



Camera di Commercio  
Ravenna



**EMAS**

Gestione  
ambientale  
verificata  
IT-001614

Sistema  
Gestione  
Ambientale

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Emissione del 27/05/2019

Aggiornamento Dati della Dichiarazione Ambientale 2018-2020 convalidata il 22/08/2018

(Dati aggiornati al 30 Aprile 2019)



...la terra non appartiene all'uomo, è l'uomo che appartiene alla terra.  
Questo noi sappiamo.  
Tutte le cose sono collegate, come il sangue che unisce una famiglia.  
Qualunque cosa capita alla terra, capita anche ai figli della terra.  
Non è stato l'uomo a tessere la tela della vita, egli ne è soltanto un filo.  
Qualunque cosa egli faccia alla terra, lo farà se stesso.

Lettera del capo dei Pellirossa Capriolo Zoppo al Presidente degli Stati Uniti, 1864



## INDICE

1.	PREMESSA .....	3
2.	STATO AGGIORNAMENTI .....	3
2.1.	Oggetto della registrazione .....	4
2.2.	La Politica Ambientale .....	4
2.3.	La comunicazione .....	4
3.	LE PRINCIPALI TEMATICHE AMBIENTALI .....	6
3.1.	Aspetti Ambientali Diretti .....	6
3.1.1.	Sostanze e Preparati Pericolosi .....	6
3.1.2.	Inquinamento da amianto .....	6
3.1.3.	Inquinamento da PCB/PCT .....	6
3.1.4.	Emissioni in Atmosfera .....	6
3.1.5.	Sostanze lesive dell'ozono .....	7
3.1.6.	Impianti Termici .....	8
3.1.7.	Scarichi Idrici .....	10
3.1.8.	Rifiuti .....	11
3.1.9.	Rumore .....	12
3.1.10.	Prevenzione incendi .....	14
3.2.	Aspetti Ambientali Indiretti .....	14
3.2.1.	Acquisti verdi (GPP) .....	14
3.2.2.	Attività di carattere promozionale .....	15
3.2.3.	Trasporti .....	16
3.2.4.	Consumi energetici, di risorse, di materie e materiali .....	17
3.2.5.	Andamento degli indicatori chiave .....	18
3.3.	La normativa applicabile .....	19
3.4.	Aspetti ambientali che hanno impatti significativi sull'ambiente .....	19
4.	IL PROGRAMMA AMBIENTALE DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI RAVENNA .....	19



## 1. PREMESSA

La scelta della registrazione EMAS da parte della nostra Camera di commercio è nata con l'obiettivo di svolgere un ruolo di primo piano nella diffusione dei Sistemi di Gestione Ambientale e della cultura ambientale in genere, sul territorio della Provincia di Ravenna e non solo.

L'introduzione di un Sistema di Gestione Ambientale per la Camera di commercio di Ravenna, è ritenuto esser lo strumento per influenzare e sostenere le politiche anche ambientali del sistema locale delle imprese, e garantire un livello di qualità ambientale misurabile e governabile, offrendo un valido esempio da seguire fornendo elementi distintivi tra cui la possibilità per l'Ente camerale di attuare un processo trasparente e credibile di informazione sulle prestazioni ambientali e di avere un dialogo aperto con il pubblico ed altri soggetti interessati, attraverso la Dichiarazione Ambientale, convalidata da un soggetto terzo indipendente e accreditato da un soggetto pubblico.

Dopo l'introduzione, ovvero l'adozione, del SGA si è intrapreso un percorso verso una azione dinamica di diffusione della conoscenza e di miglioramento continuo sui temi ambientali che si concretizza con specifiche azioni sia interne sia rivolte ad interlocutori esterni.

Il Segretario Generale f.f.

## 2. STATO AGGIORNAMENTI

Il presente documento rappresenta un aggiornamento dei dati al 30/04/2019 relativamente alla Dichiarazione Ambientale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Ravenna 2018-2020 convalidata il 22/08/2018 ed emessa il 14/07/2018.

Pertanto, tutte le parti non afferenti specificatamente i dati di performance vengono omesse e per esse si rimanda alla Dichiarazione Ambientale suddetta emessa il 14/07/2018.

In particolare, si riporta di seguito dettaglio della macro struttura del predetto documento:

1. Presentazione
2. Premessa
3. Informazioni generali
4. Il Sistema di Gestione Ambientale
5. Le principali tematiche ambientali
- 5.1. Gli Aspetti Ambientali Diretti
- 5.2. Aspetti Ambientali Indiretti
- 5.3. La normativa applicabile
- 5.4. Aspetti ambientali che hanno impatti significativi sull'ambiente
6. Consumi energetici, di risorse, di materie e materiali
- 6.1. Andamento degli indicatori chiave
7. Il Programma Ambientale della Camera di Commercio di Ravenna



## 2.1. Oggetto della registrazione

L'oggetto di registrazione comprende le sedi e le attività della Camera di commercio di Ravenna (codici NACE 84.11 e 94.11), presente nel Comune di Ravenna con una Sede Centrale nell'ambito del centro storico della città e costituita da un complesso di tre palazzi: (Palazzo Manzone, Palazzo Sgubbi e Palazzo Loreta). Inoltre, risultano incluse anche la sede periferica di Lugo ed il magazzino/archivio ubicato nella zona industriale delle Bassette a Ravenna adibito a deposito pratiche ed archivio di tutta la documentazione camerale.

Tutte le attività dirette ed indirette, svolte per il raggiungimento dello scopo ovvero di fornire servizi alle imprese per lo sviluppo economico del territorio, sono state prese in considerazione ai fini della Registrazione.

## 2.2. La Politica Ambientale

La Politica Ambientale del 14 novembre 2011, adottata a seguito di approvazione ufficiale della Giunta camerale, resta invariata ed ancora attuale per gli scopi perseguiti.

Si provvederà alla nuova emissione della Politica a seguito della futura fusione tra la Camera di commercio di Ravenna e quella di Ferrara con conseguente estensione del SGA.

## 2.3. La comunicazione

La comunicazione ambientale viene assicurata dall'Ufficio Comunicazione della Camera di commercio, il quale si occupa sia di comunicazione interna che esterna.

COMUNICAZIONE INTERNA: l'Ufficio Comunicazione mantiene attivo un canale informativo (soprattutto via e-mail) in modo da assicurare la comunicazione fra i differenti livelli e le diverse funzioni camerali.

La comunicazione fra i componenti del Gruppo Ambiente e tra essi ed il restante personale è supportata dalla rete informativa interna, da specifici report condivisi e da riunioni che periodicamente vengono organizzate e coordinate dal Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA).

Per portare a conoscenza tutto il personale camerale della Politica Ambientale adottata dall'ente, ne è stata inviata una copia in formato elettronico via e-mail a tutti, inoltre ne sono state affisse alcune copie cartacee all'interno delle diverse sedi.

COMUNICAZIONE ESTERNA: costituisce uno dei principali obiettivi di miglioramento che la Camera di commercio si è posta. La redazione della Dichiarazione Ambientale e la divulgazione della Politica Ambientale hanno rappresentato il solo inizio di un processo di comunicazione e sensibilizzazione verso l'esterno che la Camera intende intensificare sempre più.

L'obiettivo primario è ed è stato quello di realizzare, con le altre Istituzioni locali e soprattutto con le imprese della Provincia, un dialogo continuo con fine ultimo quello dello scambio di esperienze e di informazioni tali da condurre ad una maggiore diffusione dello schema EMAS ed in genere degli strumenti alla base della sostenibilità.

Tale orientamento si è concretizzato anche con la partecipazione alla sponsorizzazione economica dell'evento "Fare i conti con l'ambiente" organizzato ogni anno a Ravenna che prende il nome dall'anno corrente (ultimo nel maggio 2019 denominato Ravenna 2019).

