



LUX FIDELIS S.r.l.

Sede legale/operativa:  
Via Boldarin, 4 – 33040  
Premariacco (UD)



**EMAS**

GESTIONE AMBIENTALE  
VERIFICATA

Reg.n. IT - 001527

Codici NACE: 43.21  
- 82.99

Reg. CE 1221/2009  
Regolamento UE  
2017/1505  
Regolamento (UE)  
2018/2026

Revisione n.01

Del 07.07.2020

# Dichiarazione Ambientale

## 2018 - 2021

### Il Aggiornamento 2020

---

Dati al 31 Marzo 2020

<b>1. INTRODUZIONE</b>	<b>3</b>
<b>2. DATI DI RIFERIMENTO</b>	<b>3</b>
<b>3. POLITICA AMBIENTALE</b>	<b>4</b>
<b>4. CAMPO DI APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</b>	<b>6</b>
Attività in sede	7
Attività fuori sede: gestione impianti cimiteriali	7
ASPETTI GESTIONALI	8
<b>5. ASPETTI AMBIENTALI: ANALISI E VALUTAZIONE</b>	<b>10</b>
5.1 ASPETTI AMBIENTALI	13
5.1.1 aggiornamento aspetto ambientale: Consumi idrici	13
5.1.2 aggiornamento aspetto ambientale: Scarichi idrici	14
5.1.3 aggiornamento aspetto ambientale: Emissioni in atmosfera	14
5.1.4 aggiornamento aspetto ambientale: Consumi Energetici	16
5.1.5 aggiornamento aspetto ambientale: Consumi di Materia	25
5.1.6 aggiornamento aspetto ambientale: Rifiuti	26
5.1.7 aggiornamento aspetto ambientale: Rumore	28
5.1.8 aggiornamento aspetto ambientale: Sostanze lesive dell'ozono e gas ad effetto serra	28
5.1.9 Aspetti non presenti	29
5.2 GESTIONE EMERGENZE	29
5.3 ASPETTI E IMPATTI AMBIENTALI INDIRETTI	29
<b>6. OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO</b>	<b>30</b>
<b>7. COMUNICAZIONE AMBIENTALE</b>	<b>32</b>
<b>8. CONVALIDA DELL'AGGIORNAMENTO DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	<b>32</b>
<b>9. PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI ALLA DATA DI CONVALIDA</b>	<b>33</b>
<b>10. ACRONIMI, UNITÀ DI MISURA, RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI E VALORI DI CONVERSIONE</b>	<b>34</b>

## 1. INTRODUZIONE

Il presente documento rappresenta il secondo degli aggiornamenti, previsti con cadenza annuale secondo il Regolamento CE 1221/2009, della “Dichiarazione Ambientale 2018-2021” della Lux Fidelis S.r.l., validata in data 01.08.2019 dall’ente certificatore RINA.

Il presente documento è stato elaborato ai sensi del Regolamento UE 2017/1505 del 29.08.2017 che ne modifica gli allegati I, II, III e Regolamento (UE) 2018/2026 del 19.12.2018 che modifica l’allegato IV.

In particolare si riportano:

- l’aggiornamento al 31 marzo 2020 dei dati e degli indicatori relativi al trend delle prestazioni ambientali;
- l’aggiornamento degli indicatori di prestazione ambientale richiesti dal regolamento EMAS (all.VI punto C/2);
- lo stato di avanzamento degli obiettivi previsti nel programma di miglioramento triennale della “Dichiarazione Ambientale 2018-2021”;

Il personale ha partecipato attivamente alla stesura del presente documento:

- raccogliendo e rendendo disponibili i dati necessari alla valutazione degli aspetti ambientali;
- fornendo il proprio contributo al processo di valutazione di rischi e opportunità, verifica stato raggiungimento obiettivi, monitoraggio della prestazione ambientale;
- dando evidenza delle attività atte a dimostrare l’adempimento dei propri obblighi di conformità.

Il metodo di individuazione, analisi e valutazione degli aspetti ambientali diretti e indiretti rimane invariato.

Si precisa che, rispetto la precedente convalida, non ci sono state modifiche sostanziali ai sensi del Reg. CE 1221/2009 e s.m.i., né modifiche impiantistiche di rilevanza ai fini ambientali.

L’indicatore chiave di biodiversità, ovvero l’utilizzo del terreno espresso in m<sup>2</sup> di superficie edificata, non è rappresentativo della performance ambientale dell’azienda né è correlabile ad un aspetto ambientale diretto significativo, pertanto non viene calcolato.

## 2. DATI DI RIFERIMENTO

Organizzazione	Lux Fidelis S.r.l.
Attività	PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI VOTIVI. GESTIONE DEL SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA IN CONCESSIONE.
Indirizzo sede legale/operativa	Via Boldarin, 4 – 33040 Premariacco (UD)
Numero telefonico	0432 674145
Fax	0432 673476
Email	<a href="mailto:info@luxfidelis.it">info@luxfidelis.it</a>
Sito internet	<a href="http://www.luxfidelis.it">www.luxfidelis.it</a>
Numero di dipendenti al 31.03.2020	8
Codice EA	28 (costruzioni); 35 (altri servizi)
Codice NACE	43.21 (Installazioni di impianti elettrici) 82.99 (Altri servizi di supporto alle imprese n.c.a.)

Punti di riferimento per ulteriori informazioni sul Sistema di Gestione e sul presente documento:

Rappresentante della direzione	Erich Carlo Sandrin
Responsabile del Sistema di Gestione Integrato Qualità e Ambiente	Erich Carlo Sandrin

### 3. POLITICA AMBIENTALE

La Politica Ambientale è stata rivista ai sensi del nuovo regolamento UNI EN ISO 14001:2015, integrata alla politica per la qualità e di seguito riportata

Ai fini della tutela ambientale, e della qualità dei servizi forniti fondamentale è la Politica Aziendale in materia di salvaguardia dell'ambiente e la volontà di soddisfare le richieste e necessità dei clienti.

Un miglioramento continuo dei livelli delle prestazioni ambientali, si traduce, generalmente, in un miglioramento della qualità delle condizioni di lavoro, della qualità delle prestazioni fornite ed il conseguente aumento della soddisfazione del cliente.

Lo stretto legame tra l'efficienza tecnologica e la tutela ambientale, per Lux Fidelis S.r.l. non è, soltanto, un valore etico profondamente radicato, ma anche un fattore competitivo fondamentale e trainante.

Nel mondo moderno l'inquinamento ambientale non è più accettabile, ed è sempre più evidente che le tecnologie più avanzate, integrate con una continua formazione del personale, sono quelle più sostenibili dal punto di vista della preservazione dell'habitat circostante, e Lux Fidelis S.r.l. di ciò ha fatto una bandiera.

A questo proposito, la nostra azienda si propone di gestire le proprie attività perseguendo il miglioramento continuo dei servizi svolti, impegnandosi ad evolvere continuamente la propria azione strategica presente e futura.

A tal fine, gli obiettivi che l'azienda si prefigge, attraverso la sua Politica, sono:

- Disponibilità di un sistema di gestione integrato che copra gli aspetti legati alla qualità e all'ambiente;
- Garantire la soddisfazione delle aspettative dei clienti e delle autorità competenti sempre più sensibili nei confronti della salvaguardia dell'ambiente e della qualità dei servizi erogati;
- Garantire un'attenzione continua alle esigenze del Cliente, mettendo a sua disposizione conoscenze tecniche, innovazione e soluzioni che coniughino qualità, convenienza e assoluta conformità alle normative vigenti;
- Sviluppare una comunicazione efficace tra le varie funzioni aziendali per permettere il contributo di tutte le parti interessate alla soluzione delle problematiche e al continuo miglioramento;
- Massima semplificazione ed efficace monitoraggio del Sistema di Gestione Integrato;
- Acquistare e gestire prodotti, mezzi e infrastrutture in modo da ridurre al minimo gli effetti ambientali e la relativa significatività, utilizzando la migliore tecnologia disponibile economicamente praticabile per prevenire l'inquinamento;
- Trattare i rifiuti nella massima sicurezza e nel rispetto delle normative ambientali vigenti
- Creare un ambiente di lavoro sicuro, stimolante, favorevole alla realizzazione personale e a una crescente coscienza ambientale;
- Cooperare con le autorità pubbliche nella diffusione della cultura ambientale, nella gestione di eventuali emergenze, nella ricerca di attività il più possibile compatibili con l'ambiente;
- Definire obiettivi e traguardi e tenerli sotto controllo attraverso verifica/sorveglianza sistematica e periodici riesami della Direzione;
- Verificare la conformità del proprio operato, attuando eventuali interventi correttivi;
- Far applicare, per quanto possibile, le nostre procedure anche a eventuali appaltatori o fornitori che lavorano per suo conto;
- Accrescere nei clienti, nei dipendenti, nei fornitori e in tutte le altre parti interessate la sensibilità verso i problemi di tutela ambientale; informarli sugli impatti ambientali della nostra attività, essere disponibili al dialogo e stimolarli ad adottare procedure ambientali equivalenti a quelle dell'azienda;
- Produrre e gestire opportunamente la documentazione relativa alle attività svolte, garantendone l'identificazione e la rintracciabilità;

- Rispettare le norme e le leggi dello Stato relative alla protezione dell'ambiente e, ove necessario, stabilire propri standard di riferimento, linee guida e procedure, in tutti i casi in cui la normativa esistente sia giudicata insufficiente o carente.

Lo strumento attraverso il quale Lux Fidelis S.r.l. garantisce la competenza e l'attenzione nei confronti dell'ambiente e della qualità è la costante formazione ed informazione del proprio personale nonché una crescente partecipazione al sistema aziendale integrato.

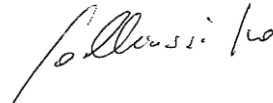
L'organizzazione, attraverso la propria struttura organizzativa, provvede, pertanto, a far applicare, sviluppare ed implementare specifiche procedure, riguardanti la tutela ambientale, allo scopo di assicurare che i propri dipendenti:

- abbiano un comportamento conforme alla propria Politica, nonché alle leggi vigenti in materia, con particolare attenzione ai prevedibili sviluppi legislativi;
- realizzino i propri interventi in modo conforme, sia alle disposizioni vigenti, che alle migliori tecniche disponibili;
- utilizzino prodotti e/o materiali con il minor impatto possibile sull'ambiente.

Tutto il personale di Lux Fidelis S.r.l., per le aree di propria competenza, ha il compito di vigilare e di accertare, periodicamente, che i principi sopra indicati siano rispettati.

Orsaria lì 02/05/2018

LUX FIDELIS S.R.L.



#### 4. CAMPO DI APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

Il sistema di gestione di Lux Fidelis è stato aggiornato in conformità alle norme ISO 14001:2015 e ISO 9001:2015, ed è strutturato come di seguito descritto.

Il funzionamento del sistema di gestione ambientale può essere rappresentato da un ciclo dinamico secondo il principio del PLAN – DO – CHECK – ACT:

PLAN: stabilire gli obiettivi ambientali e i processi necessari per fornire risultati conformi alla politica ambientale;

- DO: attuare i processi come pianificati
- CHECK: monitorare e misurare i processi a fronte della politica ambientale, compresi i suoi impegni, degli obiettivi ambientali, dei criteri operativi e riferire i risultati.
- ACT: intraprendere azioni per il miglioramento continuo.

Lux Fidelis, per ogni requisito della norma ISO 14001:2015, recepita dal Regolamento EMAS, ha risposto con l'adozione di procedure e la definizione di strumenti di sorveglianza e misurazione.

