

---

## **Report di Sostenibilità Ambientale 2020**



Processi Aziendali a  
supporto dell'Agenda  
ONU 2030 per lo  
Sviluppo Sostenibile.





## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

### Premessa

3F Filippi rappresenta da diversi anni una realtà di riferimento nel campo della progettazione e produzione di apparecchi di illuminazione tecnica. Da diversi anni, l'azienda, punta a migliorare la vita delle persone sia all'interno che all'esterno di 3F Filippi fornendo prodotti efficienti e attenti all'ambiente.

Per raggiungere questo ambizioso obiettivo, 3F Filippi ha deciso di seguire l'Agenda ONU per il 2030 e di applicarla lungo tutta la sua filiera.

Questo Report nasce allo scopo di fornire agli Stakeholder le informazioni in merito alla strategia che l'azienda adotta per rendere tutti i suoi processi sostenibili ed in linea con l'Agenda ONU 2030 per lo Sviluppo Sostenibile.

Qualità e durabilità per un futuro più sostenibile

3F Filippi applica già da diversi anni una filosofia aziendale che sposa appieno i valori di Sostenibilità Ambientale ed Economica, grazie alla realizzazione di prodotti garantiti e durevoli nel tempo.

La nostra azienda è una delle poche aziende in Europa a possedere

strumentazioni in grado di certificare i suoi prodotti secondo la norma UNI EN 13032, la più evoluta nell'ambito delle misurazioni fotometriche. In questo modo è possibile garantire qualità, affidabilità e veridicità dei dati riportati.

Gli apparecchi 3F Filippi sono realizzati per ottenere il massimo delle prestazioni in ogni condizione e sono continuamente testati secondo le più severe normative.

Per questo motivo l'azienda investe costantemente nell'aggiornamento dei suoi laboratori, certificati dall'IMQ.

## Sommario

### 1. PRESENTAZIONE AZIENDALE

- 1.1 Storia dell'azienda
- 1.2 Struttura aziendale e governance
- 1.3 Distribuzione Globale
- 1.4 Vision e Valori aziendali
- 1.5 Mission
- 1.6 Certificazioni aziendali ECOVADIS
- 1.7 Dialogo con gli Stakeholder

### 2. PRODUZIONE

- 2.1 Ricerca e Sviluppo
- 2.2 Processi produttivi
- 2.3 Consumo di materie prime
- 2.4 Consumo delle Risorse
- 2.5 Attività di Approvvigionamento

### 3. PRODOTTO

- 3.1 Il Prodotto
- 3.2 Il LED secondo 3F Filippi
- 3.3 Sostenibilità nei nostri prodotti
- 3.4 Sostenibilità nei nostri progetti

### 4. RISPETTO E SALUTE DELL'UOMO

- 4.1 Gestione del personale
- 4.2 L'uomo al centro della luce
- 4.3 Sicurezza Fotobiologica



## Presentazione Aziendale

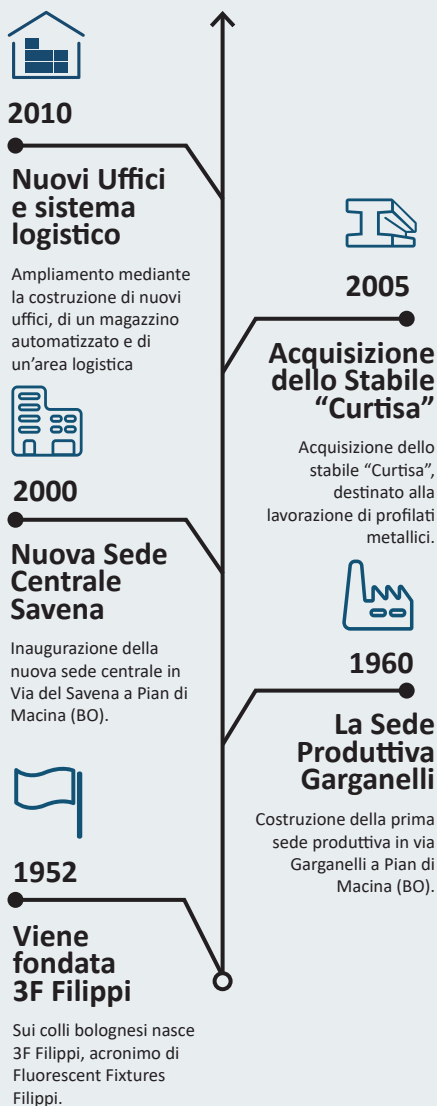
### 1.0 L'Azienda

**3F Filippi (Fluorescent Fixtures Filippi) è specializzata nella produzione e progettazione di sistemi di illuminazione ad alto contenuto tecnologico.**

Nata nel 1952, l'azienda è stata tra le prime realtà italiane a realizzare e commercializzare apparecchi dotati di sorgenti fluorescenti destinati all'industria.

Dalla fondazione, 3F Filippi progetta e produce esclusivamente i suoi corpi illuminanti negli stabilimenti di Pianoro (Bologna), controllando direttamente l'intero ciclo produttivo. L'impegno e l'entusiasmo dei suoi circa 300 addetti permettono oggi all'azienda di proseguire nel suo percorso di crescita nei mercati internazionali.

Certificata ISO 9001 anche per la progettazione illuminotecnica, 3F Filippi collabora al fianco dei migliori progettisti per assicurare ai propri clienti una luce di qualità in linea con le più recenti normative, garantendo i risultati prestazionali, in particolare negli ambienti industriali, commerciali e nel terziario, fornendo anche soluzioni personalizzate.



## 1.1 La storia di 3F Filippi

3F Filippi, acronimo di Fluorescent Fixtures Filippi, nasce sui colli bolognesi nel 1952 come azienda innovatrice capace di portare sul mercato nazionale il sapere tecnologico del settore illuminotecnico di quegli anni, in particolare le lampade fluorescenti lineari.

Dopo il primo insediamento di Rastignano (Pianoro, Bologna), 3F Filippi costruisce negli anni sessanta la sua prima grande sede produttiva a Pian di Macina in Via Garganelli, dove crea le plafoniere d'arredo e industriali che, grazie all'utilizzo di sorgenti altamente efficienti, combinano il gusto per l'estetica con i bassi consumi.

Nel 2000 viene inaugurata la nuova sede centrale a Pian di Macina, in Via del Savena, dove trovano posto gli uffici direzionali, il nuovo magazzino prodotti completamente automatizzato e i reparti produttivi delle componentistiche plastiche e di assemblaggio.

Nel 2005 è acquisito ed inglobato nell'insediamento lo stabile "Curtisa", destinato alla lavorazione di profilati metallici.

Nel 2010 infine, l'area diventa oggetto di un ulteriore ampliamento con la costruzione di nuovi uffici, di un magazzino automatizzato, di un'area destinata alla ricezione merci, depositi e del nuovo reparto destinato alla produzione di particolari in plastica.

3F Filippi produce e commercializza oltre 100 tipologie differenti di prodotti per l'illuminazione, spaziando da sistemi ad incasso per uffici fino a plafoniere stagne per l'industria.

