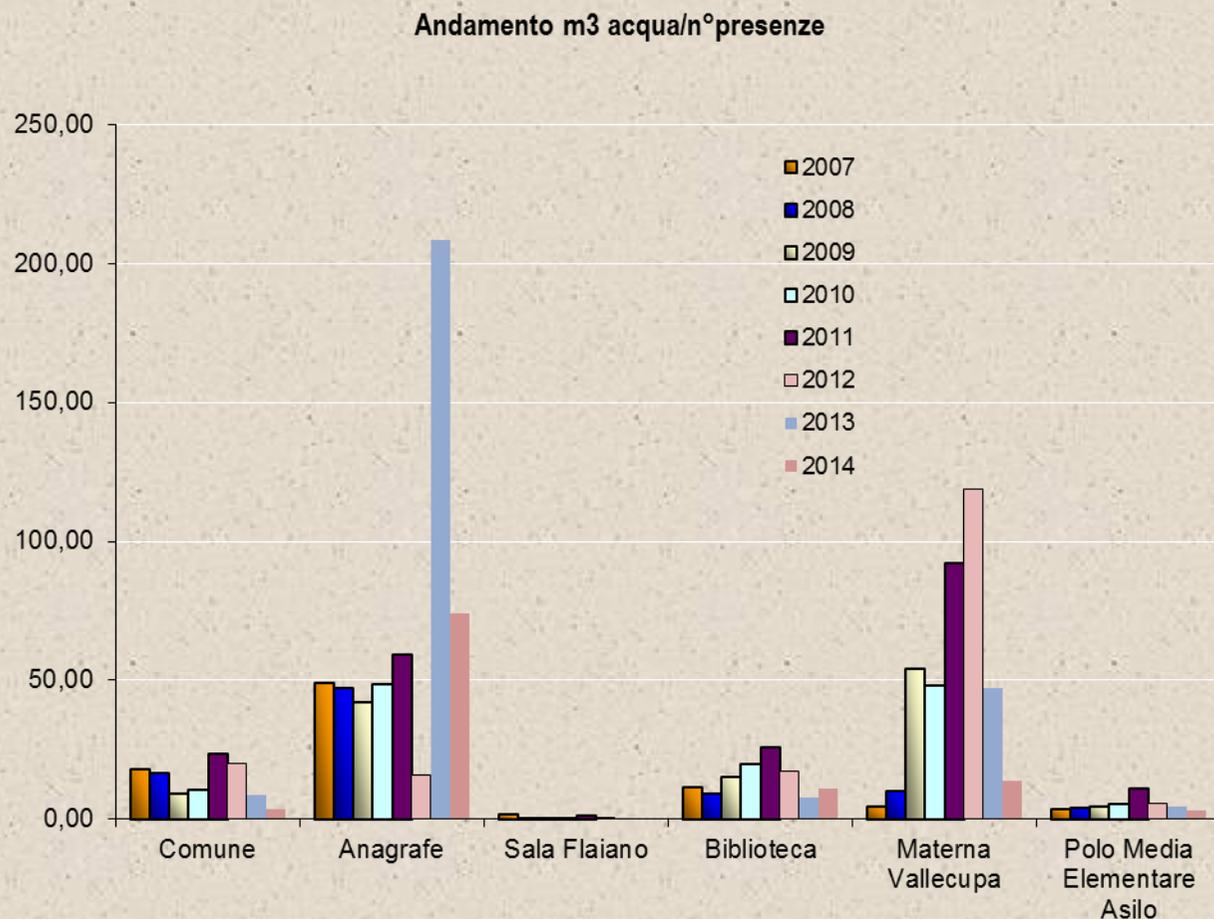


Dall'andamento dell'indicatore individuato (t rifiuto prodotto/abitanti) si evince come l'indifferenziato, l'organico e la porzione degli imballaggi dalla raccolta differenziata si confermano come le frazioni di maggiore

produzione. Nel 2014 si è registrato un incremento nel valore delle potature, che accresce la frazione organica complessivamente prodotta.

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 aprile 2016.

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