Sono stati definiti ruoli, responsabilità ed adeguate autorità, nonché procedure, istruzioni e documenti di registrazione per garantire la sistematica attuazione, il relativo monitoraggio ed il riesame del sistema di gestione ambientale.

Contesto dell'organizzazione	Lux Fidelis ha determinato i fattori esterni e interni rilevanti per le proprie finalità e che influenzano la capacità di conseguire gli esiti attesi per il proprio sistema di gestione ambientale. Inoltre sono state identificate le parti interessate rilevanti, le loro esigenze e aspettative, definendo quali di queste esigenze e aspettative diventano obblighi di conformità per l'azienda.
Leadership e impegno	La Direzione di Lux Fidelis dimostra la propria partecipazione attiva alle attività del sistema di gestione ambientale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• valutando in occasione degli audit interni l'efficacia del sistema di gestione ambientale;</li> <li>• assicurando che politica e obiettivi siano allineati agli indirizzi strategici aziendali e al contesto dell'organizzazione;</li> <li>• dando opportuna diffusione alla politica e agli obiettivi;</li> <li>• guidando e sostenendo le persone affinché contribuiscano all'efficacia del sistema;</li> <li>• promuovendo il miglioramento continuo.</li> </ul>
Politica ambientale e riesame della direzione	La Politica è applicabile a tutti i livelli dell'organizzazione della Lux Fidelis ed è stata comunicata e diffusa a tutto il personale. Viene inoltre assicurata la sua disponibilità al pubblico tramite affissione della stessa in bacheca aziendale e pubblicazione su sito web. La Politica è soggetta a revisione periodica allo scopo di mantenere valido ed efficace il Sistema di Gestione a fronte di mutamenti interni o esterni all'organizzazione o per assicurare l'impegno verso il miglioramento continuo. Al fine di migliorare le proprie prestazioni ambientali la Direzione annualmente valuta l'adeguatezza e l'efficacia del sistema di gestione, individuando azioni volte al miglioramento e soluzioni agli eventuali problemi incontrati nel Riesame della Direzione.
Obblighi di conformità	Il Sistema di Gestione adottato, mediante l'applicazione delle apposite procedure identificate, consente l'individuazione e l'aggiornamento degli obblighi di conformità relativi ai propri aspetti ambientali. Tali obblighi sono riportati su un apposito registro, annualmente aggiornato. Il fine ultimo è quello di tenere conto di questi obblighi di conformità nell'istituzione, attuazione, mantenimento e miglioramento continuo del proprio sistema di gestione ambientale.
Obiettivi ambientali e pianificazione per il loro raggiungimento	Il documento di Obiettivi, traguardi e programmi ambientali, redatto dal RSGI viene approvato dalla Direzione. Il documento definisce attività da svolgere verificabili, responsabilità, tempi di attuazione e risorse. Sono stati identificati opportuni indicatori per valutare il miglioramento e il raggiungimento degli obiettivi identificati.
Risorse, competenza e consapevolezza	L'attività di addestramento è pianificata in modo da fornire a tutti i livelli dell'organizzazione gli elementi necessari e/o utili a svolgere in modo ottimale e integrato le attività di propria competenza, in particolare quelle aventi influenza sui processi critici dell'organizzazione. Tutto il personale è periodicamente formato sia per quanto riguarda l'esecuzione delle attività di propria competenza, sia per quanto concerne la conoscenza di criteri, modalità applicative e finalità del Sistema di gestione e dei relativi aspetti organizzativo - gestionali. I piani di addestramento sono formalizzati, approvati e conservati. I contenuti dei singoli corsi effettuati (schede corsi), sono formalizzati ed archiviati. La storia dell'attività

	formativa di ogni persona é formalizzata in appositi documenti e conservata in archivi definiti.
Comunicazione	Il personale è stato coinvolto durante le attività di formazione. Tutti i dipendenti della Lux Fidelis sono stati invitati a partecipare al miglioramento ambientale con idee, proposte, suggerimenti. La Lux Fidelis nella persona del Rappresentante della Direzione assicura l'attivazione d'adeguate comunicazioni tra i diversi livelli e funzioni per quanto riguarda i processi del sistema di gestione e la diffusione alle parti esterne interessate circa gli obiettivi ed i traguardi raggiunti in termini di salvaguardia dell'Ambiente.
Attività operative	Sono state documentate le prassi per le principali attività gestite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• partecipazione a gare d'appalto;</li> <li>• approvvigionamenti;</li> <li>• produzione ed erogazione del servizio;</li> <li>• gestione rifiuto.</li> </ul>
Preparazione e risposta alle emergenze	Le situazioni di emergenza ambientale sono state così suddivise: <ul style="list-style-type: none"> <li>• emergenza in caso di incendio;</li> <li>• emergenza in caso di spandimento accidentale.</li> </ul> È stata redatta una procedura che descrive attività e responsabilità da mettere in atto per gestire le emergenze. Annualmente Lux Fidelis coinvolge il proprio personale in simulazioni di emergenza.
Valutazione delle prestazioni	La Lux Fidelis ha definito gli strumenti di misurazione e monitoraggio al fine di stabilire se i processi aziendali e le prestazioni in campo ambientale forniscono risultati in linea con gli obiettivi fissati dalla Direzione e rispondono alle specifiche di erogazione dei servizi. Gli audit interni vengono effettuati per valutare i punti di forza e di debolezza dell'organizzazione e la conformità ai requisiti delle norme di riferimento applicabili. La sorveglianza si rivolge anche verso l'esterno ovvero verso tutti gli appaltatori coinvolti nel sistema per verificare che vengano seguite le prassi che garantiscono il rispetto dell'ambiente e della legislazione.
Miglioramento	La Direzione si impegna a determinare le proprie opportunità di miglioramento e intraprendere le azioni necessarie al conseguimento degli esiti attesi del proprio sistema di gestione ambientale.

Il sistema di gestione, così come sopra descritto è applicato a tutte le attività e ai processi svolti dalla Lux Fidelis. Non ci sono variazioni per quanto riguarda ubicazione e allestimento della sede operativa situata all'interno del centro abitato di Orsaria frazione di Premariacco in Via Boldarin 4, Udine.

Lux Fidelis svolge la propria attività in cantieri operativi locati all'interno dei cimiteri di circa 103 comuni dislocati in Friuli – Venezia Giulia e prevalentemente nelle provincie di Udine, Gorizia e Trieste. Attualmente gli impianti gestiti sono 292.

### ATTIVITÀ IN SEDE

In sede l'azienda svolge attività di progettazione di impianti elettrici cimiteriali a servizio di illuminazione votiva e, se previsto dal contratto, della illuminazione dei viali e di videosorveglianza; segue inoltre la parte amministrativa e commerciale.

Dall'ufficio è possibile controllare e monitorare il funzionamento di alcuni impianti a distanza (tele gestione per circa il 10% degli impianti).

L'ufficio esegue l'invio a tutti gli utenti della richiesta di pagamento del canone annuo, stabilito in accordo con ciascun comune.

Nel magazzino sono conservati materiali di consumo quali cavi elettrici, portalampade, lampade, differenziali, trasformatori e tutto ciò che può essere necessario per la normale attività in impianto.

In area dedicata del magazzino, detta laboratorio, si eseguono piccole attività di assemblaggio e cablaggio dei quadri elettrici, assemblaggio delle lampade a led e predisposizione di linee elettriche.

### ATTIVITÀ FUORI SEDE: GESTIONE IMPIANTI CIMITERIALI

La gestione degli impianti cimiteriali consiste in interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di illuminazione votiva dei diversi comuni, nuovi allacciamenti nonché in interventi di messa a norma e riqualificazione degli impianti di illuminazione votiva sulla base dei contratti stipulati con i comuni stessi.

Le attività di messa a norma e riqualificazione degli impianti prevedono generalmente:

- sostituzione cavi (perché non adatti al tipo di posa, scarsamente isolati o con percorsi non ben

- identificati);
- realizzazione impianti molto sezionati che permettono di limitare i disservizi per guasto a pochi utenti;
  - predisposizione derivazioni terminali in tutte le tombe, loculi ed ossari eliminando tutti i cavi posati a vista;
  - utilizzo di materiali e tecnologie finalizzate a ridurre i consumi e i disservizi (es. sfruttare fonti di energia rinnovabile, utilizzare parzializzatori di carico notturno e lampade a led);
  - utilizzo di sistemi di monitoraggio e telegestione al fine di ottimizzare e ridurre i costi di gestione e manutenzione.

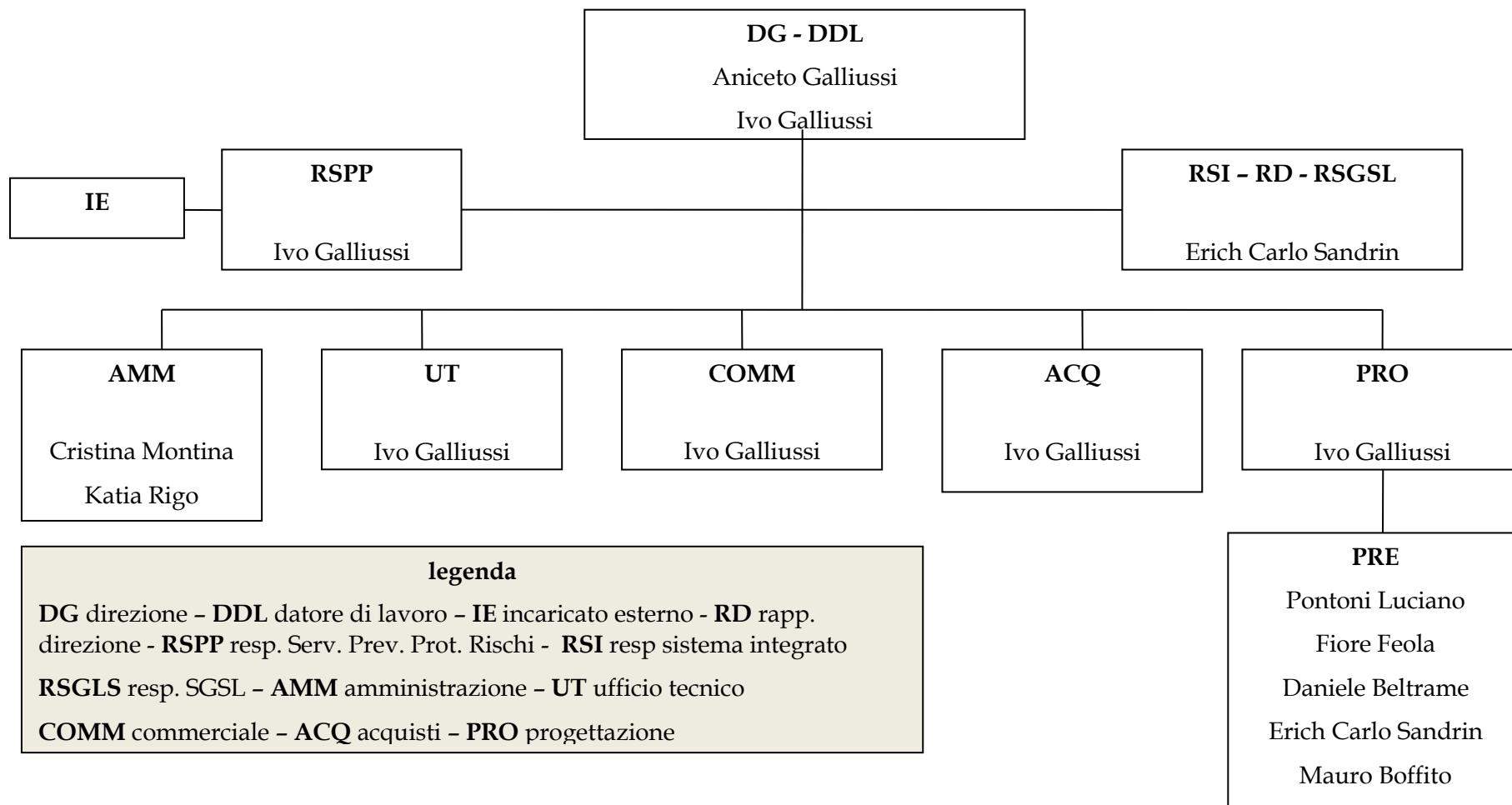
### **ASPETTI GESTIONALI**

Non ci sono variazioni rispetto la precedente Dichiarazione Ambientale.