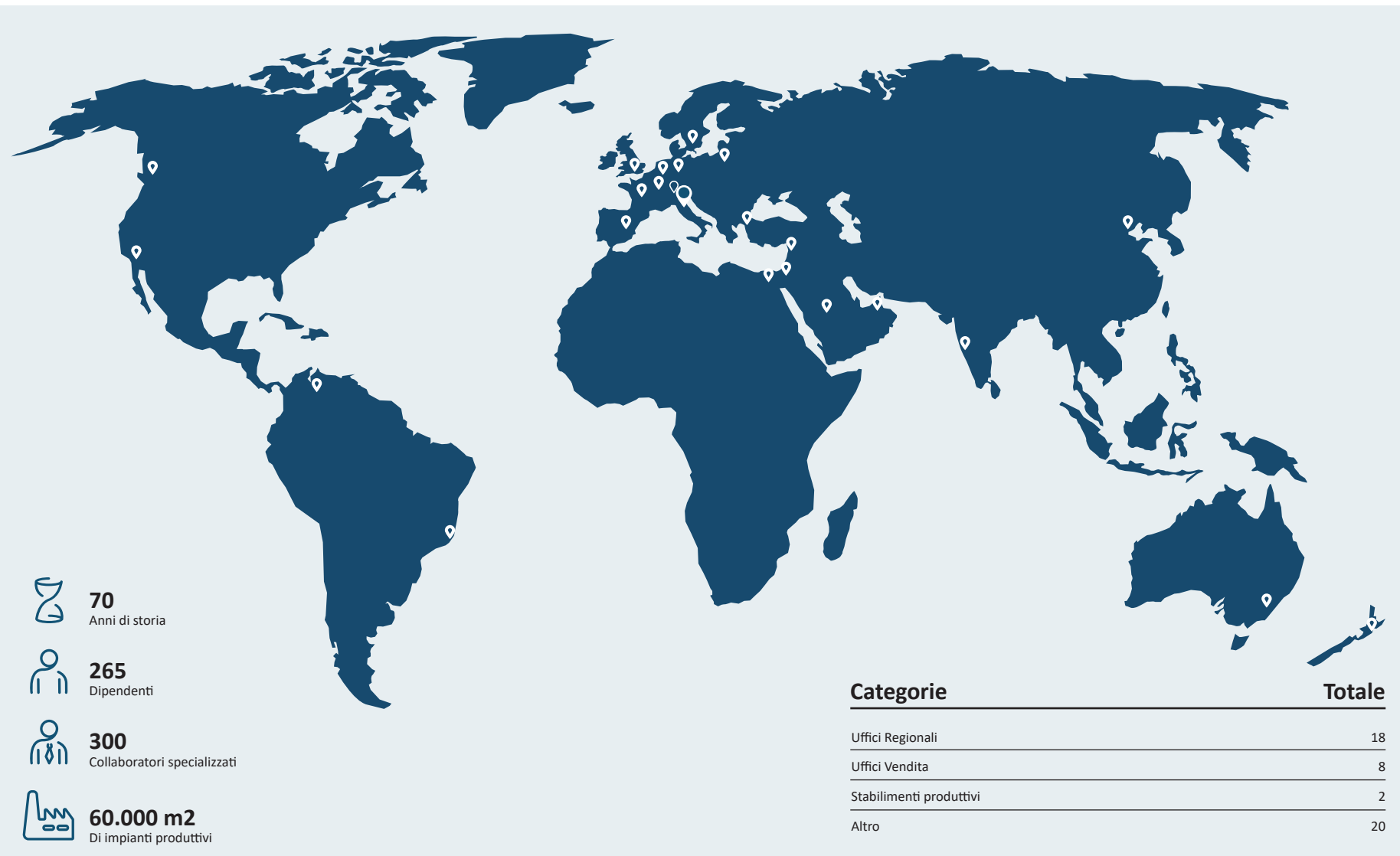
Oggi più che mai il suo patrimonio di valori e le azioni che ne derivano rappresentano la ricetta di 3F Filippi per guardare con fiducia al futuro e alle sue sfide.



## 1.2 Struttura aziendale e Governance

3F Filippi adotta una governance aziendale per fornire precise Linee Guida Comportamentali, che consentano di promuovere una cultura aziendale improntata sui valori di Integrità e Responsabilità propri della vision e della mission aziendale.

Operando da più di 60 anni nel settore illuminotecnico, l'azienda possiede una consolidata esperienza nella progettazione e produzione di sistemi di illuminazione tecnica efficiente.



**70**  
Anni di storia



**265**  
Dipendenti



**300**  
Collaboratori specializzati



**60.000 m2**  
Di impianti produttivi

## 1.3 Distribuzione Globale

Ogni giorno 3F Filippi si impegna a fare del suo meglio, condividendo in modo trasversale le esperienze e mettendole a disposizione dei clienti di tutto il mondo.

L'azienda opera attualmente in più di 50 paesi, tramite una fitta rete composta da uffici regionali e esteri, grazie ai quali i nostri corpi illuminanti raggiungono i mercati di Europa, America Latina, Asia e Oceania.

**Esportiamo con orgoglio il "Made in Italy" in più di 50 paesi nel mondo.** Un'impeccabile gestione logistica, dovuta all'efficienza degli appositi depositi per lo stoccaggio di materie prime, dei semilavorati e dei prodotti finiti, permette a 3F Filippi di ottimizzare i tempi di spedizione e consegna dei propri apparecchi ai suoi clienti, anche grazie all'impiego di una moderna flotta di automezzi aziendali.



## 1.4 Vision Aziendale

### “Insieme per un futuro più luminoso.”

**L'illuminazione vi accompagna in ogni momento della vostra vita e per questo sentiamo di avere un compito fondamentale: offrire la migliore luce per il vostro benessere.**

#### **Valori Aziendali: Affidabilità, tecnica, e qualità**

Davanti a un progetto realizzato con i nostri prodotti, non esiste soddisfazione maggiore che quella di apprezzare il rapporto fra la luce naturale e quella dei nostri apparecchi.

Dal 1952 la nostra azienda ha come imperativo quello di proporre ai clienti la migliore tecnologia disponibile sul mercato, così che ogni singolo Watt impiegato sia ottimizzato per raggiungere il più alto livello tecnico di illuminazione. Chi opta per un nostro prodotto, ha la certezza di scegliere quanto di meglio esista sul mercato, in termini di performance tecnica, di contenimento dei consumi e di affidabilità.

**La nostra azienda riconosce al cliente un ruolo centrale nella nostra attività. Ci impegnamo ogni giorno a comprenderne le necessità per realizzare prodotti ed erogare servizi finalizzati alla massima customer satisfaction.**

**Durante l'intero processo produttivo la severità e l'accuratezza dei controlli assicurano una qualità costante nel tempo di tutti i prodotti.**

Con il logo 3F Filippi EDG (Economia Di Gestione), l'azienda identifica i prodotti più avanzati in linea con gli standard europei.

#### **Rispetto delle regole**

L'interpretazione degli spazi architettonici e gli effetti dell'illuminazione al loro interno non possono mai prescindere dal rispetto delle normative che regolano questo settore. Tali regole non sono una serie di imposizioni stabilite da qualche burocrate, ma l'applicazione concreta dell'esperienza di professionisti competenti, in grado di progettare un ambiente sano e confortevole a chi vive un determinato contesto.

Ecco perché da sempre 3F Filippi sviluppa sistemi e strumentazioni all'avanguardia, che rispondono, spesso anticipandoli, ai requisiti richiesti dalle più severe normative: **non può esserci rispetto per il cliente, se non c'è rispetto per le regole.**





## Migliorare la vita delle persone

La luce è un fenomeno fisico che influisce profondamente su ogni aspetto della nostra vita. Carica di messaggi, è molto di più di uno “strumento” per percepire il mondo circostante: la sua intensità ci sveglia o ci addormenta, la sua temperatura ci fa capire se è l'alba o pieno giorno, e la sua qualità ci permette di apprezzare o meno la vera essenza di ciò che osserviamo.

Se potessimo percepire la luce come una musica, ci accorgeremmo di quanto questa abbia la forza di farci sentire “a casa” o a disagio, molto di più di quanto si possa immaginare. I nostri apparecchi sono là, a illuminare gli ospedali dove siete nati, le scuole che avete frequentato, le aziende e gli uffici dove lavorate e i negozi dove fate shopping.

### Ambiente e sicurezza sul lavoro

3F Filippi riconosce nella gestione dell'ambiente e della sicurezza e salute sul lavoro una delle sue priorità e pertanto, stabilisce politiche, programmi e procedure per svolgere le attività in modo ecologicamente corretto e nel rispetto dell'integrità fisica e morale dei lavoratori.

### Responsabilità sociale

L'azienda individua nel rispetto dei requisiti della responsabilità sociale uno dei fattori di successo della nostra attività.

In particolare, 3F Filippi segue questi principi:

- Non utilizzare o sostenere l'utilizzo del lavoro infantile;
- Non favorire né sostenere il “lavoro obbligato”;
- Garantire un luogo di lavoro sicuro e salubre;
- Rispettare i diritti dei lavoratori di aderire alle confederazioni sindacali;
- Non effettuare alcun tipo di discriminazione;
- Non utilizzare né sostenere pratiche disciplinari quali punizioni corporali, coercizione fisica o mentale e abusi verbali;
- Adeguare l'orario di lavoro a quanto previsto dalla legislazione vigente e dagli accordi nazionali e locali;
- Retribuire i Dipendenti rispettando il contratto collettivo nazionale di lavoro e quello integrativo aziendale.

## Punti Chiave del 2019



### Ricavi

Utile ante imposte

?? €



### Dipendenti

A fine anno

263



### Emissioni di CO2

in Tonnellate

2.612.289

(dato 2017)



### Energie Rinnovabili

3F Filippi ne utilizza il

100%

## Attività Chiave del 2020

- Redazione del Report di Sostenibilità
- Approccio all'agenda ONU per il 2030
- Certificazione EcoVadis
- Premio CONAI per la sostenibilità degli imballi della gamma "3F Linux"
- Certificazione Energia Verde ottenuta al 100% da fonti rinnovabili

## 1.5 Mission Aziendale

**L'impegno e l'entusiasmo dei suoi addetti permettono oggi all'azienda di proseguire nel suo percorso di crescita nei mercati internazionali.**

Anche per la progettazione illuminotecnica, 3F Filippi S.p.A. collabora al fianco dei migliori progettisti illuminotecnici per assicurare ai propri clienti una luce di qualità in linea con le più recenti normative e garantendone i risultati prestazionali, in particolare negli ambienti industriali, commerciali e nel terziario, fornendo anche soluzioni personalizzate.