Nel novembre 2016 la Camera di commercio, proseguendo nel percorso intrapreso di promozione di politiche di sviluppo sostenibile, ha aderito all'Associazione "Emas Ravenna", soggetto gestore delle attività aventi lo scopo di promuovere la certificazione ambientale del distretto "Ambito Produttivo Omogeneo" (APO) dell'area chimica ed industriale di Ravenna. Nell'ambito di tale Associazione, con lo scopo di promuovere un progetto per realizzare uno sviluppo industriale in equilibrio con l'utilizzo delle risorse territoriali e compatibile con l'ambiente, e con l'obiettivo finale di ottenere l'attestato EMAS di distretto, riconoscimento formale – ai sensi di legge – che valida i criteri di una gestione ambientale d'area, nel maggio 2019 questo Ente, Provincia di Ravenna, Comune di Ravenna, organizzazioni sindacali, Confindustria Romagna e le imprese dell'area chimica e industriale, hanno firmato un "Protocollo per la certificazione ambientale del distretto" ai sensi della normativa ambientale vigente.



I convegni, seminari e workshop organizzati e sponsorizzati nel 2019 sono i seguenti:

Titolo	Contenuti e Obiettivi	Soggetti destinatari
<p>Laboratori "Responsabilità Sociale in Rete" - mobilità sostenibile e turismo inclusivo.</p>	<p>Il progetto ha coinvolto numerose imprese della provincia di Ravenna, che insieme alla Camera di commercio, al Comune di Ravenna (Servizio Pianificazione e mobilità e Servizio Turismo) e alle Associazioni di categoria partner, si sono impegnate in un percorso laboratoriale sui temi della Mobilità Sostenibile e del Turismo Sostenibile. L'obiettivo è quello di condividere e diffondere i risultati progettuali realizzati nei due territori di riferimento, Ravenna e Ferrara, nonché quello di far conoscere buone pratiche di imprese che hanno acquisito conoscenze e competenze in tema di sviluppo sostenibile, implementando progettualità concrete. I soggetti partecipanti al percorso territoriale ravennate hanno sottoscritto un "accordo di partnership" che esprime la comune volontà di sviluppare sul territorio ravennate un'offerta adeguata ai diversi fabbisogni derivanti dalle condizioni psico-fisiche dei clienti e di garantire la piena fruizione dell'esperienza turistica al maggior numero di persone. Sul fronte delle azioni per la mobilità sostenibile, è stato creato un percorso di orientamento scolastico con l'obiettivo di sensibilizzare i giovani e con lo scopo di realizzare una app per la mobilità sostenibile.</p>	<p>Imprese, Associazioni e Istituzioni</p>
<p><u>Maggio 2019:</u> Workshop "Il Green Public Procurement (Appalti verdi) verso una nuova frontiera della sostenibilità per prodotti e servizi".</p>	<p>Quando si parla di Appalti Verdi o Acquisti Verdi (Green Public Procurement - GPP), si fa sostanziale riferimento alla Strategia europea per l'economia circolare che prevede un ruolo fondamentale per le Pubbliche Amministrazioni nella promozione dell'eco-innovazione di prodotti e servizi e nell'incremento del riutilizzo dei materiali e dell'efficiamento energetico.</p> <p>L'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per gli acquisti verdi diventa necessaria nel caso di gare d'appalto sopra e sotto soglia. Questa recente innovazione, correlata al correttivo al Codice appalti (D.Lgs 56/2017), darà un considerevole slancio al settore delle certificazioni ambientali volontarie (EPD, Green Made in Italy, Carbon Foot Print, ecc.), i cui possessori potranno confrontarsi con stazioni appaltanti sensibili e vedranno dischiudersi nuove opportunità di mercato per i propri prodotti e servizi ecosostenibili, ed un riconoscimento per l'impegno profuso per accrescere la propria sostenibilità ambientale. L'Ente camerale presenterà il proprio bando relativo ai contributi a fondo perduto per l'adozione delle certificazioni ambientali.</p>	<p>Imprese, Pubbliche Amministrazioni, Associazioni e Istituzioni</p>

Altre azioni di comunicazione esterna sono quelle radicate inerenti la divulgazione della Dichiarazione Ambientale e della Politica Ambientale mediante loro inserimento all'interno del sito istituzionale.

Tali attività rappresentano quel processo di comunicazione e sensibilizzazione verso l'esterno che la Camera intende intensificare sempre più coinvolgendo oltre alle Istituzioni locali e le imprese della Provincia anche soggetti che in un futuro potranno essere attori protagonisti di comportamenti virtuosi per l'ambiente.



### 3. LE PRINCIPALI TEMATICHE AMBIENTALI

Nell'ambito dei siti di interesse si è proceduto ad esaminare i processi svolti e gli impianti in essi presenti nelle condizioni normali, anormali, eccezionali e di emergenza al fine di evidenziare tutti gli aspetti ambientali presenti, caratterizzandoli, ove possibile, qualitativamente e quantitativamente.

Gli aspetti ambientali sono stati suddivisi in:

- ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI derivano dalle attività dell'Ente e risultano sotto il suo controllo gestionale.
- ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI sono quelli su cui l'Ente può non avere un controllo totale in quanto ad esempio lo svolgimento di tale attività è affidata a terzi soggetti.

Di seguito si riporta un aggiornamento dei dati di prestazione riferiti a tutti i suddetti aspetti ambientali al fine di dare evidenza degli eventuali miglioramenti ottenuti anche in riferimento agli obiettivi perseguiti.

#### 3.1. Aspetti Ambientali Diretti

##### 3.1.1. Sostanze e Preparati Pericolosi

Le sostanze ed i preparati pericolosi sono assenti o detenuti in quantità assolutamente limitata e tutta la documentazione inerente le suddette sostanze presenti, comprese le schede di sicurezza, è archiviata presso l'ufficio Provveditorato.

L'acquisto di sostanze e preparati pericolosi segue alcune disposizioni ben precise tra le quali che tali prodotti non siano catalogati nella fascia di rischio R45 e R49 (cancerogeni) o R40 (potenzialmente cancerogeni).

Nel periodo in corso non è stato introdotto l'uso di nessuna nuova sostanza pericolosa.

##### 3.1.2. Inquinamento da amianto

Non vi è presenza di materiali contenenti o contaminati da amianto in nessuna sede sia nelle coperture sia nelle coibentazioni, controsoffittature, pavimenti, o pannellature di pareti ed altre superfici.

##### 3.1.3. Inquinamento da PCB\PCT

Nell'olio atto all'isolamento elettrico, dell'unico trasformatore in uso sito presso la sede di Ravenna, era garantita fin dall'origine (anno 2008) l'assenza di PCB e PCT, ma a seguito di considerazioni tecniche si è valutato di provvedere all'analisi dello stesso per verificare l'eventuale formazione nel tempo delle suddette sostanze tra il sesto ed il settimo anno di esercizio ed il risultato è stato pari ad un valore inferiore a 0,5 mg/Kg ovvero inferiore a 0,5 ppm.

##### 3.1.4. Emissioni in Atmosfera

Le emissioni in atmosfera provenienti dai siti si originano esclusivamente da impianti termici ad uso riscaldamento degli ambienti di lavoro (vedi § 3.1.6).

La sede di Lugo non produce alcuna emissione in quanto è presente un boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, un termo arredo elettrico a servizio del bagno, mentre, il riscaldamento ambienti è garantito dall'impianto di condizionamento dotato di pompe di calore.

In riferimento al DPR 74/13, per i generatori di calore ad acqua calda il rendimento minimo di combustione è riportato all'interno dei singoli "Libretti di Impianto" a cui si rimanda.