L'organico aziendale risulta essere di 8 persone e risulta così ripartito: 5 operai, 2 impiegati amministrativi, 1 direttore.

Si riporta l'organigramma aziendale dove si individua il responsabile del Sistema Integrato Qualità e Ambiente (RSI).





## 5. ASPETTI AMBIENTALI: ANALISI E VALUTAZIONE

Il metodo di identificazione e valutazione degli aspetti ambientali diretti, indiretti e in condizioni di emergenza rimane invariato.

### IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Come indicato nella Dichiarazione Ambientale 2012-2015 e successivi aggiornamenti, per individuare in modo sistematico tutti i fattori di impatto ambientale, è stata utilizzata una matrice di correlazione che incrocia le diverse attività della Lux Fidelis con un elenco di aspetti ambientali.

L'identificazione viene eseguita sia in condizioni normali (attività e servizi di routine giornaliera, manutenzione programmata), sia in condizioni anomale (situazioni che si realizzano con bassa frequenza o in situazioni eccezionali prevedibili o transitorie, quali le attività di manutenzione, pronto intervento, avvio impianti, fermata), che in condizioni di emergenza (eventi incidentali, incendi, sismi, alluvioni, ecc.).

Attività-prodotto-servizio	Aspetti ambientali																			
	ATTIVITÀ DIRETTA	ATTIVITÀ INDIRETTA	Emissioni in atmosfera	Scarichi idrici	Emissioni sonore	Rifiuti	Consumi di materia, semilavorati e sostanze	Contaminazione del terreno	Consumo acqua	Consumo energia	Sostanze lesive per l' ozono ed effetto serra	Odori	PCB/PCT	Amianto	Traffico / Trasporti	Impatto visivo	Radiazioni ionizzanti	Radiazioni non ionizzanti	vibrazioni	Effetti sulla biodiversità
ATTIVITÀ IN SEDE/SERVIZI/INFRASTRUTTURE																				
Ufficio (progettazione, amministrazione ecc)	X		✓!	✓		✓!	✓!		✓!	✓	✓									
Magazzino	X					✓!	✓!		!											
Assemblaggio e cablaggio quadri	X					✓	✓													
ATTIVITÀ FUORI SEDE																				
Scavo	X	X	✓		✓					✓										
Eliminazione cavi vecchi	X					✓	✓													
Installazione quadri	X					✓	✓													
Sostituzione lampadine	X					✓	✓													
Rabbocco fresa/generatore	X				✓			!		✓										

Tabella 1: Individuazione degli aspetti ambientali

condizioni normali ✓    condizioni anomale □    condizioni di emergenza !

Per ogni aspetto ambientale identificato sono valutati gli impatti ambientali relativi, secondo i criteri di seguito descritti.

#### VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI

Per la valutazione degli aspetti diretti, riguardanti le strutture in cui opera il personale, e relativi allo svolgimento dei servizi direttamente erogati sul territorio, i criteri per la valutazione della significatività si basano sui seguenti parametri di valutazione:

- conformità alle prescrizioni legislative o regolamentari,
- rilevanza dell'impatto sul territorio,
- sensibilità delle parti interessate e vulnerabilità dell'ecosistema,
- monitoraggio per la gestione degli aspetti ambientali e possibilità di apportare dei miglioramenti tecnici-gestionali.

Ciascuno di tali parametri potrà avere un peso diverso a seconda dell'impatto cui si riferisce ed in base alla situazione specifica dell'aspetto ambientale di volta in volta esaminato.

Rispondendo alle domande poste per ciascuno dei quattro parametri di valutazione, si procede ad assegnare un punteggio di priorità all'aspetto / impatto considerato, e determinare quindi la significatività come definito in tabella.

Significatività	Descrizione
ALTA	Aspetto da migliorare immediatamente o nel breve periodo, mediante azioni di ripristino della conformità normativa, interventi tecnici e/o organizzativi.
MEDIA	Aspetto da tenere sotto controllo al fine di garantire la continuità della sua corretta gestione nel tempo. Aspetto che può essere migliorato attraverso obiettivi e programmi se di interesse per la direzione.
BASSA	Aspetto presente ma non è necessario alcun controllo. È comunque necessario monitorare le sue prestazioni per accertarsi della sua trascurabilità nel tempo.
NULLA	Necessario verificare periodicamente la sua assenza.

Tabella 2: valutazione del livello di significatività degli aspetti ambientali diretti

#### VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI

Per la valutazione degli aspetti ambientali derivanti dalle attività e dai servizi concessi o richiesti a soggetti terzi (fornitori/appaltatori di cui si serve il Lux Fidelis), sono individuati i seguenti criteri da applicare a ciascun aspetto ambientale indiretto:

- attestazioni circa la conformità normativa delle rispettive attività/servizi,
- rilevanza dell'impatto per l'ecosistema,
- sensibilità delle parti interessate,
- disponibilità di informazioni per la conoscenza degli aspetti ambientali.

Rispondendo alle domande, ciascuno di tali parametri potrà avere un peso diverso a seconda dell'impatto cui si riferisce ed in base alla situazione specifica del soggetto terzo nel territorio su cui opera.

Oltre a tali parametri è considerato un fattore di controllo che indica il grado di capacità dell'Azienda di influenzare in qualche modo coloro che determinano delle pressioni ambientali sul territorio. Il fattore di controllo è così costruito:

Capacità	coef.	Descrizione
Nulla	1	Nessuna possibilità di controllare l'aspetto indiretto
Media	2	Possibilità di inserire clausole ambientali nei contratti di affidamento
Alta	3	Possibilità di stipulare accordi, coinvolgere nel raggiungimento di obiettivi di miglioramento, possibilità di eseguire delle sorveglianze in campo.

In conclusione, il valore di priorità dell'aspetto ambientale si ottiene dal prodotto tra il livello di significatività ottenuta rispondendo alle domande caratterizzanti i criteri sopra descritti ed il fattore correttivo: si possono avere le seguenti categorie di priorità delle azioni di miglioramento con le rispettive indicazioni delle azioni da intraprendere e della considerazione nel SGA.

Significatività	Descrizione
<b>ALTA</b>	Aspetto da migliorare nel breve periodo con obiettivi e programmi di miglioramento, possibilità di fare scelte alternative sul mercato e possibilità di esercitare un'influenza sui fornitori.
<b>MEDIA</b>	Aspetto da tenere sotto controllo e migliorare attraverso una migliore gestione che permetta di fare indagini di mercato, di selezionare i soggetti fornitori in base alle offerte maggiormente compatibili con l'ambiente.
<b>BASSA / NULLA</b>	Aspetto trascurabile o non presente.

Tabella 3: Valutazione del livello di significatività degli aspetti ambientali indiretti

## 5.1 ASPETTI AMBIENTALI

Nei seguenti paragrafi sono descritti gli aspetti ambientali identificati per Lux Fidelis.

Per ogni aspetto si riporta ad inizio paragrafo una tabella riassuntiva con evidenziati:

significatività dell'aspetto ambientale;

- attività impostate nel Sistema di Gestione Ambientale per una corretta gestione;
- miglioramento programmato;
- correlazione a rischi / opportunità.

Si riportano inoltre i principali indicatori di prestazione e il loro andamento.

### 5.1.1 AGGIORNAMENTO ASPETTO AMBIENTALE: CONSUMI IDRICI

	impatto ambientale	aspetto ambientale	attività introdotte nel SGA	miglioramento programmato
	impoverimento della risorsa idrica	consumo delle risorse idriche della sede operativa	Monitoraggio annuale dei consumi idrici	
Significatività 2017	BASSA			
Significatività 2018	BASSA			
Significatività 2019	BASSA			
Significatività 2020	BASSA			
Rischi/opportunità	nessuno			

Indicatore aspetto diretto	periodo	tendenza
m <sup>3</sup> acqua anno/addetto	2016-2017	↗
m <sup>3</sup> acqua anno/addetto	2017-2018	↗
m <sup>3</sup> acqua anno/addetto	2018-2019	↔

I consumi idrici non sono un aspetto ambientale caratterizzante le attività della Lux Fidelis, che in alcun modo richiedono l'utilizzo di acqua in termini significativi.

Infatti, il consumo idrico dipende esclusivamente dal prelievo da acquedotto per i servizi igienici e per l'irrigazione delle aree verdi in sede.

Si riportano i dati dell'ultimo triennio, desunti da lettura puntuale del contatore:

	2017	2018	2019	Marzo 2020
Consumo annuo ufficio e giardino (da lettura interna contatore) (m <sup>3</sup> )	59	78	76	15

Come previsto dal regolamento EMAS si definisce l'indicatore di prestazione calcolato come consumo complessivo di ufficio e irrigazione rispetto il numero di dipendenti:

<b>Indicatore di prestazione (m<sup>3</sup> acqua anno/addetto)</b>								
Consumi idrici sede (m <sup>3</sup> )			addetti			m <sup>3</sup> acqua anno/addetto		
2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
59	78	76	8	8	8	7,38	9,75	9,50

I consumi idrici, così come l'indicatore di prestazione, sono costanti rispetto l'anno precedente.

### 5.1.2 AGGIORNAMENTO ASPETTO AMBIENTALE: SCARICHI IDRICI

	impatto ambientale	aspetto ambientale	attività introdotte nel SGA	miglioramento programmato
		scarico domestico recapitante in fognatura	Predisposizione scadenziario per monitoraggio autorizzazione	
Significatività 2017	MEDIA			
Significatività 2018	MEDIA			
Significatività 2019	MEDIA			
Significatività 2020	MEDIA			
Rischi / opportunità	nessuno			

Nessuna variazione.

Reflui di tipo assimilabile al domestico: due bagni, uno a servizio dell'ufficio e uno per il laboratorio.

Autorizzazione all'allacciamento alla rete fognaria di acque reflue assimilabili alle domestiche rilasciata dal Comune di Premariacco n. 88/020/06 prot. N. 10533 del 01/08/2006, valida salvo modifiche alla quantità e qualità delle acque scaricate o varianti alle condotte di scarico.

### 5.1.3 AGGIORNAMENTO ASPETTO AMBIENTALE: EMISSIONI IN ATMOSFERA

	impatto ambientale	aspetto ambientale	attività introdotte nel SGA	miglioramento programmato
	Inquinamento dell'aria	emissioni in atmosfera dell'impianto termico e dei mezzi	Scadenziario con attività di manutenzione	
Significatività 2017	MEDIA			
Significatività 2018	MEDIA			
Significatività 2019	MEDIA			
Significatività 2020	MEDIA			
Rischi /opportunità	nessuno			

Le potenziali fonti emissive sono:

- emissioni convogliate da riscaldamento uffici;
- emissioni diffuse da mezzi e automezzi.