L'eccellenza tecnica e progettuale raggiunta nel tempo ha consentito a 3F Filippi di diventare partner di riferimento per alcuni fra i più rinomati brand italiani, come il gruppo FCA, Lamborghini, Barilla e Tod's.

Nel corso degli anni l'azienda ha ampliato notevolmente il proprio ventaglio di offerte, raggiungendo con i propri apparecchi ad alta efficienza anche spazi commerciali, grandi infrastrutture, beni culturali, strutture sanitarie e edifici scolastici.

Negli anni l'azienda ha dimostrato continuamente la sua sensibilità e attenzione nei confronti dell'ambiente, utilizzando materie prime di alta qualità, puntando alla massima durata dei prodotti, impiegando componenti certificati secondo le più recenti normative e adottando sistemi di cablaggio intelligenti per ottimizzare i consumi energetici.

## Risultati in ambito Sostenibilità

	2017	2018	2019	2020	06/2021
<b>Attività di business</b>					
Prodotti Realizzati	894.443	819.453	804.155	599.104	<b>357.602</b>
Prodotti Venduti	879.574	823.649	811.126	607.575	<b>361.551</b>
<b>Produzione</b>					
Consumo di Energia (in kw/h per prodotto)	3,47	3,50	3,63	4,02	<b>4,17</b>
Consumo di Acqua (in m3 per prodotto)	0,007	0,008	0,007	0,009	<b>0,008</b>
<b>Impiegati</b>					
Impiegati	278	274	268	263	<b>263</b>
Tasso di abbandono (in %)	0,72	0,73	3,36	1,13	<b>1,13</b>
Donne presenti in Organico (in %)	36	35	37	38,5	<b>38,5</b>
Donne in posizione Apicale (in %)	1,08	1,09	1,49	5,8	<b>5,8</b>
Giorni di Formazione per dipendente	1,4	0,8	1,2	0,3	<b>0,3</b>
Frequenza degli Infortuni (secondo UNI 7249)	6,9	18,61	4,94	5,6	<b>5,6</b>

## Risk Assestment

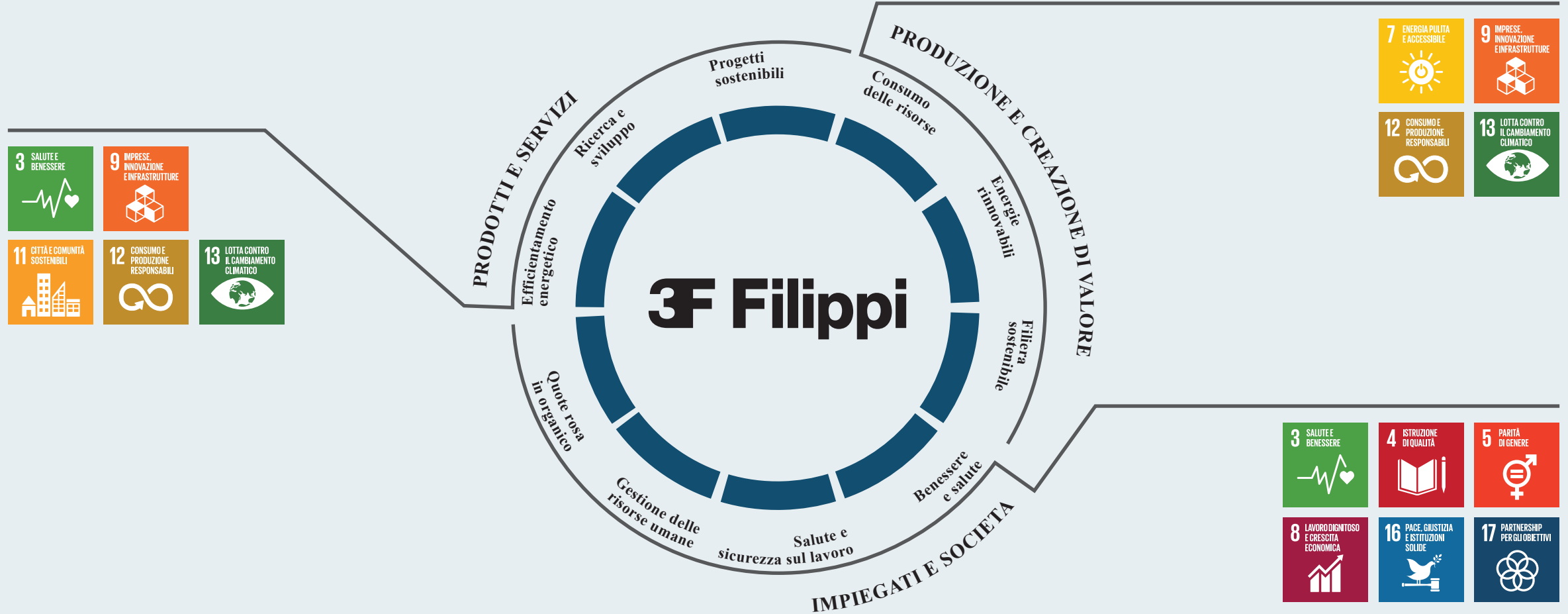
Tenendo conto del piano di miglioramento aziendale previsto per il 2020 e dello stato di attuazione delle azioni da compiere per rispondere alle aspettative previste, nella tabella a sinistra i dati riferiti al periodo 2017-2020.

L'azienda effettua annualmente una valutazione su diversi fattori di interesse, associando loro i rischi e le opportunità e individuando le ricadute o i requisiti attesi per ciascuna delle parti interessate siano esse interne o esterne all'azienda.

Vari gli elementi di interesse, fra cui:

- Richiesta di prodotti green;
- Servizio di progettazione illuminotecnica;
- Sviluppo della rete vendite sul mercato estero;
- Controllo e analisi concorrenza;
- Applicazione di politiche di vendita concorrenziali;
- Rispetto normativo in tema di sicurezza ambiente;
- Rispetto delle normative cogenti applicabili sui prodotti;
- Audit energetico;
- Riduzione consumi energetici;
- Riduzione di rifiuti plastici;
- Valorizzazione delle risorse umane e le strategie di gruppo attraverso azioni orientate al coinvolgimento;
- Valutazione dell'impatto ambientale di alcune famiglie di prodotto.

## Gli SDG nella strategia di 3F Filippi



3

GOOD HEALTH AND WELL-BEING



## SDG 3: BUONA SALUTE E BENESSERE

3F Filippi monitora costantemente la salute sul lavoro con un programma utile a misurare e prevenire gli infortuni e le malattie.

4

QUALITY EDUCATION



## SDG 4: EDUCAZIONE DI QUALITÀ

Da diversi anni 3F Filippi attua una "Carta delle Competenze" che garantisce il costante aggiornamento e adeguamento delle competenze e della formazione dei suoi dipendenti.

5

GENDER EQUALITY



## SDG 5: UGUAGLIANZA DI GENERE

3F Filippi si impegna a rispettare il proprio Codice di condotta. Il rispetto di questo codice è rigorosamente controllato per qualsiasi forma di discriminazione.

7

AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



## SDG 7: ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE

Attraverso l'approvvigionamento tramite impianti fotovoltaici, l'azienda ha incrementato in modo significativo il tasso di efficienza energetica. Inoltre, dal 2020 viene approvvigionata energia elettrica da fonti rinnovabili con certificazione di garanzia d'origine.

8

DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



## SDG 8: LAVORO DEGNO E CRESCITA ECONOMICA

3F Filippi garantisce il rispetto delle leggi, delle politiche interne e del Codice Etico. Offre compensi equi e basati sulle prestazioni.

9

INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



## SDG 9: INDUSTRIA, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE

3F Filippi promuove ed investe costantemente nello sviluppo e l'innovazione dei suoi prodotti. Supporta attivamente Enti ed Associazioni che contribuiscono allo sviluppo di progetti di ricerca globali.

11

SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



## SDG 11: CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI

Con le sue tecnologie di illuminazione 3F Filippi fornisce soluzioni di illuminazione smart che ottimizzano la quantità di luce richiesta e diminuiscono l'impatto ambientale delle città. 3F Filippi è inoltre certificata ISO 14001 e ISO 90001.

12

RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



## SDG 12: CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI

3F Filippi si impegna da sempre nella produzione di soluzioni di illuminazione progettate per garantire prestazioni di elevata qualità e durabilità.

13

CLIMATE ACTION



## SDG 13: AZIONE PER IL CLIMA

L'azienda si impegna a garantire una produzione e distribuzione sostenibile grazie al Codice etico firmato dal 100% dei suoi fornitori. Inoltre, l'utilizzo dei prodotti 3F Filippi ha già effetti positivi connessi all'utilizzo dell'energia e contribuisce a ridurre gli effetti del cambiamento climatico. Grazie alla costante ricerca tecnologica, 3F Filippi sviluppa prodotti e fornisce soluzioni per aiutare i clienti a ridurre i propri consumi energetici e le emissioni di gas a effetto serra.