Le emissioni diffuse sono afferibili ai mezzi utilizzati dal personale camerale per l'espletamento di specifiche attività (es. addetti ufficio metrico) e a due piccoli gruppi elettrogeni per l'alimentazione di pompe sommerse azionabili in caso di allagamento dei locali seminterrati.

Ricarica batterie

Non sono presenti attrezzature con batterie soggette a ricarica periodica degne di nota.

**3.1.5. Sostanze lesive dell'ozono**

Nella tabella di seguito riportata è presente l'elenco completo di tutti i climatizzatori \ pompe di calore presenti in CCIAA, assieme al gas contenuto nei loro compressori ed alla quantità di tale gas.

Matricola	Descrizione	Ultima perdita rilevata	Gas	Q.tà	GWP	CO <sub>2eq</sub>	Ubicazione
				(kg)		(Ton)	
267361	SIMAIR - Cilli 702 HT-CE	Nessuna	R407C	8,5	1774	15,079	Palazzo Loreta
267362	SIMAIR - Cilli 702 HT-CE	Nessuna	R407C	8,5	1774	15,079	Palazzo Loreta
267363	SIMAIR - Cilli 702 HT-CE	Kg.5 - 4/2017	R407C	8,5	1774	15,079	Palazzo Loreta
51U02391	DAIKIN RYYQ10T7Y1B	Nessuna	R410A	8,5	2088	17,748	Palazzo Loreta
8501934	DAIKIN RYYQ10T7Y1B	Nessuna	R410A	11,3	2088	23,594	Pal. Sgubbi 1° piano
8501942	DAIKIN RYYQ10T7Y1B	Nessuna	R410A	11,6	2088	24,221	Pal. Sgubbi 2° piano
8501253	DAIKIN RYYQ14T7Y1B	Nessuna	R410A	17,5	2088	36,540	Pal. Sgubbi 3° piano
8500649	DAIKIN EWYQ064BAWP	Nessuna	R410A	19,2	2088	40,090	P. Manzone p.terra 1
8500678	DAIKIN EWYQ064BAWP	Nessuna	R410A	19,2	2088	40,090	P. Manzone p.terra 2
8500415	DAIKIN EWYQ016BAWP	Nessuna	R410A	7,6	2088	15,869	P. Manzone p.terra 3
8500433	DAIKIN EWYQ016BAWP	Nessuna	R410A	7,6	2088	15,869	P. Manzone p.terra 4
2501158	DAIKIN REYQ8T7Y1B	Nessuna	R410A	18,7	2088	39,046	P. Manzone 1° p.U1
2501151	DAIKIN REYQ8T7Y1B	Nessuna	R410A	18,7	2088	39,046	P. Manzone 1° p.U2
2501097	DAIKIN REYQ10T7Y1B	Nessuna	R410A	40,6	2088	84,773	P. Manzone 2° p.U1
2501156	DAIKIN REYQ8T7Y1B	Nessuna	R410A	40,6	2088	84,773	P. Manzone 2° p.U2
8501994	DAIKIN RYYQ8T7Y1B	Nessuna	R410A	13,9	2088	29,023	P. Manzone 3° piano
8501291	DAIKIN RYYQ14T7Y1B	Nessuna	R410A	20,3	2088	42,386	P. Manzone Bibliot.
9002213T	MITSUBISHI MXZ 3B68VA	Nessuna	R410A	2,7	2088	5,638	Civico 10
9002214T	MITSUBISHI MXZ 3B68VA	Nessuna	R410A	2,7	2088	5,638	Civico 10
1502512	DAIKIN RZQ 71B9V3B	Nessuna	R410A	2,8	2088	5,846	Sede Lugo

Nota: in GRIGIO gli impianti soggetti a verifica semestrale delle perdite.

Ai fini degli obblighi imposti dal ex Regolamento CE\842 del 17\05\2006 ed ora dal Regolamento EU\517 del 16\04\2014 rientrano tutte le miscele composte da due o più sostanze di cui almeno una sia un gas fluorurato ad effetto serra (vedi Allegato 1 – del Regolamento EU\517) eccetto quando il potenziale di riscaldamento globale complessivo (GWP) del preparato è inferiore al valore di 5 ton. di CO<sub>2eq</sub>.



Con l'emissione del D.P.R. n. 146/2018 a decorrere dall'ottavo mese successivo all'entrata in vigore dello stesso, tutte le informazioni contenute nei registri di cui all'art. 6 del Regolamento (UE) n. 517/2014, relative alle attività di controllo delle perdite nonché alle attività di installazione, assistenza, manutenzione, riparazione, smantellamento, sono comunicate, per via telematica, alla Banca dati di cui all'articolo 16 del citato D.P.R. n. 146/2018. Tale Banca Dati F-gas ([www.bancadati.fgas.it](http://www.bancadati.fgas.it)) è disponibile ai seguenti soggetti:

- venditori di gas fluorurati ad effetto serra e di apparecchiature non ermeticamente sigillate contenenti tali gas, per comunicare i dati di vendita;
- imprese e persone certificate, per comunicare i dati relativi agli interventi di installazione, manutenzione e altre attività svolte sulle apparecchiature contenenti F-gas;
- operatori, per scaricare un attestato contenente tutte le informazioni relative alle proprie apparecchiature.

Per accedere direttamente al portale, parzialmente operativo, occorre collegarsi all'indirizzo.

La comunicazione in Banca dati sostituisce il "Registro dell'impianto e delle apparecchiature".

Dal 25 settembre 2019, l'obbligo di tenuta dei registri sarà rispettato mediante la comunicazione alla Banca dati dalla quale sarà possibile scaricare un attestato contenente tutte le informazioni relative alle proprie apparecchiature.

La Camera di Commercio di Ravenna provvede affinché tali sostanze siano controllate per individuare perdite (almeno ogni 12 mesi, ad eccezione di due impianti in cui tale frequenza risulta semestrale) da parte di personale qualificato che operi secondo i dettati del Regolamento in oggetto essendo le apparecchiature presenti contenenti gas fluorurati in quantità pari o superiore a 5 ton. di CO<sub>2eq</sub> ma inferiori alle 50 ton. di CO<sub>2eq</sub>.

### 3.1.6. Impianti Termici

Impianti termici alimentati a gas metano di rete ad oggi risultano essere solamente quelli a servizio del Palazzo Loreta, mentre la restante climatizzazione è affidata a pompe di calore alimentate elettricamente.

Tali emissioni non rientrano nell'ambito di applicazione del D.Lgs. 152/06 parte quinta e smi in quanto gli impianti di combustione alimentati a metano, di potenza termica nominale minore a 3 MW sono esclusi dall'obbligo di possedere autorizzazione alle emissioni in atmosfera.

Si riporta nello schema sottostante la descrizione tecnica delle diverse caldaie presenti che risultano sostituite nel dicembre 2015 al fine di assicurare la massima efficienza energetica.

Gruppo termico	Mese e Anno installazione	Ubicazione	Potenza termica nominale massima (kW)	Potenza termica utile nominale massima (kW)	Fluido	Frequenza verifica efficienza	η*	Matricola
Caldaia A	12/2015	P.T. Loreta	29	29,8	Acqua	2 anni	92,8%	IA0115327688
Caldaia B	12/2015	P. 1 Loreta	29	29,8	Acqua	2 anni	92,4%	IA0115327691
Caldaia C	12/2015	P. 2 Loreta	29	29,8	Acqua	2 anni	93,3%	IA0115327685

\* rendimento rilevato dall'ultimo controllo eseguito.