Gli uffici sono riscaldati tramite impianto a metano e con potenza termica di 22 KW; Lux Fidelis ha deciso di effettuare annualmente i controlli di rendimento e gli interventi di manutenzione.

L'ultimo controllo è stato effettuato in data 11/02/2020.

Si riportano in tabella i valori dei parametri controllati durante gli ultimi interventi.

<b>Centrale termica Ufficio</b>			
Dati	<b>19/02/2018</b>	<b>25/01/2019</b>	<b>11/02/2020</b>
Temperatura fumi (°C)	49,5	53	54,5
Temperatura aria comburente (°C)	12	22,2	14,8
O <sub>2</sub> (%)	6,3	7,7	6,8
CO nei fumi secchi (ppm)	82	57	44
Rendimento (%)	98	98,2	97,8

Tabella 4: Rendimento e analisi fumi caldaia uffici

La Fiat Punto AG802CR è stata rottamata in data 30 maggio 2019 l'attuale parco mezzi è così composto:

Targa	Descrizione	Classe ambientale
DF646TJ	Fiat Ducato	Euro4
CN246RZ	Renault Clio	Euro3
DN757AW	Renault Clio	Euro4
DS727PM	Volkswagen Caddy	Euro4
FE911VA	Volkswagen Caddy	Euro5B

Tabella 5: elenco mezzi aziendali al 10.06.2020

Per la manutenzione ordinaria e straordinaria e per il lavaggio dei propri automezzi e mezzi operativi Lux Fidelis si avvale di officine esterne locali.

Gli interventi di manutenzione hanno cadenza periodica per ciascun mezzo; si provvede inoltre a sottoporre i mezzi a manutenzione a seguito di segnalazioni di malfunzionamenti e/o anomalie da parte degli utilizzatori.

Non vengono calcolate le emissioni totali annue di gas serra espresse in tonnellate di CO<sub>2</sub> in quanto le quantità in gioco non sono rilevanti come emissioni in atmosfera.

Si precisa che l'aspetto ambientale assume significatività media esclusivamente perché regolamentato da norme di legge e quindi gestito da Lux Fidelis e non per l'impatto quantitativo sull'ambiente circostante.

### 5.1.4 AGGIORNAMENTO ASPETTO AMBIENTALE: CONSUMI ENERGETICI

	impatto ambientale	aspetto ambientale	attività introdotte nel SGA	miglioramento programmato
	Impoverimento delle risorse energetiche non rinnovabili	consumi energetici degli impianti	Monitoraggio dei consumi	Riduzione dei consumi. Utilizzo di fonti di energia rinnovabili
Significatività 2017	BASSA			
Significatività 2018	BASSA			
Significatività 2019	BASSA			
Significatività 2020	BASSA			
Rischi / opportunità	Opportunità: acquisizione nuovi impianti e ammodernamento impianti esistenti. (vedi obiettivo)			

Indicatore	Periodo	tendenza
consumi di energia elettrica sede	2016 – 2017	↗
	2017 - 2018	↔
	2018 - 2019	↘
consumi di energia elettrica impianti	2016 – 2017	↘
	2017 - 2018	↔
	2018 - 2019	↔
consumi carburante per automezzi	2016 – 2017	↗
	2017 - 2018	↔
	2018 - 2019	↔
consumo di metano ad uso riscaldamento	2016 – 2017	↗
	2017 - 2018	↗
	2018 - 2019	↘
energia totale / addetti	2016 – 2017	↔
	2017 - 2018	↔
	2018 - 2019	↔
consumi energetici globali	2016 – 2017	↔
	2017 - 2018	↔
	2018 - 2019	↔
numero impianti gruppo A: lampade a led	2016 – 2017	↗
	2017 - 2018	↔
	2018 - 2019	↗
numero impianti gruppo D: lampade ad incandescenza	2016 – 2017	↘
	2017 - 2018	↔
	2018 - 2019	↘

#### CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

Lux Fidelis utilizza energia elettrica per:

- illuminazione della sede;
- illuminazione degli impianti in gestione.



Le seguenti tabelle e grafici rappresentano i consumi elettrici rilevati per la sede

	Consumi di energia elettrica sede (kWh)			
	2017	2018	2019	Marzo 2020
Gennaio	674	718	713	824
Febbraio	621	729	644	933
Marzo	715	813	743	830
Aprile	618	631	657	-
Maggio	908	1.078	671	-
Giugno	1.777	2.099	2.055	-
Luglio	2.173	2.113	2.381	-
Agosto	2.610	2.275	2.297	-
Settembre	1.186	1.596	1.264	-
Ottobre	660	701	693	-
Novembre	693	746	683	-
Dicembre	628	684	713	-
<b>Totale (kWh)</b>	<b>13.263</b>	<b>14.183</b>	<b>13.514</b>	<b>2.587</b>
<b>Totale (GJ)<sup>1</sup></b>	<b>47,75</b>	<b>51,06</b>	<b>48,65</b>	<b>9,31</b>

Tabella 6: consumi mensili di energia elettrica della sede

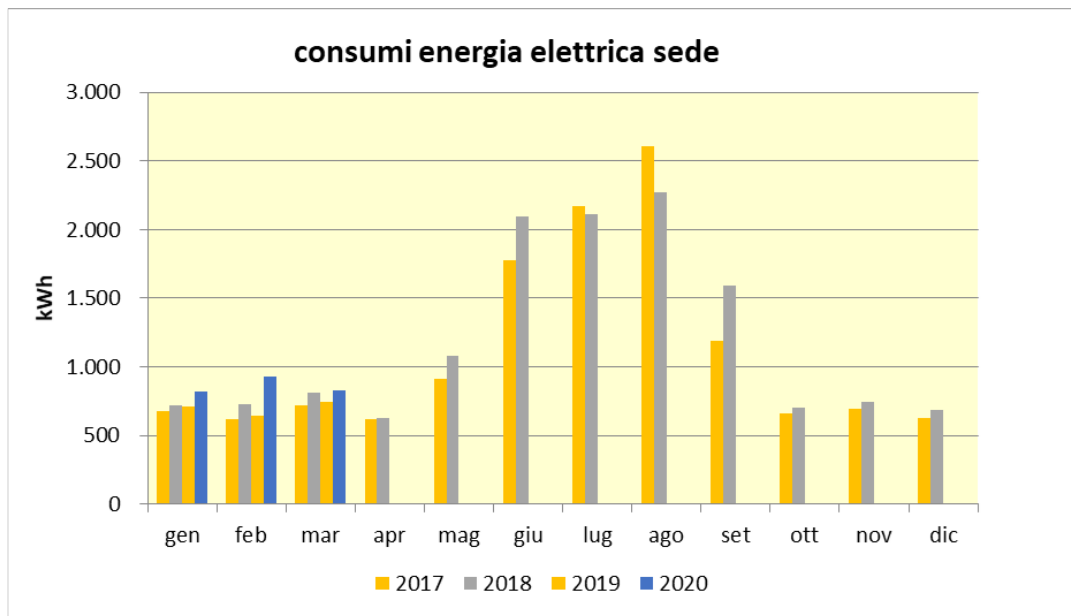


Figura 1: consumi mensili di energia elettrica della sede

<sup>1</sup> 1 kWh = 0,035 GJ

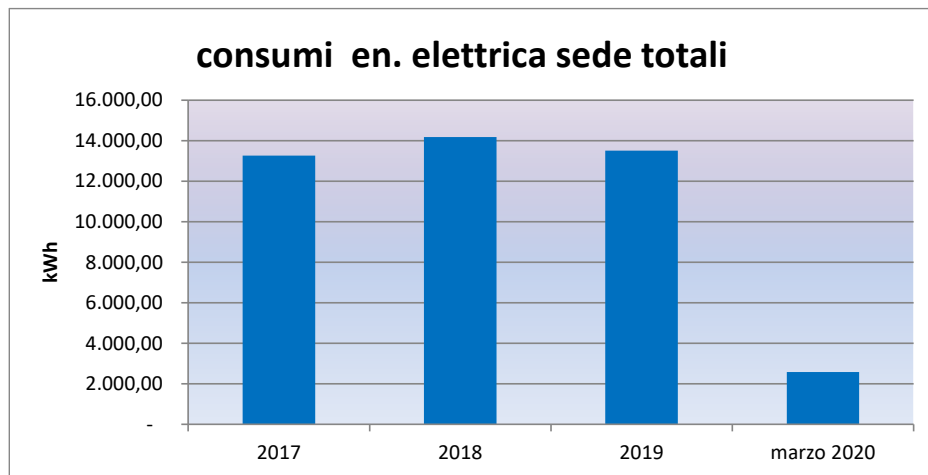


Figura 2: consumi totali di energia elettrica della sede

I consumi energetici della sede operativa del 2019 risultano in lieve calo (-5%) rispetto l'anno precedente, in ogni caso dipendono principalmente dall'uso del condizionatore nel periodo estivo, come risulta evidente dai consumi mensili.

Lux Fidelis è titolare delle utenze votive nei diversi comuni in gestione.

	Energia elettrica impianti			
	2017	2018	2019	Marzo 2020
Totale consumo impianti (kWh) <sup>2</sup>	473.056	491.006 <sup>3</sup>	486.643	119.739
Totale impianti (GJ)	1.703,00	1.767,72	1.751,91	431,06
Punti luce attivi (num.)	98.420	103.150	103.463	103.705

Tabella 7: consumi energia elettrica annuali di tutti gli impianti in gestione

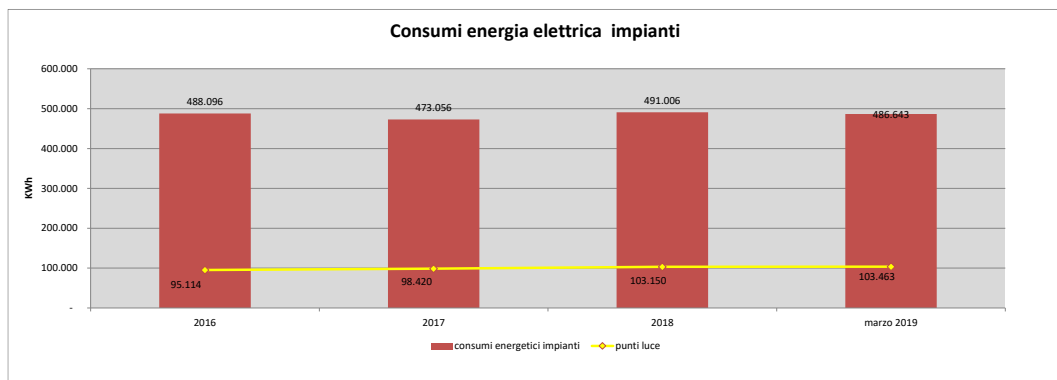


Figura 3: consumi energia elettrica impianti

<sup>2</sup> Somma di Energia elettrica impianti acquistata/consumata + Totale energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili Lux Fidelis (impianti a ISOLA)

<sup>3</sup> Il dato dei consumi totali impianti 2018 viene corretto in quanto nella sommatoria era stato riportato un consumo per l'utenza di Gemona del Friuli POD IT001E39028264 errata.