16

PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS



## SDG 16: PACE, GIUSTIZIA E ISTITUZIONI FORTI

3F Filippi sostiene l'SDG 16 attraverso il suo Codice Etico per garantire trasparenza finanziaria, attività a sostegno dell'anticorruzione e di un buon rapporto con le istituzioni.

17

PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



## SDG 17: PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI

3F Filippi collabora e sostiene organismi nazionali ed internazionali, che a loro volta contribuiscono alla definizione degli standard e linee guida di progettazione sempre più avanzati ed in linea con quelli europei e mondiali.

## Le nostre Partnership



**LIGHTINGEUROPE**  
THE VOICE OF THE LIGHTING INDUSTRY

**ASSIL**

Associazione Nazionale  
Produttori Illuminazione

### Membro di Assil

(Associazione Nazionale Produttori Illuminazione).



### Socio Sostenitore IES

(Illuminating Engineering Society of North America).

**AIDI**

Associazione  
Italiana  
di Illuminazione

### Socio sostenitore AIDI

(Associazione Italiana di Illuminazione).



**APIL**

Associazione Professionisti dell'Illuminazione

### Partner e Sostenitore istituzionale di APIL

(Associazione Professionisti dell'Illuminazione).

## 1.6 Certificazioni

3F Filippi vuole contribuire a diffondere e sviluppare un nuovo modello di consumo non basato su un'economia "usa e getta", ma su prodotti aggiornabili, sui quali effettuare eventuali manutenzioni.

I nostri prodotti vengono realizzati da sempre come piattaforme adattabili ai bisogni del cliente e allo sviluppo tecnologico, così da offrire soluzioni sempre più efficienti. Per raggiungere questo obiettivo ci focalizziamo sull'aumento delle performance e sulla riduzione dell'impatto ambientale dei processi produttivi.

3F Filippi collabora attivamente con Lighting Europe per sviluppare sistemi sempre più avanzati, in linea con gli standard europei e mondiali.

L'azienda è inoltre **membro di ASSIL** (Associazione Nazionale Produttori d'Illuminazione), **partner e sostenitore** istituzionale di **IES, AIDI e APIL** con cui condividere i valori della **Carta della Luce**.



### CERTIFICAZIONI ISO

**Sistema Gestione Ambientale**

Certificazione n. 9191.3FF2

Norma ISO 14001:2015

**Sistema di qualità**

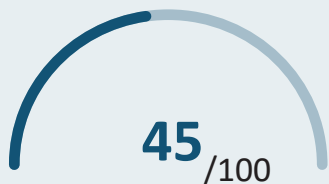
Certificazione n. 9130.3FF1

Norma ISO 9001:2015

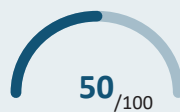
## Risultati in ambito Sostenibilità



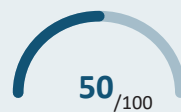
### Punteggio Totale



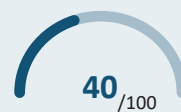
Ambiente



Lavoro & Diritti Umani



Etica



Approvvigionamento

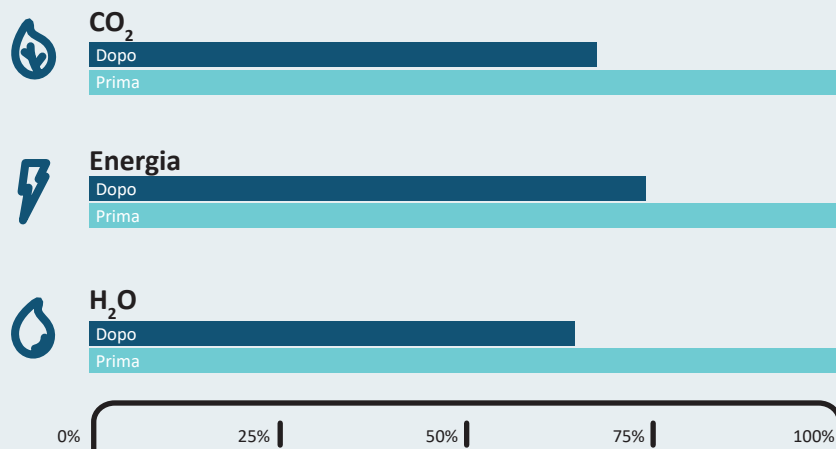


## Certificazione ECOVADIS 2020

Nel 2020 3F Filippi SPA GROUP ha ottenuto la medaglia di bronzo da EcoVadis per l'obiettivo di sostenibilità raggiunto nel 2020.

Il punteggio è stato superiore a 45/100 e, collocando così l'azienda sopra il 50% delle imprese valutate da questa piattaforma internazionale.

## Leve di prevenzione



## Premio CONAI 2018 e 2020 per 3F Linux

3F Filippi SpA, ha modificato il proprio sistema di imballo in maniera trasversale. La nuova soluzione ha favorito la riduzione di materia prima utilizzata nell'imballo primario in cartone ondulato con l'eliminazione delle componenti di protezione in plastica.

Questo intervento che ha reso l'imballaggio quasi interamente monomateriale, quindi più facilmente riciclabile. L'imballaggio ha inoltre subito una notevole riduzione volumetrica, permettendo di aumentare il numero di apparecchi trasportati a parità di carico.

L'incremento delle performance ambientali è proporzionale all'alleggerimento del sistema di imballaggio e all'ottimizzazione della logistica in uscita. In particolare, si registra una riduzione della carbon footprint (o GWP) e dei consumi di energia (GER) e acqua (H<sub>2</sub>O) di processo.





## Chi sono i nostri Stakeholders



## 1.7 Dialogo con gli Stakeholder

Per attivare politiche green efficaci, un'azienda va considerata all'interno di un ecosistema costituito da un complesso contesto di elementi ambientali, sociali, politici ed economici. Coinvolgere i nostri partner nello sviluppo del prodotto è per noi una leva di innovazione: l'unione di ogni singola competenza può portare a risultati molto più grandi delle aspettative.

**È ascoltando le esigenze degli interlocutori che riusciamo ad anticipare le tendenze e le normative nazionali ed internazionali in materia.**

Curare e selezionare i fornitori e, più in generale, la supply chain, in base a una condivisa sensibilità green, contribuisce a dare maggiore forza a ciò che facciamo, rendendo ancora più efficaci gli sforzi compiuti in termini ambientali. 3F Filippi illumina diverse realtà in modo sostenibile ed innovativo. I suoi prodotti illuminano i viaggiatori su treni, metropolitane, sono installati negli ospedali, nelle scuole, in negozi, uffici, banche e centri commerciali.

**Aiutiamo le più prestigiose industrie e i più importanti musei e gallerie d'arte in Europa a mostrare al meglio ciò che producono.**

Tutta la produzione 3F Filippi, interamente a Km0, si svolge all'interno del sito produttivo di Pianoro, in provincia di Bologna: dalla lavorazione di materie prime, ai processi di verniciatura e assemblaggio.

3F Filippi è socio sostenitore nel Programma GreenLight (programma della Commissione Europea orientato alla riduzione del consumo di energia), in base al quale svolge una campagna di sensibilizzazione per migliorare la qualità e l'efficienza di illuminazione in applicazioni commerciali industriali e pubbliche.

La volontà di conservare le risorse ambientali ha portato 3F Filippi a collaborare con i migliori designer ed architetti nella ricerca di nuove soluzioni illuminotecniche efficienti e sostenibili.

Queste ricerche vengono condotte utilizzando materie prime di qualità, adottando processi industriali e tecnologie smart per massimizzare il risparmio e garantire una migliore durabilità.

Tale approccio ha portato 3F Filippi a seguire l'SDG Program dell'ONU agendo su più versanti, come di seguito evidenziato: 3F Filippi ha deciso di monitorare il suo impatto sull'ambiente interno ed esterno all'azienda, grazie ad un **Sistema di Gestione per la Qualità e l'Ambiente** conforme alle norme ISO 9100 e ISO 14001, nella convinzione che queste siano lo strumento attraverso cui migliorare e rispettare le aspettative degli Stakeholder, garantire il rispetto delle leggi e proteggere l'ambiente mediante la prevenzione e mitigazione degli impatti ambientali ed il raggiungimento degli obiettivi economici finanziari e sociali.

**Alcuni degli aspetti di maggior impatto presi in considerazione nel 2020 sono stati:**

- Produzione e Filiera sostenibile;
- Diritti Umani;
- Approvvigionamento e Gestione di materie prime.

**Alcuni punti chiave che coinvolgono in modo più o meno indiretto i nostri stakeholder sono:**

- Responsabilità d'impresa;
- Prodotti;
- Produzione;
- Consumo delle Risorse;
- Catena di approvvigionamento;
- Illuminazione sostenibile;
- Responsabilità sui dipendenti;
- Responsabilità sociale.