Impianti adibiti alla climatizzazione, pertanto rientranti sotto la disciplina del DPR 74\2013 sono rappresentati dai seguenti:

Matricola	Descrizione	Pn frigorifera (kW)	Pn termica (kW)	Prima verifica	Frequenza verifica efficienza	Ubicazione
267361	SIMAIR - Cilli 702 HT-CE	22,0	22,9	11/2015	4 anni	Palazzo Loreta
267362	SIMAIR - Cilli 702 HT-CE	22,0	22,9	11/2015	4 anni	Palazzo Loreta
267363	SIMAIR - Cilli 702 HT-CE	22,0	22,9	11/2015	4 anni	Palazzo Loreta
51U02391	DAIKIN RYYQ10T7Y1B	14,0	16,0	11/2015	4 anni	Palazzo Loreta
8501934	DAIKIN RYYQ10T7Y1B	28,0	31,5	10/2015	4 anni	Pal. Sgubbi 1° piano
8501942	DAIKIN RYYQ10T7Y1B	28,0	31,5	10/2015	4 anni	Pal. Sgubbi 2° piano
8501253	DAIKIN RYYQ14T7Y1B	40,0	45,0	10/2015	4 anni	Pal. Sgubbi 3° piano
8500649	DAIKIN EWYQ064BAWP	63,3	63,7	10/2015	4 anni	P. Manzone p.terra 1
8500678	DAIKIN EWYQ064BAWP	63,3	63,7	10/2015	4 anni	P. Manzone p.terra 2
8500415	DAIKIN EWYQ016BAWP	16,6	17,0	10/2015	4 anni	P. Manzone p.terra 3
8500433	DAIKIN EWYQ016BAWP	16,6	17,0	10/2015	4 anni	P. Manzone p.terra 4
2501158	DAIKIN REYQ8T7Y1B	22,4	25,0	10/2015	4 anni	P. Manzone 1° p.U1
2501151	DAIKIN REYQ8T7Y1B	22,4	25,0	10/2015	4 anni	P. Manzone 1° p.U2
2501097	DAIKIN REYQ10T7Y1B	28,0	31,5	10/2015	4 anni	P. Manzone 2° p.U1
2501156	DAIKIN REYQ8T7Y1B	22,4	25,0	10/2015	4 anni	P. Manzone 2° p.U2
8501994	DAIKIN RYYQ8T7Y1B	22,4	25,0	10/2015	4 anni	P. Manzone 3° piano
8501291	DAIKIN RYYQ14T7Y1B	40,0	45,0	10/2015	4 anni	P. Manzone Bibliot.
9002213T	DAIKIN RYYQ10T7Y1B	< 12	< 10	/	/	Civico 10
9002214T	DAIKIN RYYQ10T7Y1B	< 12	< 10	/	/	Civico 10

Nella sede di Lugo il riscaldamento ambienti è garantito dall'impianto di condizionamento dotato di pompe di calore.

Matricola	Descrizione	Pn frigorifera (kW)	Pn termica (kW)	Prima verifica	Frequenza verifica efficienza	Ubicazione
1502512	DAIKIN RZQ 71B9V3B	< 12	< 10	/	/	Sede Lugo



### 3.1.7. Scarichi Idrici

Nei locali e sedi della Camera di commercio di Ravenna le acque vengono utilizzate essenzialmente per scopi assimilabili a quelli domestici ed il corpo recettore degli scarichi è la rete fognaria a monte della quale vi sono delle fosse settiche.

Di seguito si riportano i dati inerenti la qualità degli scarichi.

Parametro	Unità misura	Limite	Valore 2012	Valore 2013	Valore 2015	Valore 2018
pH	-	5,5 - 9,5	8,4	7,3	7,4	6,9
Temperatura	C°	-	20,5	21,0	-	-
Materiali grossolani	ml/L 30 min	assenti	assenti	assenti	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	<300	80	250	76	10,8
BOD5 (come O <sub>2</sub> )	mg/L	<300	30	14	25	12
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/L	<700	74	36	63	56
Fosforo totale (come P)	mg/L	<10	4	5,9	<1	<1,0
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/L	<30	71	6	19	<3,5
Azoto nitroso (come N)	mg/L	<0,6	0,59	0,5	<0,06	<1,0
Azoto totale	mg/L	-	138	7	20	3,8
Azoto nitrico (come N)	mg/L	<30	<2	<3	1,65	<1,0
Grassi e oli animali/vegetali	mg/L	<40	<2	3	<2	<0,5
Idrocarburi totali	mg/L	<10	<0,5	5,3	-	-
Tensioattivi totali	mg/L	<10	4,1	4,5	3,9	<2,0

Nel novembre 2013 si è provveduto alla posa in opera di tre nuove fosse settiche su quattro presenti al fine di meglio garantire la tenuta dei reflui in esse conferiti.

Vista la tipologia di scarichi non risulta possibile, il recupero, anche parziale, degli stessi al fine di minimizzare gli emungimenti dall'acquedotto.

L'acqua utilizzata per i servizi igienici e per usi potabili deriva dall'acquedotto e viene distribuita tramite la rete idrica del sito. E' presente un pozzo nell'area cortilizia regolarmente denunciato ma di cui non si usufruisce e non si effettuano prelievi.

L'irrigazione delle aree verdi è effettuata con acqua prelevata dalla rete idrica potabile. In merito a tale prelievo annualmente si fa comunque riferimento alle eventuali Delibere Comunali in merito alla possibilità di irrigare o meno e dell'eventuale rispetto di fasce orarie o temporali.

#### Acque Meteoriche

Nessun materiale o rifiuto e nessuna attività è svolta in esterno tale da implicare che a seguito di precipitazione possa evidenziarsi un dilavamento e relativa cessione di sostanze pericolose ed inquinanti.



### 3.1.8. Rifiuti

Le quantità di rifiuti prodotti, riferiti agli ultimi 9 anni, sono riportati nella seguente tabella:

DESCRIZIONE TIPOLOGIA RIFIUTO	CER	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019**	Modalità Smaltimento
		Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	
IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE (Sede Ravenna)	150101	\	7320 *	9060	8020	7680	6780	8680	5220	6520	820	Smaltitore autorizzato
CARTA (eliminazione documenti obsoleti di archivio provenienti da Archivio zona Bassette)	150101	0	0	2750	0	2610	0	1060	4500	0	0	Smaltitore autorizzato
TONER E CARTUCCE PER STAMPANTI ESAURITI (n. pezzi)	080318	\	\	71	58	80	41	58	86	58	18	Smaltiti da ditta convenzionata con servizio pubblica raccolta
TONER E CARTUCCE PER FOTOCOPIATRICI ESAURITI	080318	\	\	25	10	32	25	26	45	20	0	Smaltitore autorizzato
FANGHI DA FOSSE SETTICHE	200304	9040	4880	11940	6600	0	2360	10680	7920	2260	2180	Produttore risulta essere l'autospurgo
APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI DA 160209 A 160213 - RAEE	160214	210	0	463	0	160	0	0	1045	20	10	Ditte fornitrici nuove attrezzature ritiro one lo one
APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PERICOLOSI, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI DA 160209 A 160212 - RAEE	160213	0	0	41	0	0	0	0	190	0	0	Ditte fornitrici nuove attrezzature ritiro one to one
RIFIUTI CONTENENTI OLIO	160708	0	1990	0	0	0	0	0	0	0	0	Smaltitore autorizzato
IMBALLAGGI IN PLASTICA	150102	Smaltiti nel cassonetto del servizio pubblico di raccolta - Dato non rilevato										
IMBALLAGGI IN VETRO	150107	Smaltiti nel cassonetto del servizio pubblico di raccolta - Dato non rilevato										

\* Rilevazione effettuata a far data dal 11/04/2011. \*\* i dati sono riferiti al periodo 1 gennaio - 30 aprile. \ = Dato non disponibile.  
Nota: con il codice CER in grassetto sono indicati i rifiuti pericolosi.