I consumi elettrici complessivi degli impianti in gestione risultano costanti così come il numero di punti luce. Dividendo il consumo energetico annuo (KWh) per il numero di punti luce attivi si ottiene un indicatore di consumo medio per ogni singola lampadina che consente di classificare gli impianti in 4 macrogruppi caratterizzati da tecnologie differenti (led e incandescenza) e da tipologie di illuminazione differenti (illuminazione votiva e illuminazione viali):

Indicatore: "KWh/num. punti luce"	Gruppo
KWh/num. punti luce $\leq 4$	A : lampade led
$5 \leq$ KWh/num. punti luce $\leq 8$	B: lampade led e illuminazione viali
$9 \leq$ KWh/num. punti luce $\leq 13$	C: lampade ad incandescenza
KWh/num. punti luce $> 13$	D: lampade ad incandescenza e illuminazione viali

Si riporta in tabella il numero di impianti per ciascun gruppo:

Gruppo	Numero impianti			
	2016	2017	2018	2019
A : lampade led	150	152	155	160
B: lampade led e illuminazione viali	45	52	58	68
C: lampade ad incandescenza	64	57	54	48
D: lampade ad incandescenza e illuminazione viali	11	6	7	5
Impianti totali	270	267	274	281

Per ciascun gruppo è stato individuato un "impianto campione" scelto in base al consumo energetico medio del gruppo di appartenenza, rispetto al quale illustrare la prestazione energetica "tipo".

Gruppo	Impianto Campione
A : lampade led	Resiutta
B: lampade led e illuminazione viali	Segnacco
C: lampade ad incandescenza	Ravosa
D: lampade ad incandescenza e illuminazione viali	Loneriaco

Per ciascun comune così identificato si riportano i consumi totali annui dell'ultimo triennio con il numero di punti luce attivi e il calcolo dell'indicatore di consumo medio.

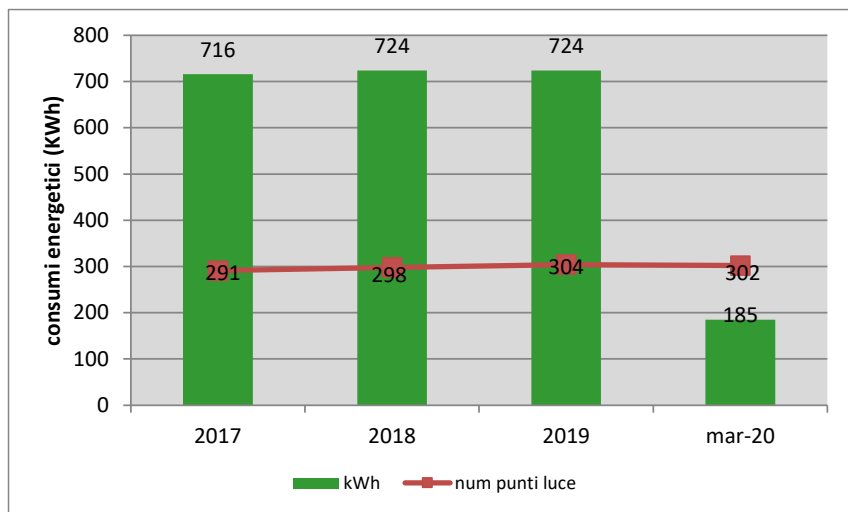
	Resiutta				Segnacco			
	2017	2018	2019	Marzo 2020	2017	2018	2019	Marzo 2020
Consumo totale (kWh)	716	724	724	185	1.466	1.502	1.390	380
Punti luce attivi	291	298	304	302	282	287	265	256
Indicatore	2	2	2	-	5	5	5	-
	Ravosa				Medea			
	2017	2018	2019	Marzo 2020	2017	2018	2019	Marzo 2020
Consumo totale (kWh)	3.614	3.707	3.554	910	1.953	1.885	1.862	384
Punti luce attivi	364	376	376	377	127	132	130	135
Indicatore	10	10	9	-	15	14	14	-

Tabella 8: Calcolo indicatore di consumo medio per ciascun punto luce per gli "impianti campione"

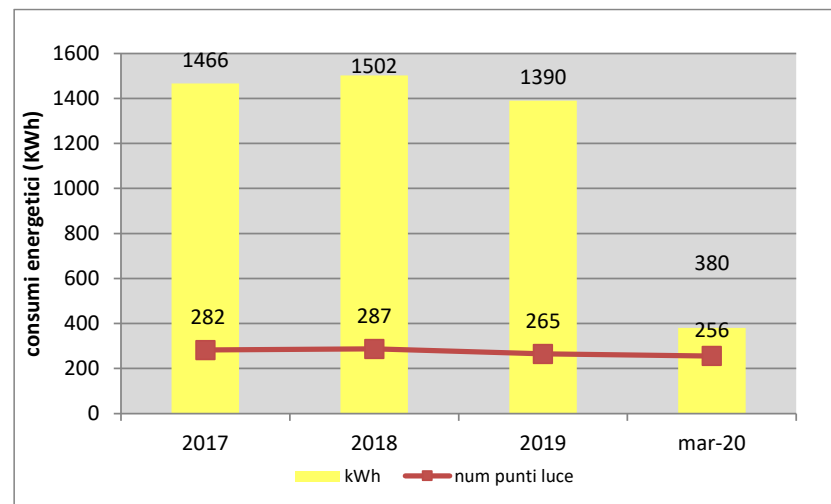
Lux Fidelis interviene negli impianti in gestione per ridurre i consumi utilizzando lampade a led e parzializzatori di carico notturno.

Si riportano in grafico i valori di consumi annui di energia, il numero di punti luce attivi e i consumi mensili per ogni "impianto campione".

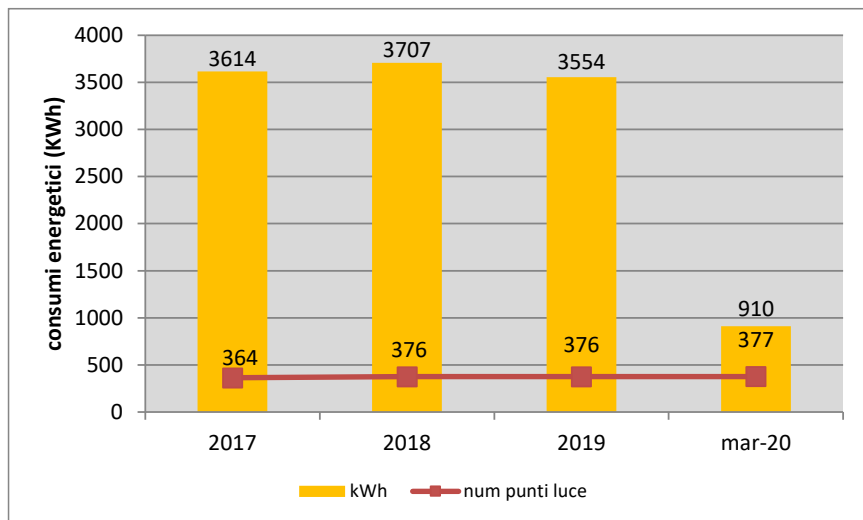
IMPIANTO: RESIUTTA – GRUPPO A: lampade led



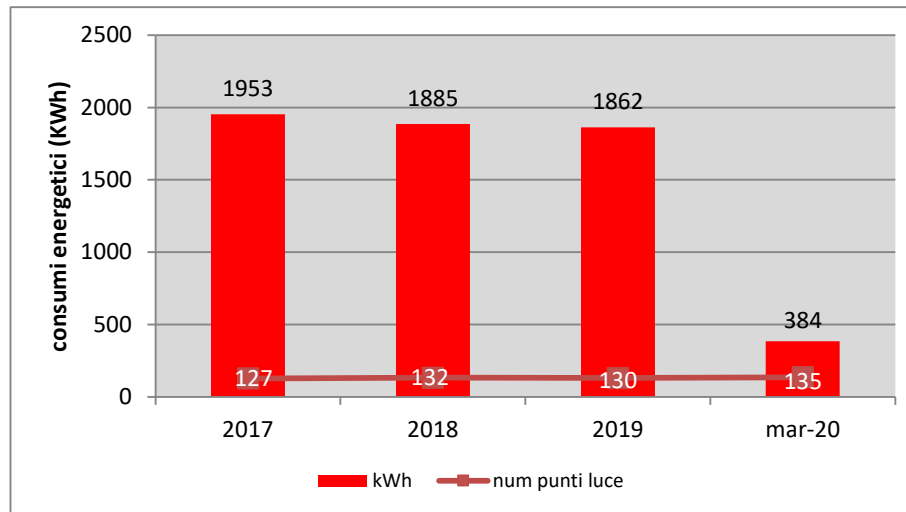
IMPIANTO: SEGNACCO – GRUPPO B: lampade led e illuminazione viali



IMPIANTO: RAVOSA – GRUPPO C: lampade ad incandescenza



IMPIANTO: LONERIACCO – GRUPPO D: lampade ad incandescenza e illuminazione viali



La fornitura di energia elettrica, prima affidata a GRUPPO HERA, è dal 2019 affidata a BLUENERGY GROUP per tutti gli impianti e per la sede.

In considerazione dei dati pubblicati da BLUENERGY GROUP circa la composizione del mix energetico da essi fornito si calcola la quantità di energia elettrica da fonti rinnovabili fornita agli utenti come Lux Fidelis.

La composizione del **mix energetico** utilizzato per la produzione dell'energia elettrica venduta da Hera Comm nel 2018 è calcolata secondo quanto stabilito dal decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 31 luglio 2009 e vede una quota di fonti rinnovabili pari al 13,3%.

(fonte: <https://www.bluenergygroup.it/faq/qual-e-la-composizione-del-mix-energetico/>).

Non sono ancora disponibili i dati per l'anno 2019 relativi il mix energetico.

	Energia (kWh)			
	2017	2018	2019	Marzo 2020
Energia elettrica sede acquistata/consumata	13.263	14.183	13.514	2.587
Energia elettrica impianti acquistata/consumata	471.756	489.678	485.343	119.400
Totale energia elettrica acquistata/consumata	485.019	503.861	471.857	121.987
Totale energia da fonti rinnovabili acquistata	9% <sup>4</sup> (43.651)	13.3% <sup>5</sup> (67.013)	n.d.	n.d.

#### ENERGIA RINNOVABILE PRODOTTA DALL'ORGANIZZAZIONE

Alcuni impianti in gestione alla Lux Fidelis sono completamente o in parte alimentati da fotovoltaico.

Gli impianti dotati di fotovoltaico sono:

- impianti "in rete" (Gorizia, Monfalcone, Romans d'Isonzo, Staranzano Vecchio)

Gli impianti fotovoltaici di connessione a rete hanno la particolarità di lavorare in regime di interscambio con la rete elettrica locale. In pratica, nelle ore di luce l'utenza consuma l'energia elettrica prodotta dal proprio impianto solare, mentre quando la luce non c'è o non è sufficiente, oppure se l'utenza richiede più energia di quella che l'impianto è in grado di fornire, sarà la rete elettrica che garantirà l'approvvigionamento dell'energia necessaria. Nel caso in cui l'impianto produca più energia di quella richiesta dall'utenza, tale energia potrà essere immessa in rete. In questo caso si parla di cessione delle "eccedenze" alla rete elettrica locale. Le letture della produzione di questi impianti viene fatta su portale "Sunreport".

- Impianti "in scambio" (Codroipo, Gemona del Friuli)

Di giorno: l'impianto fotovoltaico produce energia pulita. Parte di questa energia prodotta viene istantaneamente auto-consumata. Quella che non viene autoconsumata nell'immediato, viene immessa in rete, non prima di essere "passata" dal contatore "di scambio" che misura i chilowattora immessi nella rete pubblica. Di sera l'impianto fotovoltaico non produce: tutta l'energia di cui abbiamo bisogno viene prelevata dalla rete, esattamente come quando non si aveva ancora l'impianto. Le letture della produzione di questi impianti viene fatta su portale "Sunreport", fatta eccezione di Gemona del Friuli ove son state lette e fotografate le produzioni direttamente sull'inverter in attesa di sincronizzare i dati di produzione sul portale

<sup>4</sup> Dato GRUPPO HERA

<sup>5</sup> Dato BLUENERGY GROUP

- Impianti “a isola” (Anduins, Valle Rivalpo, Visinale dello Judrio, Dierico, Spessa, San Guarzo, Masarolis, Chiasiottis Muggia Vecchia, Santa Barbara).