## 2.0 Produzione



- 2.1 Ricerca e Sviluppo
- 2.2 Processi produttivi
- 2.3 Consumo di materie prime
- 2.4 Consumo delle Risorse
- 2.5 Attività di Approvvigionamento





## 2.1 Ricerca e sviluppo

La Ricerca e Sviluppo ha un ruolo fondamentale nella strategia di crescita di 3F Filippi.

Ecco perché l'azienda impiega ogni anno una parte significativa delle sue risorse per essere sempre aggiornata con le più recenti innovazioni disponibili, come il Goniofotometro a specchio rotante, ovvero la strumentazione tecnologicamente più avanzata del settore per effettuare verifiche estremamente precise. Tutte le misurazioni avvengono all'interno di un laboratorio che occupa una superficie di 210 m<sup>2</sup> per un'altezza di 8 m, dove sono costantemente controllati tutti i diversi parametri, tra cui la stabilità elettrica, la velocità dell'aria, l'umidità e la temperatura.

**3F Filippi è una delle poche aziende in Europa a possedere questa strumentazione** e può così certificare i suoi prodotti secondo le recenti normative UNI EN 13032 e IES LM-79.

L'impiego del goniofotometro ci permette di garantire qualità, affidabilità e autenticità dei dati riportati.

### Prove realizzabili:

- Misure fotometriche (intensità, distribuzioni, luminanze, ecc.);
- Misure colorimetriche (spettro luminoso, temperature di colore, rese cromatiche, ecc.);
- Misure termiche puntuali sui componenti interni all'apparecchio.

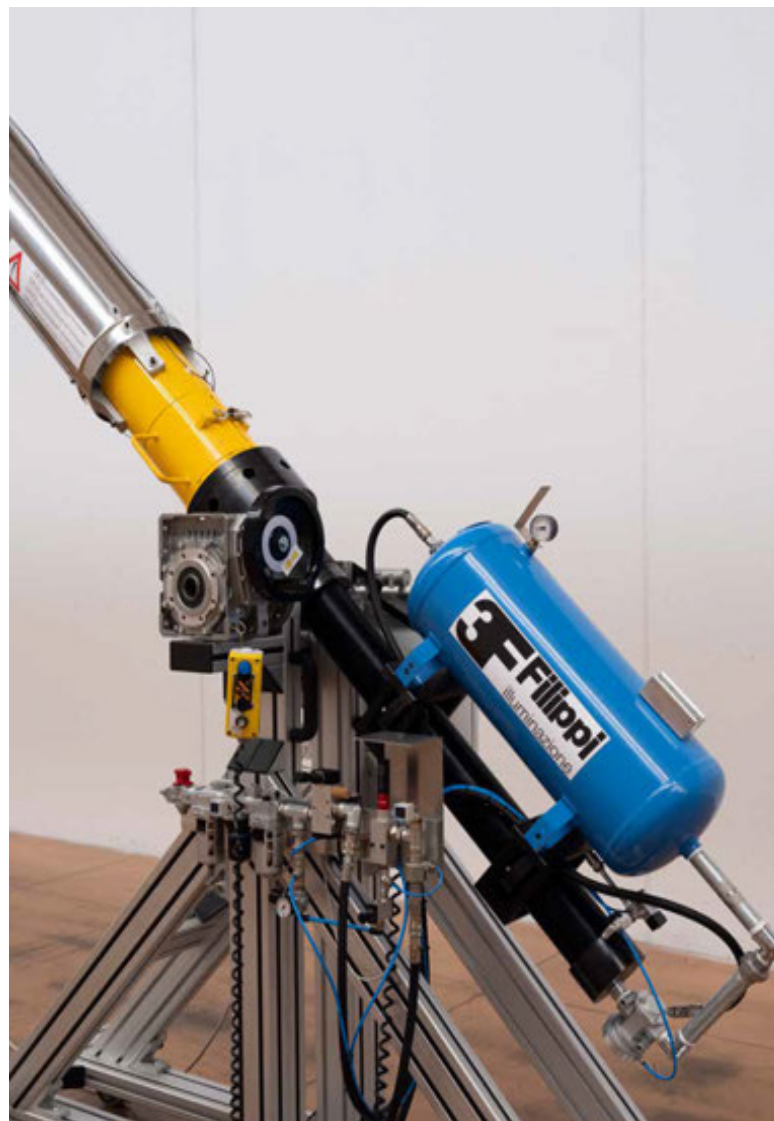
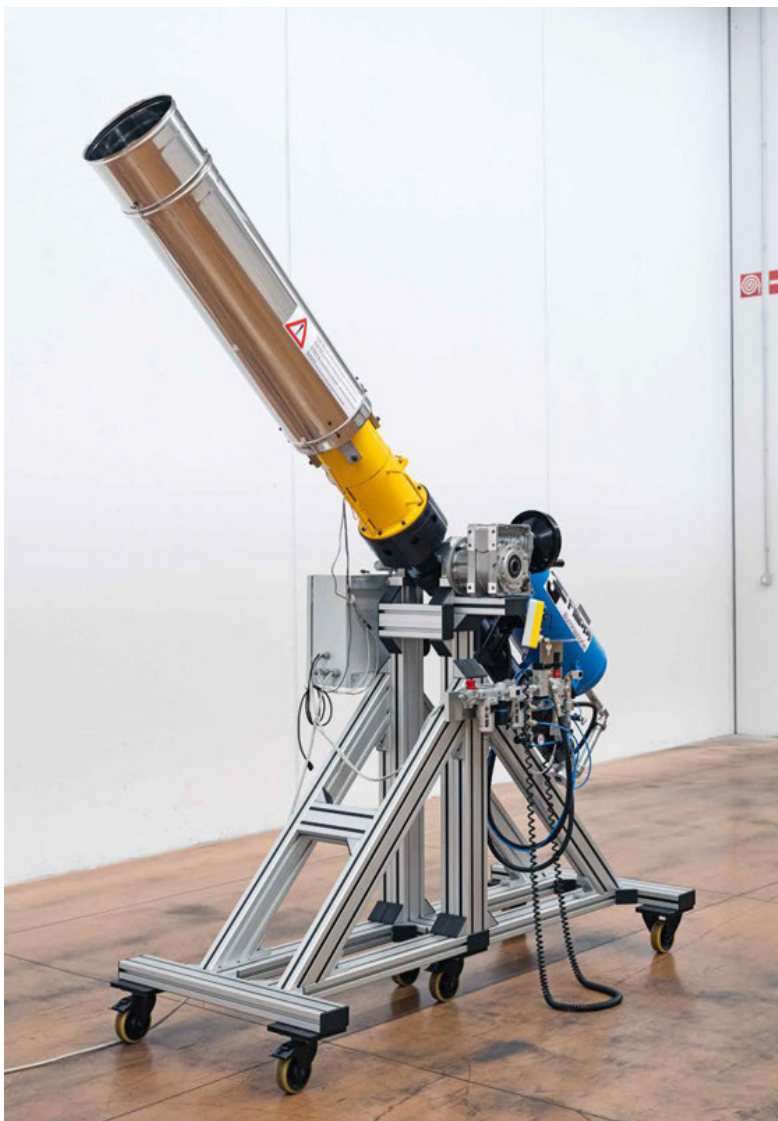
Il laboratorio fotometrico, certificato CTF – Stage 2 da Ente Terzo\*, è sottoposto alla sorveglianza di IMQ e consente di effettuare tutte le misure fotometriche e colorimetriche dei prodotti a catalogo, secondo le diverse normative internazionali.