#### Altri Rifiuti

RIFIUTI ASSIMILABILI AGLI URBANI	smaltiti cassonetto servizio pubblico di raccolta
----------------------------------	---

#### Rifiuti prodotti da Terzi (e da questi direttamente smaltiti)

NEON ESAUSTI	sostituiti da plafoniere esistenti
RESIDUI DA ATTIVITÀ MANUTENTIVE VARIE	es. macerie, materiali sostituiti ed obsoleti
SFALCIO ERBA, RAMI E FOGLIE	materiale vegetale di risulta



### 3.1.9. Rumore

Una nuova indagine è stata svolta il 26 giugno 2017 a seguito dell'installazione presso la sede di Ravenna di nuovi gruppi termici a pompa di calore elettrica in sostituzione delle caldaie a gas naturale.

Di seguito si riportano i dati:

Codifica	Piano edificio	L <sub>s</sub> Livello stimato dBA	L <sub>R</sub> * Rumore Residuo dBA	L <sub>A</sub> Rumore Ambientale dBA	Classe	Limite diurno IMMISSIONE dBA
R1	3	47.3	51.2	52.7	IV	65.0
R2	6	51.6	51.2	54.4	IV	65.0
R3	1	54.4	51.2	56.1	IV	65.0
R4	4	50.5	51.2	53.9	IV	65.0

\* A titolo cautelativo, per la verifica dei limiti di immissione si è considerato il funzionamento in continuo di tutte le sorgenti a regime massimo, come previste per l'arco temporale dalle 06:00 alle 22:00

Codifica	Piano edificio	L <sub>s</sub> Livello stimato dBA	L <sub>R</sub> Rumore Residuo dBA	L <sub>A</sub> Rumore Ambientale dBA	Delta dBA	Limite dBA
<b>Fascia oraria: dalle 06:00 alle 20:00</b>						
R1	3	47.3	51.2	52.7	1.5	5.0
R2	6	51.6	51.2	54.4	3.2	5.0
R3	1	54.4	51.2	56.1	4.9	5.0
R4	4	50.5	51.2	53.9	2.7	5.0
<b>Fascia oraria: dalle 20:00 alle 22:00</b>						
R1	3	36.5	47.8	48.1	0.3	5.0
R2	6	41.0	47.8	48.6	0.8	5.0
R3	1	45.2	47.8	49.7	1.9	5.0
R4	4	40.5	47.8	48.5	0.7	5.0



Codifica	Piano edificio	L <sub>s</sub> Livello stimato dBA	L <sub>R</sub> * Rumore Residuo dBA	L <sub>A</sub> Rumore Ambientale dBA	Classe	Limite notturno IMMISSIONE dBA
R1	3	36.5	45.5	46.0	IV	55.0
R2	6	41.0	45.5	46.8	IV	55.0
R3	1	45.2	45.5	48.4	IV	55.0
R4	4	40.5	45.5	46.7	IV	55.0

\* A titolo cautelativo, per la verifica dei limiti di immissione si è considerato il funzionamento in continuo di tutte le sorgenti nell'intero periodo notturno, ed a titolo cautelativo come fondo il valore più alto

Tabella 15 – Verifica del rispetto del limite di immissione notturno

Codifica	Piano edificio	L <sub>s</sub> Livello stimato dBA	L <sub>R</sub> Rumore Residuo dBA	L <sub>A</sub> Rumore Ambientale dBA	Delta dBA	Limite dBA
<b>Fascia oraria: dalle 22:00 alle 24:00 e dalle 04:00 alle 06:00</b>						
R1	3	36.5	45.5	46.0	0.5	3.0
R2	6	41.0	45.5	46.8	1.3	3.0
R3	1	45.2	45.5	48.4	2.9	3.0
R4	4	40.5	45.5	46.7	1.2	3.0
<b>Fascia oraria di "maggiore tutela": dalle 24:00 alle 04:00</b>						
R1	3	36.4	37.4	39.9	2.5	3.0
R2	6	39.1	37.4	41.3	3.9 <sup>(1)</sup>	3.0
R3	3	24.3	37.4	37.6	0.2	3.0
R4	4	40.5	37.4	37.6	0.2	3.0

<sup>(1)</sup> In tale caso il criterio differenziale viene verificato in termini di non applicabilità in base a quanto previsto dall'art. 4, comma 2 del D.P.C.M. 14/11/97. Ipotizzando infatti, a titolo cautelativo un delta di 3.0 dBA tra livello in facciata al ricevitore e livello interno a finestre aperte, dato il livello ambientale stimato in facciata pari a 41.3 dBA, si ottiene all'interno un livello pari a 38.3 dBA, che risulta inferiore al limite di 40.0 dBA previsto dalla lettera a), comma 2, art. 4 del D.P.C.M. 14/11/97.

A seguito delle suddette risultanze e sulla base dello scopo delle misurazioni, predisposte per verificare la compatibilità acustica delle sorgenti sonore della Camera di Commercio Industria Agricoltura Artigianato di Ravenna, il tecnico in acustica ha dichiarato che i risultati delle stime e valutazioni effettuate evidenziano il rispetto dei limiti di legge in entrambi i periodi di riferimento in corrispondenza del piano/facciata più esposta a ogni ricevitore individuato.

### 3.1.10. Prevenzione incendi

La Camera di commercio presenta al suo interno alcune attività soggette al controllo di prevenzione incendi, ai sensi del DPR n°151 del 01/08/2011.

Si è provveduto ed ottenuto il rinnovo del Certificato Prevenzione Incendi (rif. Pratica 37595) in data 11/05/2018 relativo al deposito/archivio localizzato nell'area industriale di Ravenna denominata "Bassette" e precisamente in via Via A. Fortis, 35 con validità fino al maggio 2023.

Il Certificato di Prevenzione Incendi, della sede di Ravenna, rilasciato in data 02/10/2012 con scadenza 01/10/2017, è stato rinnovato tramite presentazione di "Attestazione di Rinnovo di Conformità Antincendio" presentata con dichiarazione di nulla variato in termini sicurezza antincendio rif. prot. 00013422 del 5/10/17 per l'attività 65\1\B (*Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 100 persone, ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 mq*), ed avrà validità fino all'ottobre 2022.

Tale comunicazione ha eliminato dalla sede di Ravenna l'attività 74 (*Impianti per la produzione del calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 KW*) a seguito della dismissione dell'impianto di riscaldamento alimentato a gas naturale e l'avvenuta chiusura del contatore per la fornitura del gas stesso (comunicata con nota prot. n. 6254 del 11 maggio 2016 al Dipartimento dei Vigili del Fuoco che ne ha preso atto con comunicazione pratica n. 3264 del 20 maggio 2016).

Nulla è necessario per quanto attiene la sede di Lugo.

## 3.2. Aspetti Ambientali Indiretti

### 3.2.1. Acquisti verdi (GPP)

Nel corso del 2018/2019, l'ufficio Provveditorato ha proseguito nel lavoro di analisi e monitoraggio degli acquisti effettuati al fine di determinare, sempre con maggiore esattezza, la percentuale degli acquisti definibili come "verdi" in quanto conformi ai CAM di riferimento. In particolare, si evidenzia:

- **Servizio di pulizie per edifici**: è in essere contratto triennale con l'impresa "Copura Ravenna" derivato dall'adesione alla convenzione "Intercent-er" contrassegnata come "acquisto verde" in virtù del rispetto dei CAM per i prodotti utilizzati oltre ad avere un Sistema di Gestione Ambientale certificato secondo Regolamento EMAS.
- **Carta per copia e copia grafica**: gli acquisti conformi ai CAM hanno riguardato la carta per stampe e fotocopie marcata Ecolabel ed FSC.
- **Cartucce per stampanti**: i toner acquistati rigenerati nero ed a colori sono indicati come "verdi" in quanto rispettano i criteri ambientali minimi (CAM) di riferimento.