Il fotovoltaico a isola è un impianto praticamente autonomo, che produce energia per alimentare solo le utenze a cui è direttamente collegato ed abbinato a delle batterie di accumulo che immagazzinano l'energia in surplus prodotta durante le ore di sole per renderla disponibile nelle ore notturne. La produzione degli impianti a isola è calcolata come il prodotto del numero di punti luce per la potenza della tipologia di lampade installate (lampade a LED da 3 W).

	Ubicazione impianto	Data attivazione	udm	2017	2018	2019	Marzo 2020
RETE	Monfalcone	01.11.2010	kWh	5.578	5.403	4.972	850
	Gorizia	01.10.2011	kWh	1.524	2.415	4.073	564
	Romans d'Isonzo	01.11.2011	kWh	1.843	741	1.831	327
	Staranzano Vecchio	01.01.2012	kWh	1.792	1.740	1.679	250
SCAMBIO	Codroipo	01.04.2014	kWh	5.696	5.642	5.675	551
	Gemona	01.01.2019	kWh	-	-	4.065	1.794
Totale energia prodotta da impianti in RETE + in SCAMBIO			kWh	16.432	15.940	22.550	4.336
ISOLA	Anduins	01.01.2010	kWh	252	255	255	63
	Valle-Rivalpo	01.01.2010	kWh	142	142	137	35
	Visinale Vecchio	01.01.2010	kWh	47	42	42	11
	Dierico	01.01.2011	kWh	326	323	321	81
	Uccea	01.01.2010	kWh	87	87	66	0
	Spessa	01.05.2013	kWh	89	89	92	24
	Sanguarzo	01.05.2013	kWh	147	158	160	41
	Masarolis	01.01.2015	kWh	181	184	179	47
	Chiasiottis	01.01.2017	kWh	29	29	29	8
	Muggia Vecchia	01.01.2018	kWh	0	11	11	27
	Santa Barbara	01.01.2018	kWh	0	8	8	2
Totale energia prodotta da impianti a ISOLA			kWh	1.300	1.328	1.300	339
Totale energia rinnovabile prodotta da LUX FIDELIS e consumata			kWh	17.732	17.269	23.595	4.675
			GJ	63,84	62,17%	84,94	16,83
% energia elettrica da fonti rinnovabile prodotta da LUX FIDELIS su totale energia elettrica consumata			%	3,00%	2,77%	3,90%	3,90%

Tabella 9: energia prodotta da fonti rinnovabili – fotovoltaico

L'energia prodotta dalla LUX FIDELIS da impianti fotovoltaici è complessivamente in aumento. Tale andamento è motivato dalla risoluzione di un problema (in agosto 2018) su una stringa inverter dell'impianto di Gorizia che infatti raddoppia la produzione.

La percentuale di energia elettrica da fonti rinnovabili prodotta e consumata da impianti fotovoltaici della Lux Fidelis è calcolata come il totale di energia elettrica da fonti rinnovabili prodotta rispetto il quantitativo complessivo di energia elettrica consumata dato dalla somma di energia elettrica acquistata per impianti e sede e energia elettrica prodotta e consumata dagli impianti fotovoltaici a isola.

## CONSUMI DI CARBURANTE

Il rifornimento di gasolio utilizzato per alimentare i mezzi aziendali avviene da fornitori di carburante esterni. Nella tabella che segue sono indicati i consumi di carburanti riferiti al periodo in esame per la totalità degli automezzi in uso.

Dal 2014 i consumi di carburante sono deducibili direttamente dalle schede carburante.

Nel 2018, ad oggi, Lux Fidelis non ha utilizzato benzina per l'alimentazione di attrezzature quali la fresa e il generatore, in quanto tali attrezzature non sono state utilizzate.

	Udm	2017	2018	2019	Marzo 2020
gasolio	l	8.837	9.327	9.011	1.633
	GJ <sup>6</sup>	353,49	373,09	360,43	65,33
benzina	L	9	0	107	0
	GJ	0,31	0	3,64	0

Tabella 10: consumi totali di carburante

I consumi di gasolio risultano in lieve calo (-3%) ma tale andamento dipende esclusivamente da dove sono posizionati gli impianti in fase di ammodernamento e pertanto è un dato difficile da controllare.

Nel 2019 sono stati acquistati 107 litri di benzina per l'alimentazione dell'idropulitrice per la pulizia di tutti i muri esterni del cimitero del comune di Tarcento.

## CONSUMI DI METANO PER RISCALDAMENTO

I consumi di metano ad uso riscaldamento uffici sono monitorati ogni mese tramite lettura diretta del contatore.

Consumi di metano (da lettura interna contatore)				
Udm	2017	2018	2019	Marzo 2020
m <sup>3</sup>	561	1.296	346	31
GJ	21,88	50,54	13,49	1,21

Tabella 11: consumi di metano per riscaldamento

Nel 2018 il consumo di metano ad uso riscaldamento ha subito un drastico aumento rispetto l'anno precedente. Tale andamento è giustificato dall'apertura da giugno 2017 del nuovo ufficio gestione utenze.

Il personale che si occupa di amministrazione e di utenze prima occupava lo stesso ufficio ma per motivi di spazio e di qualità del lavoro, la gestione utenze infatti richiede di parlare molto tempo al telefono con i clienti, la direzione ha deciso di separare gli uffici. L'allestimento del nuovo ufficio ha ovviamente portato ad un incremento dei consumi di riscaldamento e condizionamento, monitorati mensilmente e attualmente in linea a quanto previsto dalla direzione.

Nel 2019 non è stato acceso il riscaldamento del nuovo ufficio, per tale motivo i consumi sono in drastico calo.

<sup>6</sup> 1 litro di gasolio = 0,04 GJ

## CALCOLO INDICATORI CHIAVE

Si calcola il consumo energetico totale inteso come energia elettrica sia per la sede che per gli impianti e consumo di metano e carburante, utilizzando come unità di misura il GigaJoule. Si precisa che nelle operazioni di conversione delle unità di misura i dati possono variare causa decimali.

	Unità	2017	2018	2019	Marzo 2020
Energia elettrica sede	GJ	47,75	51,06	48,65	9,31
Energia elettrica impianti	GJ	1.703,00	1.767,72	1.751,91	431,06
Metano	GJ	21,88	50,54	13,49	1,21
Gasolio	GJ	353,49	373,09	360,43	65,33
Benzina (attrezzature)	GJ	0	0	3,64	0
<b>Totale</b>	<b>GJ</b>	<b>2.126,43</b>	<b>2.242,31</b>	<b>2.178,13</b>	<b>506,92</b>

Tabella 12: riepilogo consumi globali (GJ)

Si individuano gli indicatori di prestazione (energia totale / addetti) e (energia totale / numero punti luce attivi): il primo a indicazione di efficienza della gestione aziendale e il secondo di efficienza delle tecnologie in uso negli impianti.

<b>Indicatore di prestazione (energia totale/addetto)</b>			
Anno	Energia totale (GJ)	addetti	energia totale/addetto
2017	2.126,43	8	265,80
2018	2.242,31	8	280,29
2019	2.178,13	8	272,27

<b>Indicatore di prestazione (energia totale/numero punti luce)</b>			
Anno	Energia totale (GJ)	Punti luce attivi (num.)	energia totale/numero punti luce
2017	2.126,43	98.420	0,0216
2018	2.242,31	103.150	0,0217
2019	2.178,13	103.463	0,0211

Gli indicatori di prestazione risultano in linea con l'anno precedente, dato che non ci sono state variazioni impiantistiche / gestionali di alcun tipo.



### 5.1.5 AGGIORNAMENTO ASPETTO AMBIENTALE: CONSUMI DI MATERIA

	impatto ambientale	aspetto ambientale	attività introdotte nel SGA	miglioramento programmato
	impoverimento delle risorse naturali	consumo di materiali		Acquisto di prodotti riciclati
Significatività 2017	BASSA			
Significatività 2018	BASSA			
Significatività 2019	BASSA			
Significatività 2020	BASSA			
Rischi / opportunità	Opportunità: acquisti ambientalmente sostenibili. (vedi obiettivo)			

Indicatore aspetto diretto	Periodo	tendenza
t carta /addetti	2016-2017	↔
	2017-2018	↔
	2018-2019	↔
t cavo /addetti	2016-2017	↗
	2017-2018	↘
	2018-2019	↘

I consumi di materiali rappresentativi della attività della Lux Fidelis, quantificati tramite il pagamento delle fatture relative ai materiali acquistati, sono riportati in tabella.

CARTA (risme A4)				
UdM	2017	2018	2019	Marzo 2020
pz	77	55	65	15
t	0,19	0,14	0,16	0,04
CAVO				
UdM	2017	2018	2019	Marzo 2020
m	110.940	16.400	7.198	1.791
t	7,884	2,759	1,145	0,530

Tabella 13: acquisto materiale

Le tonnellate di carta acquistate sono state calcolate moltiplicando il peso di una risma per la granulometria dei fogli.

Si definisce l'indicatore "kg carta/numero di punti luce" attivi in quanto il consumo di carta è direttamente imputabile al numero e alla dimensione degli impianti ovvero al numero di punti luce attivi.

Indicatore di prestazione (t carta anno/numero punti luce attivi)								
kg carta anno			Numero punti luce			t carta anno/num. punti luce		
2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
190	140	160	98.420	103.150	103.463	0,00195	0,00133	0,00157

Le tonnellate di cavo acquistato sono state calcolate moltiplicando i metri di cavo per il peso specifico del cavo stesso.

L'acquisto di cavo dipende esclusivamente da valutazioni di tipo economico, per cui può risultare conveniente l'acquisto in stock.

Per la propria attività Lux Fidelis non utilizza prodotti chimici e/o pericolosi ad eccezione di alcune confezioni di spray per la lubrificazione dei cavi. Tali quantitativi sono irrilevanti.

Lux Fidelis allo scopo di fornire adeguate informazioni sui rischi connessi alla manipolazione di sostanze e prodotti chimici, conserva le schede di sicurezza indicanti le protezioni individuali da adottare durante l'utilizzo, le precauzioni ambientali in caso di fuoriuscita e/o sversamento accidentale, la manipolazione e il corretto stoccaggio.

Tutta la carta acquistata riporta marchio ambientale FSC.

<b>Indicatore di prestazione (t carta anno/addetto)</b>								
t carta anno			addetti			t carta anno/addetto		
2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
0,19	0,14	0,16	8	8	8	0,02	0,02	0,02
<b>Indicatore di prestazione (t cavo anno/addetto)</b>								
t cavo anno			addetti			t cavo anno/addetto		
2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
7,88	2,76	1,15	8	8	8	0,985	0,345	0,143

### 5.1.6 AGGIORNAMENTO ASPETTO AMBIENTALE: RIFIUTI

impatto ambientale	aspetto ambientale	attività introdotte nel SGA	miglioramento programmato
Scorretta differenziazione gestione /	rifiuti di tipo domestico differenziati, rifiuti speciali	Monitoraggio delle aree di stoccaggio	Aumentare la % di riciclo
Significatività 2017	MEDIA		
Significatività 2018	MEDIA		
Significatività 2019	MEDIA		
Significatività 2020	MEDIA		
Rischi / opportunità:	Rischio: sanzioni amministrative per errori nella gestione rifiuti. Azione: Lux Fidelis ha predisposto procedure operative, formato il personale e verifica il processo di gestione rifiuti in audit interno		

Indicatori	Periodo	tendenza
Quantità globale di rifiuti	2016 - 2017	↘
	2017 - 2018	↗
	2018-2019	↘
t rifiuti anno/ addetto	2016 - 2017	↘
	2017 - 2018	↗
	2018-2019	↘

Nel 2019 Lux Fidelis ha prodotto i rifiuti riportati in tabella quantificati tramite formulario.