### TEST FOTOMETRICI

Laboratorio Fotometrico  
Certificazione Ref.  
No. IMQ-350/CTF2-A

Laboratorio Prove e Collaudi  
Certificazione Ref.  
No. IMQ-078/CTF2-F



## Prove e collaudi

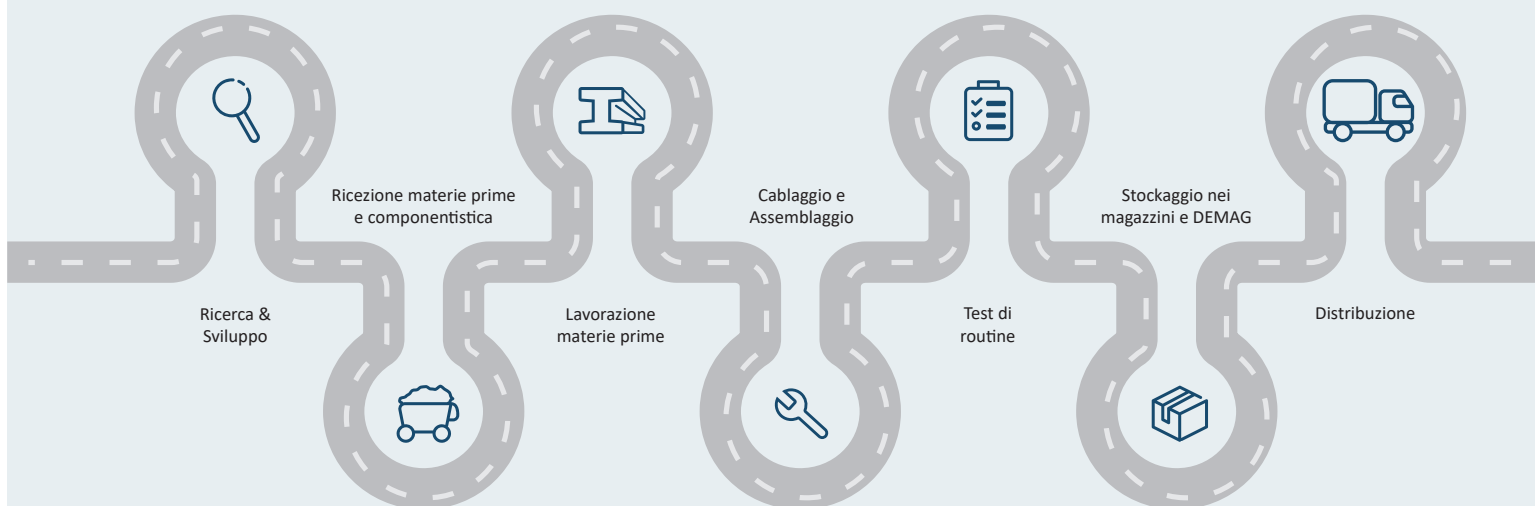
Gli apparecchi 3F Filippi sono realizzati e testati in conformità alle vigenti normative nazionali CEI 34-21, europee EN 60598-1 ed internazionali IEC 60598-1.

Questo ci consente di svolgere autonomamente le prove valide ai fini della certificazione di prodotto: così si accelerano notevolmente le fasi di sviluppo, a tutto vantaggio del cliente, garantendo la sicurezza, la qualità e la lunga durata degli apparecchi.

**Il laboratorio prove e collaudi 3F Filippi**, certificato CTF – Stage 2 da Ente Terzo, è sottoposto alla sorveglianza di IMQ e consente di effettuare i seguenti test:

- Prova di Temperatura;
- Prova di Compatibilità elettromagnetica;
- Conformità UL: Rain Test e Sprinkler Test;
- Compatibilità EMC: Burst e Surge;
- Prova di Tenuta ai liquidi;
- Resistenza al lancio della palla (DIN 18032-3);
- Prova di Tenuta alla polvere;
- Prova di Resistenza alla nebbia salina;
- Prova agli Urti.

## La Filiera di 3F Filippi



## 2.2 Processi Produttivi

I processi produttivi svolti presso i nostri stabilimenti, sono finalizzati:

- alla fabbricazione e lavorazione di particolari in plastica e produzione di guarnizioni in gomma;
- alla fabbricazione di alcune tipologie di semilavorati metallici;
- alle attività di cablaggio, assemblaggio, imballo dei prodotti;
- alla spedizione dei prodotti finiti ai clienti finali (distributori).

I processi produttivi svolti nello stabilimento di 3F Filippi di Via Garganelli 5 a Pian di Macina (BO), sono finalizzati alla produzione di semilavorati metallici (corpi, componenti, minuterie) e pertanto prevedono:

- attività di ricezione di materia prima metallica (nastri, lamiere) di ferro, alluminio, acciaio;
- attività di ricezione di semilavorati pressofusi;
- attività di ricezione di prodotti ausiliari per la produzione;
- lavorazioni di stampaggio, foratura o tranciatura e ove previsto dal ciclo di produzione;
- lavorazioni di piegatura;
- lavorazioni di bordatura;
- trattamenti superficiali affidati all'esterno (zincatura, decapaggio, elettrolucidatura);
- sgrassaggio;
- saldatura;
- verniciatura.

## Composizione di un prodotto-tipo

Valori espressi in percentuale

**13**

Plastica Lavorata

**32**

Plastica Granulo

**5**

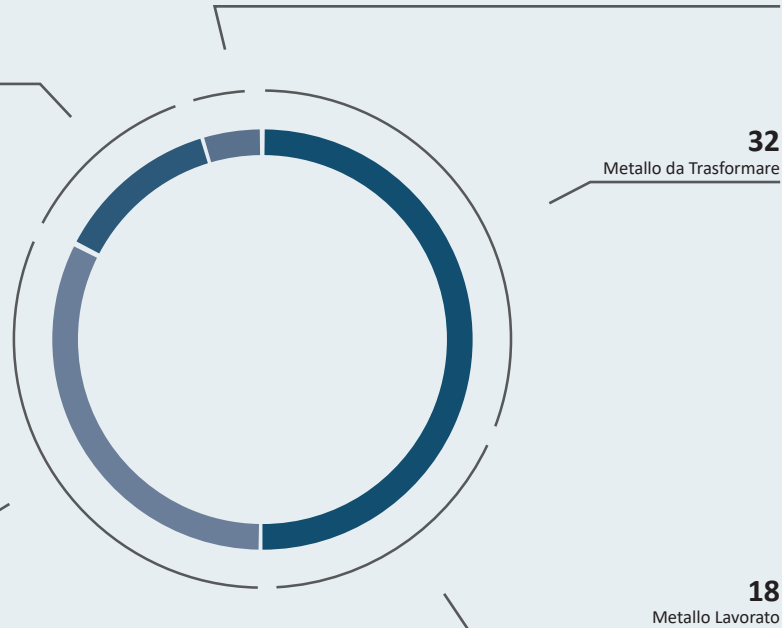
Vetro

**32**

Metallo da Trasformare

**18**

Metallo Lavorato



**2016    2017    2018    2019    2020**

Quantitativi Acquistati	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
Plastica in granuli	994.725	2.449.623	1.064.575	888.810	52.700
Plastica lavorata	67.473	65.561	64.146	50.706	38.444
Metallo	2.063.606	1.754.020	1.963.784	1.444.564	625.260

Ai fini della presente analisi, si consideri che 3F Filippi produce oltre 100 tipologie differenti di prodotti per l'illuminazione con una capacità produttiva di circa 1.000.000 di prodotti/anno, spaziando da sistemi ad incasso per uffici fino a plafoniere stagne per l'industria (si riporta, a titolo di esempio, il numero totale di articoli venduti/prodotti nel periodo 2014-2020):

### Un apparecchio "tipo" è composto, in linea di massima, da un insieme di elementi, come di seguito elencato:

- corpo: policarbonato, acciaio, ferro, alluminio;
- recuperatore o riflettore: alluminio o acciaio bianco;
- ottica: alluminio;
- schermo: acrilico, policarbonato, vetro;
- lenti per LED: policarbonato o polimetilmetacrilato;
- scrochi: acciaio o policarbonato;
- guarnizione: pivilene, neoprene, EPDM, silicone;
- sorgenti led di diverse tipologie: circuiti elettronici;
- lampade fluorescenti di diverse tipologie: vetro rivestito da polveri; fluorescenti, gas (argon, neon, xeno), vapori di mercurio;
- alimentatori (ferromagnetici o elettronici): materiali vari di tipo elettrico/elettronico;
- emergenze: batterie al Ni-Cd e Ni-Mh;
- portalamпада: materiali vari di tipo elettrico/elettronico;
- fermacavi: plastica;
- cavi elettrici: rame, gomma;
- minuteria metallica: acciaio, acciaio inox;
- fogli istruzioni: Carta;
- imballi: cartone, polistirolo, sacchetti in plastica, film estensibili, pallet.

## 2.3 Consumo di materie prime

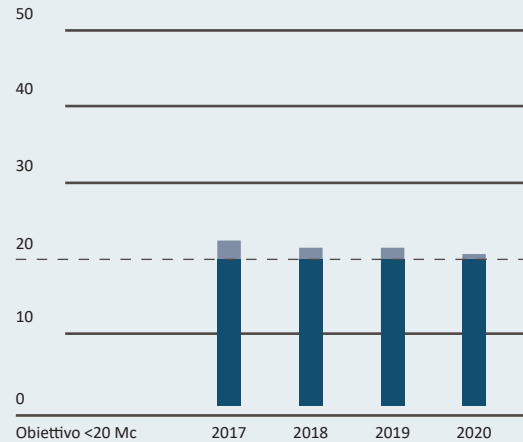
Tutti i processi produttivi prevedono l'utilizzo di materie prime destinate alla fabbricazione di semilavorati e prodotti ausiliari necessari al funzionamento di macchinari.

Con riferimento alle materie prime, i processi sono ottimizzati e sottoposti a controlli qualità in modo da produrre il minor scarto possibile, in base alle diverse tipologie dei macchinari utilizzati e alle pianificazioni di produzione.