Altri prodotti acquistati tramite il MEPA ed in generale su piattaforma CONSIP ed identificati come "verdi" sono:

- **Articoli di consumo igienico-sanitari**: le forniture si riferiscono a carta mani, carta igienica e saponi, tutti certificati in merito alla soddisfazione dei criteri ambientali minimi.
- **Veicoli (a noleggio)**: acquisite n°2 autovetture Fiat Nuova Punto Street Natural Power categoria Euro 6 e 6B tramite convenzione CONSIP ed etichettati come "verdi".
- **Fornitura di energia elettrica**: in essere convenzione "Intercent-er", energia 100% di origine rinnovabile con idonea certificazione.

Infine, altri prodotti di consumo quali gli "articoli di cancelleria" (es. matite, penne, nastro adesivo, cartelline trasparenti etc.), considerate le modeste necessità in termini quantitativi per singolo articolo, sono acquistati tramite mercato elettronico (MEPA) su piattaforma CONSIP al prezzo più vantaggioso.



Nella tabella che segue sono riportate le quantità acquistate dei principali materiali e/o prodotti in uso.

Materiale \ Prodotto acquistato	U.M.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019**	Totale acquisti verdi 2018	Totale acquisti 2018	% GPP su Totale acquisti
Carta ecologica - FSC/PEFC	scatole *	204	312	208	104	200	200	0	200	200	100%
Hardware ***	numero	30	3	0	5	14	29	0	0	29	0%
Toner ***	pezzi	ND	ND	54	56	53	47	24	47	47	100%
Energia elettrica ****	KWh	223338	202394	289917	366771	393418	389646	172304	389646	389646	100%

\* scatole da 5 risme cad. (2500 fogli a scatola).

\*\* i dati sono riferiti al periodo 1 gennaio - 30 aprile.

\*\*\* indicati come verdi da Consip in quanto rispettano i criteri ambientali minimi.

\*\*\*\* dal 01/04/2013 la fornitura di Energia Elettrica è considerata "verde" in quanto proveniente da fonti rinnovabili.

N.B.: il dato relativo all'acquisto del materiale di consumo (es. carta e toner) è influenzato dalla cadenza di acquisto che può penalizzare un periodo rispetto ad un altro che ne trae beneficio.

### 3.2.2. Attività di carattere promozionale

Grande rilevanza fra gli aspetti indiretti hanno tutte quelle attività che possono condizionare le scelte ambientali degli operatori economici con cui l'Ente è in relazione.

L'ufficio promozione della CCIAA di Ravenna, in collaborazione con altri Enti - territoriali e non - ha promosso e promuoverà campagne ed iniziative volte alla promozione di una cultura di impresa eco-sostenibile. In particolare, ogni anno la Camera indice un bando per la concessione di contributi alle PMI per l'adozione di sistemi di gestione aziendale UNI EN ISO 14001 - EMAS - SA8000 e per l'ottenimento del marchio Ecolabel o per studi LCA. Nel 2018 è stato aggiunto UNI EN ISO 13009.

TIPOLOGIA INTERVENTO	Numero richieste ricevute							Numero progetti ammessi						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Bando contributi a fondo perduto per certificazioni ambientali	4	4	3	3	3	6	Bando aperto	4	4	3	3	3	5	Bando aperto

\* I dati sono riferiti al periodo 1 gennaio - 30 aprile.

Per quanto attiene alla promozione di eventi a carattere culturale e formativo in campo ambientale si veda il punto 2.3 della presente.

In particolare, si evidenzia l'evento in programma a maggio 2019 - Workshop "Il Green Public Procurement (Appalti verdi) verso una nuova frontiera della sostenibilità per prodotti e servizi", all'interno del quale l'Ente camerale ha presentato il proprio bando relativo ai contributi a fondo perduto per l'adozione delle certificazioni ambientali.



### 3.2.3. Trasporti

#### Parco mezzi aziendali

Modello	Targa	Combustibile	Immatricolazione	Rispetta Direttiva	2014		2015		2016		2017		2018		2019**	
					Km	Lt/Kg *	Km	Lt/Kg *	Km	Lt/Kg *	Km	Lt/Kg *	Km	Lt/Kg *	Km	Lt/Kg *
Fiat Punto *****	CG583YE	Benzina	03/04/2003	Euro 3	6948	Lt. 424,27	4238	Lt. 286,52	7352	Lt. 418,79	3947	Lt. 301,62	2255	Lt. 142,65	/	/
Fiat Punto Evo Natural Power (a noleggio) ***	EB258PW	Benzina	12/05/2010	Euro 5A	13371	Lt. 11,81	10696	Lt. 6,72	/	/	/	/	/	/	/	/
		Metano				Kg. 574,61		Kg. 483,58	/	/	/	/	/	/	/	
Fiat Nuova Punto Street Natural Power (a noleggio) ****	FE018ST	Benzina	28/06/2016	Euro 6	/	/	/	/	4371	Lt. 20,97	7695	Lt. 31,80	6927	Lt. 24,67	1858	Lt. 27,78
		Metano				/	/	Kg. 197,21		Kg. 311,01		Kg. 330,26		Kg. 81,68		
Fiat Nuova Punto Street Natural Power (a noleggio) *****	FN146ZJ	Benzina	21/03/2018	Euro 6B	/	/	/	/	/	/	/	/	2801	Lt. 38,32	1395	Lt. 0,00
		Metano				/	/	/	/	Kg. 107,49	Kg. 46,80					

\* Litri/Kg. di carburante acquistato nei vari rifornimenti.

\*\* i dati sono riferiti al periodo 1 gennaio - 30 aprile.

\*\*\* cessata il 25/11/2015.

\*\*\*\* consegnata il 22/07/2016 con 34 km.

\*\*\*\*\* cessata il 13/07/2018.

\*\*\*\*\* consegnata il 19/06/2018 con 8 km.

La CCIAA di Ravenna nel caso decidesse di rinnovare/introdurre altri mezzi provvederà a fornirne di ultima generazione alimentate con combustibili a basso impatto ambientale (es. Elettrica, GPL o Metano).

E' stata fatta anche una valutazione in merito alla distribuzione geografica dei dipendenti camerale (tempo indeterminato) in base alla loro provenienza, divisi in 3 "macroaree":

Area di provenienza	N° dipendenti *	% rispetto al tot. dei dipendenti
Entro 10 km	47	79
Tra 10 e 30 Km	8	13
Oltre 30 Km	5	8
Totale	60	100

\* Dipendenti a tempo indeterminato al 30/4/2019.

Come si può vedere più della metà dei dipendenti (79%) risiede in aree limitrofe al massimo entro i 10 Km. dalla sede.

Nel 2013 si è provveduto a redigere un "Piano spostamento casa lavoro" basato su dati effettivi raccolti tramite la somministrazione al personale di specifico questionario. I risultati hanno evidenziato come il mezzo di trasporto utilizzato in prevalenza per raggiungere il posto di lavoro risulti essere l'automobile privata, ma sono risultati apprezzati anche i mezzi pubblici oltre a scooter e biciclette.

Sulla base delle risultanze del "Piano spostamento casa lavoro", ed al fine di aumentare l'uso dei mezzi pubblici da parte dei dipendenti, si è deciso di individuare incentivi economici consistenti in una partecipazione da parte dell'amministrazione al costo dell'abbonamento annuo.