In ufficio inoltre viene fatta la raccolta differenziata per carta e plastica ma le quantità di raccolta differenziata non è quantificabile perché affidata alla raccolta urbana A&T2000, che annualmente fornisce i quantitativi di rifiuto indifferenziato prodotto, pesati direttamente dalla stessa.

RIFIUTO	CER	UdM	2017	2018	2019	Marzo 2020
cavi diversi di quelli alla voce 170410	170411	kg	1.375	1.984	839	-
componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 160215	160216	kg	10	10	31	-
Plastica derivante da attività di costruzione e demolizione	170203	kg	40	50	150	-
Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	160214	kg	40	120	79	-
toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317	080318	kg	-	-	2	-
<b>TOTALE</b>		kg	<b>1.465</b>	<b>2.164</b>	<b>1.101</b>	<b>-</b>
<b>TOTALE PERICOLSI</b>		kg	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
<b>TOTALE NON PERICOLSI</b>		kg	<b>1.465</b>	<b>2.164</b>	<b>1.101</b>	<b>-</b>

Tabella 14: produzione rifiuti

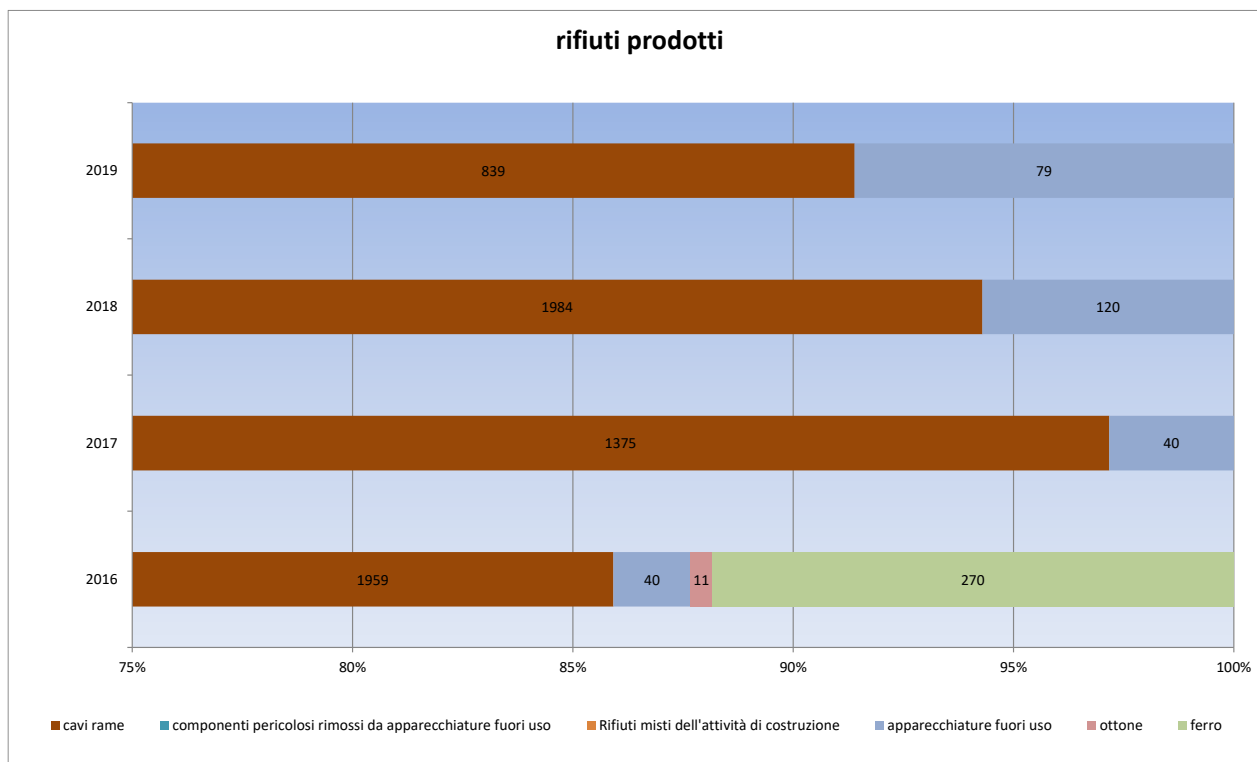


Figura 4: produzione annua rifiuti

Il quantitativo dei cavi di rame prodotti e smaltiti nel 2019 sono in netto calo rispetto il 2018 ma tale valore dipende unicamente dalle attività di rifacimento degli impianti in corso.

I rifiuti prodotti dalle attività sono identificati e stoccati nell'area dedicata dalle sede.

Tutti i materiali di risulta prodotti sono gestiti a norma di legge.

Lux Fidelis è iscritta secondo delibera TS03070 del 23.09.2015 all'albo di esercizio per le attività di raccolta e trasporto dei propri rifiuti non pericolosi quali rame e ottone (CER 170411 e CER 170401).

I rifiuti sono stati smaltiti correttamente con ditte specializzate, e gestiti con formulario di identificazione rifiuto.

<b>Indicatore di prestazione (t rifiuti anno/addetto)</b>								
t rifiuti			addetti			t rifiuti anno/addetto		
2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1.465	2.164	1.101	8	8	8	0,183	0,271	0,138

Nel 2019 non sono stati prodotti rifiuti pericolosi pertanto non si calcola l'indicatore di prestazione kg rifiuti pericolosi/addetto.

### 5.1.7 AGGIORNAMENTO ASPETTO AMBIENTALE: RUMORE

impatto ambientale	aspetto ambientale	attività introdotte nel SGA	miglioramento programmato
Inquinamento acustico	emissioni sonore	Verifica regolamenti comunali in materia di rumore	
Significatività 2017	MEDIA		
Significatività 2018	MEDIA		
Significatività 2019	MEDIA		
Significatività 2020	MEDIA		
Rischi /opportunità	Rischio: sfioramento dei tempi preventivati nello svolgere determinate attività a causa di lamentele per rumore. Attività: Lux Fidelis verifica regolamenti comunali e richiede attività in deroga al rumore qualora necessario.		

Le attività svolte dalla Lux Fidelis in sede e fuori sede non producono solitamente emissioni sonore moleste e neanche continuative. Unica attività rumorosa risulta essere l'attività di scavo nella realizzazione di nuovi impianti. Tale attività viene data in subappalto a ditte terze e solo nei casi di piccoli scavi, in prossimità dei punti luce, viene fatta manualmente dalla Lux Fidelis.

Lux Fidelis ha istituito una procedura per definire le modalità di gestione del rumore generato dalle normali attività e servizi offerti. In particolare prima di effettuare lavori rumorosi la Direzione verifica le disposizioni comunali riguardo le fasce orarie concesse per lo svolgimento di attività acusticamente impattanti.

### 5.1.8 AGGIORNAMENTO ASPETTO AMBIENTALE: SOSTANZE LESIVE DELL'OZONO E GAS AD EFFETTO SERRA

impatto ambientale	aspetto ambientale	attività introdotte nel SGA	miglioramento programmato
Effetto serra	effetto serra	Monitoraggio impianto di refrigerazione	
Significatività 2016	MEDIA		
Significatività 2017	MEDIA		
Significatività 2018	MEDIA		
Significatività 2020	MEDIA		
Rischi / opportunità	nessuno		

L'impianto di condizionamento degli uffici, contenente R407C in quantità pari a 11kg, è dotato di libretto di manutenzione. Lux Fidelis, ai sensi del Reg. UE n. 517/14, ha verificato il quantitativo di tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente ed effettua il controllo fughe annualmente.

L'ultimo controllo è stato effettuato il 05/05/2020, non sono state rilevate perdite.

### 5.1.9 ASPETTI NON PRESENTI

**Inquinamento luminoso:** gli impianti in gestione alla Lux Fidelis non sono una potenziale fonte di inquinamento luminoso data la natura stessa dell'illuminazione votiva. Tuttavia Lux Fidelis si impegna ad utilizzare apparecchi conformi alla normativa vigente e dove possibile ad utilizzare parzializzatori di carico notturno.

**Impatto viario:** l'attività dell'azienda non è impattante nel traffico regionale. I mezzi soggetti a revisione sono controllati tramite uno scadenziario predisposto dall'organizzazione.

**Intrusione visiva:** l'edificio dove sono alloggiati gli uffici è una casa realizzata nel 2009 e in perfetta armonia con l'urbanizzazione della zona e del tempo.

**Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti:** non sono presenti sorgenti radioattive e/o elettrodotti.

**Odore:** non sono presenti sorgenti odorigene.

**Pcb/pct :** aspetto non presente.

**Amianto:** aspetto non presente.

**Contaminazione del suolo:** aspetto non presente in condizioni normali.

**Vibrazioni:** aspetto non presente

**Prevenzione incendi:** Lux Fidelis non svolge alcuna attività che rientra tra le attività soggette alla prevenzione incendi previste dal DM 151/2011.

### 5.2 GESTIONE EMERGENZE

Le possibili emergenze riguardano: incendio, terremoto e sversamento durante il rabbocco di attrezzature. Negli ultimi tre anni e ad oggi non si è verificato alcun tipo di emergenza.








Lux Fidelis annualmente effettua un'esercitazione di evacuazione presso la sede e due esercitazioni su come intervenire in caso di sversamento in sede e in cantiere.




### 5.3 ASPETTI E IMPATTI AMBIENTALI INDIRETTI

Gli impatti ambientali indiretti causati dai fornitori e appaltatori non sono considerati di importanza strategica per Lux Fidelis.

Le attività svolte prevedono fondamentalmente le tipologie di fornitura/servizio riportate in tabella, per ognuna di esse è stata definita la significatività teorica e il grado di influenza e controllo esercitabile tramite "potere contrattuale" e/o scelte di acquisto.

In particolare per gli aspetti su cui era possibile intervenire come l'attività di scavo presso gli impianti e l'installazione di impianti fotovoltaici Lux Fidelis ha integrato i propri contratti con i fornitori facendo sottoscrivere agli stessi alcuni requisiti ambientali ritenuti adeguati alle attività svolte e effettua annualmente degli audit ai fornitori durante l'attività di cantiere.

Tipologia di fornitura /servizio	Significatività
Trasporto, recupero/smaltimento rifiuti	
Scavi	
Manutenzione caldaie	
Manutenzione straordinaria mezzi	
Installazione impianti fotovoltaici	
Fornitori di materiale elettrico	
Fornitori di materiali per ufficio	

Significatività alta  Significatività media  Significatività bassa 

## 6. OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO

LUX FIDELIS attraverso il proprio programma di miglioramento vuole dimostrare il proprio impegno nella riduzione dei consumi energetici sotto il proprio controllo e nella promozione dell'uso di fonti rinnovabili. La missione aziendale è infatti volta all'ammodernamento di impianti votivi che sono stati realizzati decenni addietro e nonostante siano ancora funzionanti necessitano di cospicui e continui interventi di adeguamento per cui risultano di costosa manutenzione e gestione.