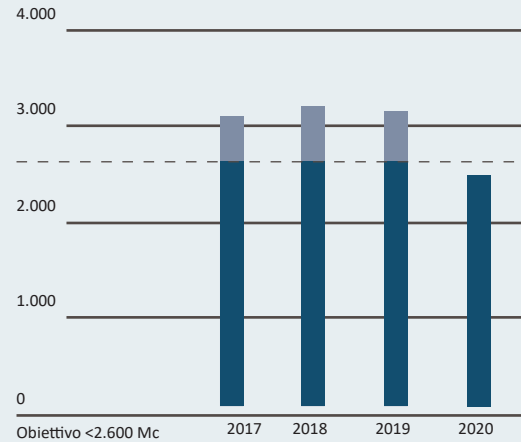
In particolare, questi materiali sono soggetti, in accordo con le procedure interne, alle seguenti verifiche:

- controlli in fase di ritiro e accettazione;
- controlli standard in ricezione;
- controlli specifici in ricezione;
- controlli in produzione presso i reparti produttivi;
- controllo schede di sicurezza.

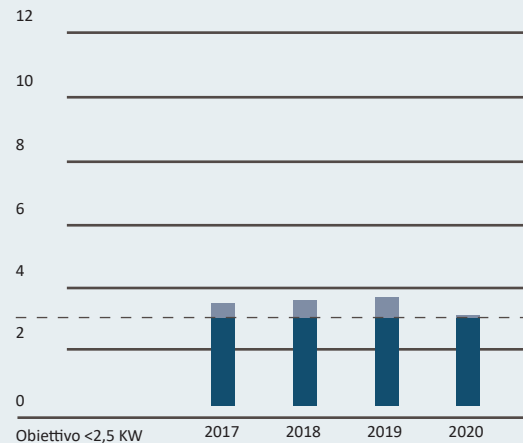
## Risorse idriche consum. / n° dip. nel periodo [Mc/dip.]



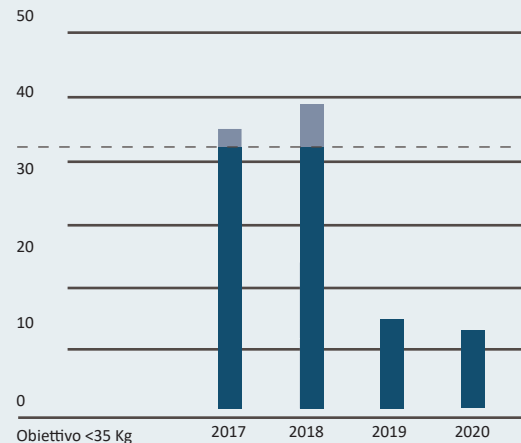
## Gas metano consum. / giorni lavorati effettivi [Mc/gg.]



## En. elettrica consumata / n° di pezzi prodotti [KW/pz]



## Kg. carta acquistata / n° dip. con accesso stampanti [Kg/dip.]



## 2.4 Consumo delle Risorse

L'esaurimento delle risorse ambientali e gli effetti del cambiamento climatico impongono un cambio di atteggiamento anche alla nostra società.

Per i motivi sopra citati 3F Filippi ha deciso di seguire gli obiettivi proposti dall'ONU, monitorando i propri processi produttivi, migliorando l'efficienza energetica e del sistema di approvvigionamento e riducendo le emissioni di CO<sub>2</sub>.

### Misure Chiave

Mettendo in pratica processi per la razionalizzazione del consumo delle risorse e degli imballaggi dei propri prodotti, 3F Filippi include fra le proprie priorità l'impatto sociale e ambientale puntando a rispondere alle aspettative dei nostri Stakeholder.

Per ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>, dal 2017 monitoriamo tramite ente terzo i processi logistici e produttivi nei nostri stabilimenti.

La fornitura di energia elettrica proviene da fonti rinnovabili al 100% e per questo, nel 2020, abbiamo ricevuto la certificazione da parte di HERA per l'annullamento di un numero G0 in misura equivalente al consumo annuo di energia. Parte del nostro fabbisogno energetico è soddisfatto dall'impianto fotovoltaico presente nel nostro stabilimento di via Savena, con l'immissione nella rete della quota prodotta, non utilizzata in autoconsumo.

## Consumi Idrici

L'unica fonte di approvvigionamento di acqua è rappresentata dall'acquedotto, da cui risultano essere rilevate le seguenti quantità:

	2016	2017	2018	2019	2020	06/2021
Provenienza	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
Acquedotto (Contatore Stab. Savena)	3.307	3.759	3.823	3.842	3.585	<b>2.138</b>
Acquedotto (Contatore Rep. Profilaturo)	239	103	125	123	99	<b>102</b>
Acquedotto (Contatore Antinc. Savena)	0	18	462	251	103	<b>24</b>
Acquedotto (Contatore Stab. Garganelli)	2.301	2.411	2.258	1.915	1.720	<b>830</b>
TOT	5.847	6.291	6.668	6.131	5.507	<b>3.094</b>

Provenienza dei reflui	Tipo di Refluo	Corpo recettore
Servizi igienici stabilimento	Acque domestiche	Fognatura
Servizio ristorazione	Acque domestiche	Fognatura
Servizio pulizie	Acque domestiche	Fognatura
Grondaie, tombini	Acque meteoriche di dilavamento incontaminate	Acque Superficiali/ Fognatura
Torre di raffreddamento	Acque reflue industriali assimilabili alle domestiche	Fognatura
Lavapavimenti	Acque reflue industriali assimilabili alle domestiche	Fognatura
Depurazione acque industriali	Acque reflue industriali soggette a depurazione	Fognatura

## Consumi Idrici

**I consumi idrici di entrambe i siti produttivi sono legati prevalentemente alle seguenti attività:**

- gestione della torre di raffreddamento;
- funzionamento impianto di fosfosgrassaggio e demineralizzatore (circa 1000 m3/anno);
- uso dei servizi igienici e spogliatoi;
- servizio di ristorazione aziendale;
- lavaggio pavimenti con macchina lavapavimenti (Stab. Savena);
- pulizia degli ambienti di lavoro (uffici, spogliatoi e servizi igienici);
- pulizia dell'impianto fotovoltaico (è previsto lavaggio annuale eseguito con pompa ad alta pressione, dopo trattamento di demineralizzazione eseguito direttamente dal fornitore);
- impianto di irrigazione (generalmente in funzione nelle ore notturne dei mesi estivi);
- prove di laboratorio (prove di tenuta all'acqua legate ad attività di ricerca e sviluppo o a fasi di verifica sui prodotti finiti);
- riempimento serbatoi di acqua degli automezzi.

Possibili fonti di consumo straordinario possono essere rappresentate dal prelievo di acqua in caso di emergenze incendi ovvero da perdite nel circuito interno di distribuzione, monitorate secondo procedura.

## Acque reflue

Le acque reflue generate dai nostri insediamenti produttivi sono classificate nella tabella seguente in base al tipo, alla provenienza e al corpo recettore.

Nel mese di ottobre 2017 è stato avviato un nuovo impianto di trattamento acque reflue che in sostituzione del precedente di vecchia costruzione, è stato progettato per consentire il trattamento di acque di scarico provenienti:

- dall'impianto di fosfosgrassaggio;
- dalla macchina lavapavimenti;
- dallo scarico di condensa proveniente dai compressori;
- dalla rigenerazione delle reine dell'impianto di demineralizzazione;
- dal dilavamento del piazzale su cui sono posizionati i container di rifiuti metallici.

Tutti gli scarichi risultano autorizzati e soggetti ad autocontrollo.



## Domanda interna di energia elettrica

La domanda interna di energia elettrica per lo stabilimento di Via Savena 28 nel periodo 2016 - 06/2020 è stata la seguente:

	2016	2017	2018	2019	2020	06/2021
<b>Stab. Savena</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>
Servizi di rete	1.543.227	1.536.901	1.480.707	1.552.104	1.277.500	749.835
Fotovoltaico	622.162	713.374	642.557	721.150	612.560	402.201
TOT	2.165.389	2.250.275	2.123.264	2.273.254	1.890.060	1.152.036

Tali valori risultano in parte compensati dalla quota prodotta e ceduta alla rete pari a:

	2016	2017	2018	2019	2020	06/2021
<b>Stab. Savena</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>
Fotovoltaico	522.810	523.140	484.680	445.110	593.190	212.820

L'unica fonte di approvvigionamento di energia elettrica per l'insediamento di Via Garganelli avviene mediante servizi di rete, la cui domanda interna di energia elettrica nel periodo 2016 - 2020 è stata la seguente:

	2016	2017	2018	2019	2020	06/2021
<b>Stab. Garganelli</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>	<b>KWh</b>
Servizi di rete	766.638	859.256	745.649	650.009	552.233	335.340

## Consumi e produzione di energia elettrica

L'approvvigionamento di energia elettrica per l'insediamento di Via Savena 28 avviene mediante:

- servizi di rete;
- impianto fotovoltaico.

Il prelievo di energia elettrica dal gestore di energia elettrica avviene mediante trasformazione MT-BT e successiva distribuzione interna attraverso quadri generali e quadri secondari. A tal fine sono previste n° 2 cabine di trasformazione che ospitano trasformatori del tipo a secco o a bagno d'olio, privi di PCB - PCT.