### 3.2.4. Consumi energetici, di risorse, di materie e materiali

Risorse	U.M.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019**
Gas Ravenna viale Farini n°6 e n°14 (dismesso dal 14 aprile 2015)	Mc	46512	40104	49079	46513	44841	41060	28990	21540	/	/	/	/
Gas Ravenna via di Roma n°89	Mc	7376	4736	7115	7920	7938	6214	4540	6519	6427	6810	6891	4458
Gas Lugo	Mc	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Gas archivio Bassette	Mc	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Acqua Ravenna viale Farini n°6 e n°14	Mc	625	620	745	638	629	621	496	504	477	475	453	179
Acqua Ravenna via di Roma n°89	Mc	505	7676 *	239	219	291	282	212	228	307***	243***	161	47
Acqua Lugo	Mc	12	13	10	12	8	8	7	13	13	15	14	4
Acqua archivio Bassette	Mc	1	2	1	1	0	2	0	1	1	0	1	0
Energia Elettrica Ravenna viale Farini n°12 e dal 2010 n°10 (dal 15 ottobre 2015 passaggio alla climatizzazione Elettrica)	KWh	247840	281039	276060	284925	259764	215015	194815	280794	356657	385398	380245	27089
Energia Elettrica Lugo	KWh	4350	5505	8035	9158	8260	7753	6891	8647	9666	7590	8135	4003
Energia Elettrica archivio Bassette	KWh	580	815	658	636	496	570	688	476	448	430	1266****	174

\* Valore anomalo causato da una ingente perdita di acqua.

\*\* i dati sono riferiti al periodo 1 gennaio - 30 aprile.

\*\*\* Valore anomalo causato da una perdita di acqua nei bagni di Palazzo Lorela.

\*\*\*\* Valore anomalo causato da dimenticanza faro esterno acceso a seguito manutenzione ordinaria elettricista.

Nota: Gas e Acqua = dati rilevati tramite autolettura / Energia Elettrica = dati rilevati in base a fatturazione.

Dal 01/04/2013 la fornitura di Energia Elettrica è considerata "verde" in quanto proveniente da fonti rinnovabili.

Materiali \ Prodotti	U.M.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019**
Carta *	Scat.	471	210	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Carta ecologica FSC/PEFC *	Scat.	/	90	419	265	357	204	312	208	104	200	200	0
Toner **	Pezzi	98	89	79	69	79	56	55	54	56	53	47	24

\* Carta: scatole da 5 risme cad. = 2500 fogli / acquistata nell'anno solare.

\*\* Toner acquistati nell'anno solare.

\*\*\* i dati sono riferiti al periodo 1 gennaio - 30 aprile.

### 3.2.5. Andamento degli indicatori chiave

Circa l'andamento degli indicatori ambientali derivanti dai suddetti dati si riportano i valori relativi, accorpatisi in forma omogenea per le varie sedi camerali, degli ultimi sei anni.

Di seguito si riporta l'elenco di tutti gli indicatori gestiti dalla CCIAA di Ravenna, ed i relativi dati di prestazione.

N°	Indicatore generale	Modalità di calcolo	Valore 2013	Valore 2014	Valore 2015	Valore 2016	Valore 2017	Valore 2018	Valore 2019**	Variazione Rispetto anno precedente		Considerazioni (riferimento 2018/2017)
										2017/2016	2018/2017	
1.	Consumi acqua	m <sup>3</sup> prelevati / n° addetti*	10,62	9,29	10,22	11,24	10,78	9,83	3,48	-4,09%	-8,81%	Tale riduzione si ritiene correlata sia alla perdita di acqua riscontrata nei bagni di Palazzo Loreta avvenuta a fine anno 2016 / inizio anno 2017, sia ad una effettiva riduzione dei consumi correlata alla continua riduzione del personale.
2.	Consumi gas ***	m <sup>3</sup> prelevati / n° addetti*	549,70	435,45	384,37	90,52	100,15	107,67	67,55	+10,64%	+7,51%	La continua riduzione del personale incide sull'indicatore che, considerando i volumi in gioco, evidenzia ulteriormente l'incremento percentuale.
3.	Consumi energia ***	Kwh prelevati / n° addetti*	2596,95	2628,49	3971,47	5165,79	5785,56	6088,22	473,73	+12,00%	+5,23%	Tale aumento è correlato alla continua riduzione del personale che incide sull'indicatore.
4.	Consumi carta	N° risme / n° addetti* (acquistate nell'anno solare)	11,86	20,26	14,25	7,32	14,71	15,62	0,00	+100,96%	+6,19%	L'incidenza è influenzata dalle scadenze di acquisto del materiale di consumo (carta e toner) che può penalizzare un periodo rispetto ad un altro che ne trae beneficio oltre al predetto livello occupazionale in calo.
5.	Consumi toner	N° toner / n° addetti* (acquistati nell'anno solare)	0,65	0,71	0,74	0,79	0,78	0,73	0,36	-1,27%	-6,41%	Si ritiene comunque che la continua informalizzazione e le azioni di sensibilizzazione ad esempio all'uso di stampanti centralizzate con stampa fronte/retro abbiano permesso il raggiungimento di ulteriori miglioramenti rispetto al trend.
6.	Produzione rifiuti (non pericolosi)	Kg rifiuti smaltiti / n° addetti*	170,12	136,13	125,55	287,97	275,44	137,81	45,61	-4,35%	-49,97%	Il dato in oggetto è particolarmente influenzato dal rifiuto di carta periodicamente eliminata dall'archivio e dalla cadenza di produzione di fanghi da fosse settiche.
7.	Produzione rifiuti (pericolosi)	Kg rifiuti smaltiti / n° addetti*	0	0	0	0	2,75	0	0	/	/	Lo smaltimento nel 2017 di due vecchi monitor a tubo catodico ha originato la produzione di rifiuti.

\* Numero addetti contati per testa: anno 2013 = 86 / anno 2014 = 77 / anno 2015 = 73 / anno 2016 = 71 / anno 2017 = 68 / anno 2018 = 64 / anno 2019 = 66

\*\* i dati sono riferiti al periodo 1 gennaio - 30 aprile.

\*\*\* Nell'estate 2015 la fonte energetica degli impianti di erogazione del calore è passata da Gas a prevalenza Elettrica.

Ulteriori indicatori richiesti dal regolamento EMAS quali biodiversità ed emissioni non sono stati presi a riferimento in quanto per il primo l'Ente Camerale non utilizza aree di terreno tali da implicare aspetti di significatività in merito, mentre per il secondo si rimanda alle considerazioni fatte nel § 5.1.4 "Emissioni in atmosfera", nel § 5.1.5 "Sostanze lesive dell'ozono", e nel § 5.2.3 "Trasporti" della Dichiarazione Ambientale emessa il 14/07/2018.

### 3.3. La normativa applicabile

Il quadro della normativa vigente di riferimento ed applicabile all'Ente Camerale è riportata in un apposito documento denominato "Registro della legislazione applicabile" redatto in sezioni.

Non si segnalano particolari novità legislative inerenti il periodo in oggetto.

### 3.4. Aspetti ambientali che hanno impatti significativi sull'ambiente

Gli aspetti ed impatti ambientali individuati, quantificati e valutati con l'introduzione del Sistema di Gestione Ambientale non hanno subito modifiche tali da variarne l'eventuale significatività.

## 4. IL PROGRAMMA AMBIENTALE DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI RAVENNA

Sulla base degli aspetti significativi individuati, è stato aggiornato in sede di Riesame della Direzione, il Programma Ambientale per il triennio 2018-2020 relativo agli aspetti ambientali che la Camera intende gestire e migliorare nel periodo.