Gli interventi di riqualificazione energetica e funzionale degli impianti di illuminazione votiva, messi in atto da LUX FIDELIS sono volti a:

- **Contenere i consumi** utilizzando lampade votive del tipo a LED che consentono un risparmio energetico rispetto alle lampade ad incandescenza e hanno durata maggiore;
- **Modulare il flusso luminoso delle lampade a LED:** I parzializzatori di carico notturno permettono di ottenere oltre ad un risparmio energetico anche un minor degrado luminoso delle lampade a LED e quindi mantenere il livello di efficienza notturna più a lungo.
- **Rispettare i parametri per l'illuminazione esterna e di lotta all'inquinamento luminoso:** L'utilizzo di un particolare tipo di lampada a LED permette di contenere notevolmente l'inquinamento luminoso in quanto l'emissione luminosa è di tipo omnidirezionale mentre quello delle altre lampade a Led in commercio è di tipo diretto verso l'alto. La regolazione elettronica del flusso luminoso emesso dalle lampade a Led mediante il parzializzatore di carico notturno previsto nel sistema elettronico degli interruttori autotripistanti consente di ridurre i consumi e di conseguenza anche di contenere l'inquinamento luminoso.
- **Sfruttare fonti di energia rinnovabile di tipo fotovoltaico** al fine di prevenire l'inquinamento e aumentare la consapevolezza ambientale dei soggetti interessati.

Di seguito viene riportato lo stato di attuazione degli obiettivi di miglioramento ambientale previsti nel terzo triennio di registrazione Emas maggio 2018 – maggio 2021:

Aspetto ambientale	Principio della politica	Obiettivo	Azioni	Tempistica	Risorse	Resp.	Traguardo da raggiungere	Indicatori	Consuntivo al 10.06.2020	Processo di riferimento e azione prevista dall'analisi dei rischi / opportunità
Consumi energetici	Minimizzare consumo di energia / Diversificare fonti	Ridurre i consumi energetici	Sostituzione lampadine ad incandescenza con lampade a led	Ogni anno dal 2018 al 2021	10.000 €/anno	RDA	MANTENIMENTO OBIETTIVO Ridurre annualmente del 2% l'indicatore di prestazione KWh impianti/numero punti luce)	kWh impianti / numero punti luce	OBIETTIVO NON RAGGIUNTO L'indicatore di prestazione (KWh impianti /numero di punti luce è passato da 4,76 a 4,70 nel 2019: riduzione del 1%). Rimodulazione obiettivo: mantenimento indicatore di prestazione costante	Processo: commerciale  Azione prevista: Acquisizione degli impianti del comune di Trieste. Presentazione del progetto in prject financing all'amministrazione comunale.
		Aumentare la quota di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili	Sviluppo di progetti di installazione impianti fotovoltaici	Ogni anno dal 2018 al 2021	20.000 €	RDA	MANTENIMENTO OBIETTIVO Costruire almeno 1 impianto fotovoltaico all'anno	Numero impianti fotovoltaici / anno	OBIETTIVO RAGGIUNTO Nel 2019 è stato installato un impianto fotovoltaico presso il sito operativo di Gemona Mantenimento obiettivo	
Consumo di materia	Prevenire l'inquinamento	Ridurre il consumo di risorse non rinnovabili, aumentare la consapevolezza ambientale in azienda.	Selezionare, ove tecnicamente possibile, materiali con marchio ambientale (FSC, ECOLABEL,...)	Ogni anno dal 2018 al 2021	100 €	RSI	Acquisto materiale con marchio ambientale SI/NO?	Qta materiale con marchio ambientale/numero materiale totale acquistato.	OBIETTIVO RAGGIUNTO (100% risme di carta A4 con marchio ambientale: FSC).	Processo: approvvigionamento  Azione prevista: selezionare, ove tecnicamente possibile, materiali con marchio ambientale ovvero rispettosi dell'ambiente.
Aspetti indiretti: fornitori e appaltatori	Promuovere il rispetto dell'ambiente	Avvalersi di fornitori particolarmente attenti alla gestione ambientale	Inserire criteri di responsabilità ambientale nelle nuove convenzioni/ contratti.	Continuamente in fase di rinnovo	Interne (10 gg/uomo/anno)	RSI	MANTENIMENTO OBIETTIVO 100% contratti con clausole/indicazioni ambientali	Num. contratti con indicazioni ambientali / num. contratti anno	OBIETTIVO RAGGIUNTO Ad oggi non si sono fatti contratti con nuovi appaltatori, ma annualmente RSGI invia clausole ambientali alle ditte in essere.	Processo: approvvigionamento  Azione prevista: monitoraggio e qualifica fornitori.
			RSI			MANTENIMENTO OBIETTIVO Almeno 1 audit/anno a ciascun fornitore presso impianti/sede	Num. audit/num fornitori	OBIETTIVO RAGGIUNTO 20/01/2020 audit alle ditte di scavi.		

## 7. COMUNICAZIONE AMBIENTALE

Lux Fidelis intende promuovere lo scambio di informazioni, oltre che fra il personale interno, anche con le Amministrazioni Pubbliche e le parti interessate esterne.

Lux Fidelis si impegna inoltre a fornire informazioni sugli aspetti ambientali e tecnici della propria attività tramite la distribuzione della Dichiarazione Ambientale alle parti interessate.

La Dichiarazione Ambientale è elaborata sia in formato elettronico che cartaceo, ed è disponibile nel sito internet aziendale nonché a chiunque ne faccia richiesta.

CONTATTI:

Ivo Galliussi

[info@luxfidelis.it](mailto:info@luxfidelis.it)

Lux Fidelis S.r.l.

Via Boldarin, 4

33040 Premariacco (UD)

Tel. 043 2674145

## 8. CONVALIDA DELL'AGGIORNAMENTO DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

La presente Dichiarazione Ambientale, con dati riferiti al 31/03/2020, ha validità annuale dalla data della presente convalida.

Il verificatore ambientale accreditato che ha verificato e convalidato la Dichiarazione Ambientale ai sensi del Regolamento CE n. 1221/2010 è RINA SERVICES SpA, Via Corsica, 12, 16128 Genova (numero di accreditamento IT-V-0002).

RINA SERVICES S.p.A ha verificato, attraverso una visita all'organizzazione, colloqui con il personale e l'analisi della documentazione e delle registrazioni che la politica, il sistema di gestione e le procedure di audit sono conformi al Regolamento CE 1221/2010 (EMAS III) e s.m.i.

Lux Fidelis dichiara che i dati contenuti nella presente Dichiarazione Ambientale sono reali e corrispondono a verità, e si impegna a diffondere e rendere pubblico il presente documento.

Lux Fidelis si impegna, inoltre, a presentare con periodicità annuale al verificatore ambientale accreditato le variazioni dei dati e delle informazioni contenute nel documento per la convalida periodica e a trasmettere la completa revisione della Dichiarazione Ambientale entro tre anni dalla data di convalida della Dichiarazione Ambientale 2018-2021.

<b>RINA</b>	DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA
<b>CONVALIDA PER CONFORMITA'</b> <b>AL REGOLAMENTO CE</b> <b>N° 1221/2009 del 25.11.2009</b> <b>( Accreditamento IT - V - 0002 )</b>	
<b>N. 495</b>	
Andrea Alloisio Certification Sector Manager 	
RINA Services S.p.A. Genova, 29/07/2020	



## 9. PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI ALLA DATA DI CONVALIDA

Lux Fidelis ha adottato una procedura di identificazione e valutazione della normativa ambientale. Il risultato dell'applicazione di questo strumento è un registro che contiene tutte le leggi ambientali applicabili alle attività dell'organizzazione e la registrazione dei relativi adempimenti. Nel seguito si dà un elenco della principale normativa ambientale applicabile.

**Regolamento (CE) n. 1221/2009** Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), Regolamento UE 2017/1505 del 29.08.2017 che ne modifica gli allegati I, II, III e Regolamento (UE) 2018/2026 del 19.12.2018 che modifica l'allegato IV

**UNI EN ISO 14001:2015** - Sistema di gestione ambientale requisiti e guida per l'uso

**Decreto Legislativo n. 152/2006** Testo unico Ambientale e s.m.i.

**Decreto Legislativo n. 81/2008** Testo unico per la sicurezza e s.m.i.

**DPR 412/93** Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della legge 9 gennaio 1991, n. 10.(G.U. 14 ottobre 1993, n. 242, S.O.)

**DPR 74/2013** Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, a norma dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e c), del d.lgs. 19 agosto 2005, n. 192

**D.M. 148/1998** Regolamento recante la definizione del modello e dei contenuti del formulario di accompagnamento dei rifiuti ai sensi degli articoli 15, 18, comma 2, lettera e), e comma 4, del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22.

**D.M. 145/98** - Regolamento recante approvazione del modello dei registri di carico e scarico dei rifiuti ai sensi degli articoli 12, 18, comma 2, lettera m), e 18, comma 4, del D.Lgs. 5 febbraio 1997, n. 22.

**Regolamento (CE) n. 744/2010** Regolamento che modifica il regolamento (CE) n. 1005/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, relativamente agli usi critici degli halon

**Regolamento (CE) n. 842/2006** del parlamento europeo e del consiglio del 17 maggio 2006 su taluni gas fluorurati ad effetto serra

**Regolamento (CE) n. 1516/2007** requisiti standard di controllo delle perdite per le apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra

**D.P.R n. 147 del 15/02/2006** - Regolamento concernente modalità per il controllo ed il recupero delle fughe di sostanze lesive della fascia di ozono stratosferico da apparecchiature di refrigerazione e di condizionamento d'aria e pompe di calore, di cui al regolamento (CE) n. 2037/2000

**L. n. 447/95** - Legge quadro sull'inquinamento acustico.

**DPCM 01/03/1991**- Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.

**DPCM 14/11/1997** Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore

**D.M. n. 37 del 22/01/2008**, Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

**DM 151/2011** - Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.

**L. 10/91** Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia.

**L.R. 15/2007** Misure urgenti in tema di contenimento dell'inquinamento luminoso, per il risparmio energetico nelle illuminazioni per esterni e per la tutela dell'ambiente.

Lux Fidelis con il supporto di consulenti esterni verifica semestralmente la propria conformità normativa dandone evidenza nella propria documentazione di sistema.

Inoltre la direzione verifica costantemente lo sviluppo delle tecnologie esistenti e il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi in materia di risparmio energetico ad uso di illuminazione esterna e di lotta all'inquinamento luminoso promuovendo l'uso di lampade a LED omnidirezionale diretto e di parzializzatori di carico notturno.

10. **ACRONIMI, UNITÀ DI MISURA, RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI E VALORI DI CONVERSIONE****ACRONIMI****Nd:** Non disponibile**SGI:** Sistema di gestione integrato**RDA:** Rappresentate della Direzione per l'ambiente**RSI:** Responsabile del Sistema Integrato**Codice NACE:** (Nomenclatura delle Attività Economiche) è un sistema di classificazione generale utilizzato per uniformare le definizioni delle attività economico/industriali nei diversi Stati membri dell'Unione Europea**TEP:** tonnellate equivalenti di petrolio**UNITÀ DI MISURA**m<sup>3</sup> metri cubi

l litri

kWh chilowattora

t

tonnellate

Kg

chilogrammi

**VALORI DI CONVERSIONE**

1kWh = 0,0036 GJ

1 litro di benzina = 0,034 GJ

1 litro di gasolio = 0,040 GJ

1 m<sup>3</sup> metano = 0,039 GJ

1l gasolio = 0,83 kg

1l benzina = 0,73 kg