Gli obiettivi raggiunti sono stati evidenziati in colore verde, quelli in corso ovvero con azioni/attività ad oggi in atto in colore giallo, quelli abbandonati in colore rosso mentre è stata data evidenza della riprogrammazione di obiettivi eventualmente spostati nel tempo.

Nuovi obiettivi introdotti nel periodo di riferimento risultano identificati in colore azzurro per distinguerli da quelli di color bianco che risultano non esser ancora stati presi in carico.

Di seguito viene riportato il prospetto aggiornato del programma ambientale della Camera di commercio di Ravenna.



## PROGRAMMA GESTIONE AMBIENTALE

ASPETTO AMBIENTALE	OGGETTIVO TRAGUARDO	STATO all'aprile 2019	INDICATORE	AZIONI	PRIORITA'	RISORSE (umane ed economiche)	TEMPI	RESPONSABILITA' e MONITORAGGIO
CONSUMO ENERGETICO	MONITORAGGIO E RIDUZIONE CONSUMO ENERGIA ELETTRICA CONSUMO ANNUO DI ENERGIA ELETTRICA	Raggiunto	Kwh annui consumati l n° ore lavorate annue	Provvedere al dettaglio monitoraggio dei consumi energetici individuando gli impianti con massimo impatto	MEDIA	Euro 9,000.00	ogni mese	Ufficio Provveditorato
		Raggiunto COMPLETAMENTO		Progressiva sostituzione, delle fonti di illuminazione al 1° e 2° piano di palazzo Manzoni, delle lampade ad incandescenza attualmente in uso con lampade a risparmio energetico			50% entro dicembre 2017	Ufficio Provveditorato
		In Corso		Progressiva sostituzione delle fonti di illuminazione delle rampe scale e corridoi di palazzo Squibbi, ove sono presenti faretto alogeni e lampade ad incandescenza, con lampade a risparmio energetico			50% entro dicembre 2018 50% entro dicembre 2020	Ufficio Provveditorato
CONSUMO DI RISORSE	MONITORAGGIO E RIDUZIONE CONSUMO CARTA RISPARI O DI CARTA UTILIZZATA ANNUALMENTE	Raggiunto	Kg annui consumati	Monitoraggio consumi	ALTA	/	ogni mese	Ufficio Provveditorato
		In Corso		Riduzione del 62,50% in tre anni degli abbonamenti ai quotidiani in formato cartaceo e progressivo passaggio a modalità online (6/2016 = 8 copie al giorno / 6/2019 = 3 copie al giorno)			entro giugno 2019	Ufficio Provveditorato
EMISSIONI IN ATMOSFERA	UTILIZZARE AUTO ALIMENTATA A GAS METANO SOSTITUIRE AUTO CAMERALE A BENZINA	Raggiunto	/	Sostituire auto camerale attualmente in uso alimentata a benzina con altra auto alimentata a gas metano valutando, anche forme contrattuali a noleggio.	ALTA	Euro 2,000.00	entro settembre 2018	Ufficio Provveditorato e Organo Amministrativo



## PROGRAMMA GESTIONE AMBIENTALE

ASPETTO AMBIENTALE	OBBIETTIVO TRAGUARDO	STATO all'aprile 2019	INDICATORE	AZIONE/I	PRORITA'	RISORSE (umane ed economiche)	TEMPI	RESPONSABILITA' e MONITORAGGIO
MOBILITA' SOSTENIBILE	INCENTIVARE L'UTILIZZO DEL TRASPORTO PUBBLICO AUMENTO DEL 20% DEL UTILIZZO DEI MEZZI PUBBLICI	In Corso	Numero dipendenti che utilizzano mezzi pubblici	Introduzione di un incentivo economico	MEDIA	Sulla base delle possibili richieste	in atto annualmente	Ufficio Trattamento Economico
SVILUPPO SOSTENIBILE	INCREMENTARE LA SENSIBILITA' VERSO GLI ASPETTI AMBIENTALI E DI SOSTENIBILITA' MAGGIOR NUMERO DI AGENZIE CON PROGETTI DI SOSTENIBILITA' FINANZIATI CON FONDI CAMERALI	RAGGIUNTO	Numero organizzazioni che abbiano utilizzato finanziamenti camerali per la sostenibilità	Conferma e consolidamento degli incentivi camerali alle aziende che si certificano EMAS, ISO 14001, ECOLABEL, EPD, LCA, ecc. ed informazione di possibili contributi in campo ambientale da parte di altri enti (annuale)	MEDIA	Euro 20.000,00	entro dicembre di ogni anno	Ufficio Promozione
		RAGGIUNTO		Promozione della sostenibilità e del risparmio energetico al mondo imprenditoriale locale tramite incontri/campagna nell'ambito dell'evento RAVENNA 2019 a per settore del turismo		Euro 2.000,00	entro maggio di ogni anno	Ufficio Promozione e Azienda Speciale Eurospartello
		RAGGIUNTO		Conferma e consolidamento del premio ambiente (cadenza biennale)		Euro 15.000,00	biennale	Ufficio Promozione
		IN CORSO		Partecipazione ad Associazioni di promozione di EMAS o certificazioni ambientali		/	entro giugno 2019	Ufficio Promozione
	REGISTRAZIONE EMAS	RAGGIUNTO	/	Aggiornamento del sito camerale per dare loro spazio maggiore e più visibile allo problematone dello sviluppo sostenibile		/	in continuo aggiornamento	Ufficio Promozione Ufficio Informatico
		PROGRAMMATO	/	Estendere la Registrazione EMAS ai nuovi Enti che ricorrerà a seguito della fusione tra CCIAA di Ravenna e Ferrara	MEDIA	Euro 10.000,00	Dicembre 2020	Ufficio Ambiente

**Prorità di intervento:** BASSA, da effettuare o da avviare entro 2 anni - MEDIA, Promia Secondaria di intervento, da effettuare o da avviare entro 1 anno - ALTA, Promia Massima di intervento, da effettuare o da avviare entro 6 mesi

■ Obiettivo raggiunto ed attività conclusa ■ Attività in corso ■ Obiettivo abbandonato ■ Nuovi obiettivi

Tale suddetto programma ha una validità e visibilità per il triennio dal 2018 al 2020.

Testo Obiettivo Non raggiunto, sospeso, modificato o riprogrammato



La presente rappresenta un aggiornamento annuale dei dati inerenti la Dichiarazione Ambientale 2018-2020 del 14/07/2018. Tale aggiornamento annuale è sottoposto a convalida da parte di un verificatore accreditato.

Denominazione dell'organizzazione: Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Ravenna  
 Indirizzo dell'organizzazione: Viale L.C. Farini, 14 - 48121 Ravenna (Palazzo Manzone)  
 Viale L.C. Farini, 6 - 48121 Ravenna (Palazzo Sgubbi)  
 Via Roma, 89/91 - 48121 Ravenna (Palazzo Loreta)  
 Via A. Fortis, 35 - 48121 Ravenna (archivio/magazzino)  
 Corso G. Matteotti, 3 - 48022 Lugo (sede di Lugo)

Persona di contatto: Rag. Mauro Bonini  
 (email: mauro.bonini@ra.camcom.it)

Codici NACE dell'attività: 84.11 (Pubblica Amministrazione)  
 94.11 (Organizzazioni Economiche)

Numero di dipendenti: 60 oltre 6 interinali  
 (Numero addetti contati per testa al 30/04/2019)

Nome del verificatore: Bureau Veritas Italia S.p.A.  
 Viale Monza,347 - 20126 Milano

Numero di accreditamento: IT-V-0006

Emesso da:	Verificato da:	Approvato da:
RSGA	Segretario Generale f.f.	Presidente