## Ripartizione dei consumi elettrici [KW h]

Dati espressi in percentuale

**0,6**

Aspirazione Stampaggio

**0,9**

Centrale Termica e Aerotermi

**8,5**

Illuminazione

**5**

Trasporto materiale

**3,8**

Reffreddamento

**4,7**

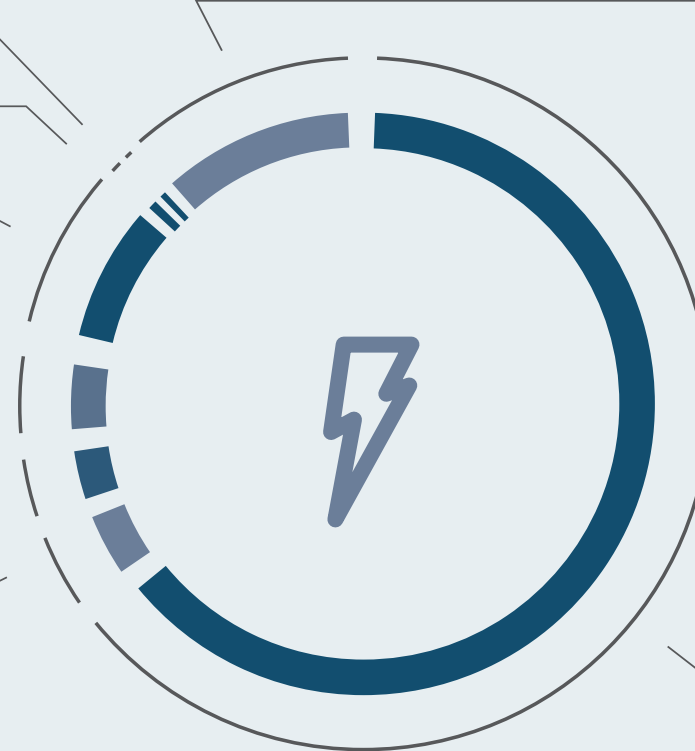
Aria compressa

**11,8**

Altro

**64,8**

Macchine Rep. Produzione



## Emissione di GHG (Gas Effetto Serra) relativi al 2017

### Metodo di calcolo delle emissioni

All'interno dei confini organizzativi ed operativi stabiliti sono state identificate le fonti di emissione di GHG e sono stati raccolti i dati disponibili, al fine di quantificare le emissioni di GHG. La metodologia di calcolo utilizzata è basata sulla moltiplicazione tra il "Dato attività", che quantifica l'attività, il corrispondente "Fattore di emissione" e il "Potenziale di riscaldamento globale":

$$\text{emissioni GHG} = \sum (\text{Dato Attività} \times \text{EF} \times \text{GWP})$$

dove: Emissione di GHG è la quantificazione dei GHG emessi dall'attività, espressa in termini di tonnellate di CO2 (tCO2) o tonnellate di CO2 equivalente (tCO2e)

### Emissioni Dirette

	<b>Emissioni (tonnellate)</b>
<b>FORTE DI EMISSIONE</b>	<b>CO<sub>2</sub>e</b>
Riscaldamento	1.374,51
Automezzi	49,61
TOT	1.424,12

### Emissioni Indirette

	<b>Emissioni (tonnellate)</b>
<b>FORTE DI EMISSIONE</b>	<b>CO<sub>2</sub>e w</b>
Energia elettrica acquistata	1.197,169
TOT	1.197,169

### Emissioni Complessive

<b>Anno</b>	<b>2017</b>
TOT. Emissioni (t CO <sub>2</sub> e)	2.612,289

Tutte le emissioni con vincolo di controllo e autocontrollo hanno una periodicità di verifica semestrale/annuale.

## Emissioni in atmosfera

Le emissioni in atmosfera degli stabilimenti di Via Savena e Via Garganelli sono di tipo puntuale, da sorgenti localizzate, sostanzialmente associate ai camini degli impianti, tutte censite, registrate, dichiarate ed autorizzate.

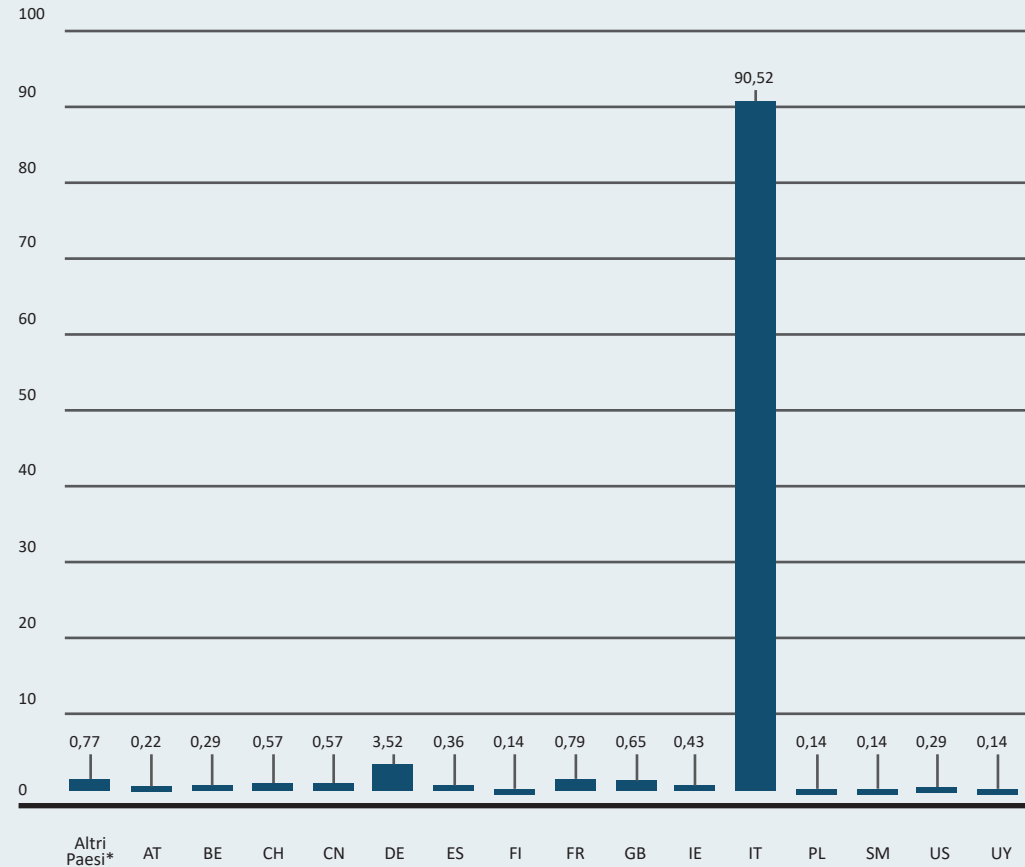
I confini operativi dell'analisi sono legati alle attività svolte direttamente dall'azienda 3F Filippi.

Le fonti di emissione censite, caratterizzate e rendicontate nel presente inventario sono quindi le seguenti:

- Consumo di gas naturale per riscaldamento e produzione di acqua calda (Combustione Stazionaria);
- Consumo di gasolio per autotrazione (Combustione Mobile);
- Consumo di energia elettrica.
- Consumo di benzina e gas metano per autotrazione.

## Nazionalità dei fornitori 3F Filippi

Dati espressi in percentuale



\*I paesi inclusi in questo gruppo non superano lo 0,07% del totale complessivo di fornitori, fra questi rientrano: Emirati Arabi, Colombia, Rep. Ceca, Danimarca, Estonia, Hong Kong, Ungheria, Lussemburgo, Messico, Portogallo.

## 2.5 Approvvigionamento

Gli approvvigionamenti dei materiali destinati alla produzione possono essere raggruppati in:

- approvvigionamento di materie prime, di prodotti ausiliari per la produzione e di semilavorati per le attività produttive che si svolgono presso il sito di Via Savena 28;
- approvvigionamento di componenti elettrici/elettronici, minuteria metallica, componentistica varia, secondo le distinte base che caratterizzano i prodotti;
- approvvigionamento di materiale per imballi;
- approvvigionamento di materiali di consumo.

Oltre al sito di Via Savena 28, tali approvvigionamenti vedono coinvolti:

- il sito di Via Garganelli, per tutto ciò che riguarda la produzione di semilavorati metallici;
- vari fornitori esterni, per i restanti materiali

Altri approvvigionamenti correlati alle attività lavorative e dunque alla macchina organizzativa nel suo complesso, comprendono:

- i servizi di manutenzione o altri servizi generali (es: pulizia, ristorazione, ecc...);
- fornitura di energia, telefonia, risorse idriche, ecc., mediante reti di distribuzione o infrastrutture a servizio del territorio;
- attività di lavoro in conto terzi.

**3F Filippi crede fortemente nei vantaggi del sistema di produzione a km0 e nell'eccellenza del Made in Italy per questo i suoi fornitori sono per il 90,52% entro i confini nazionali.**

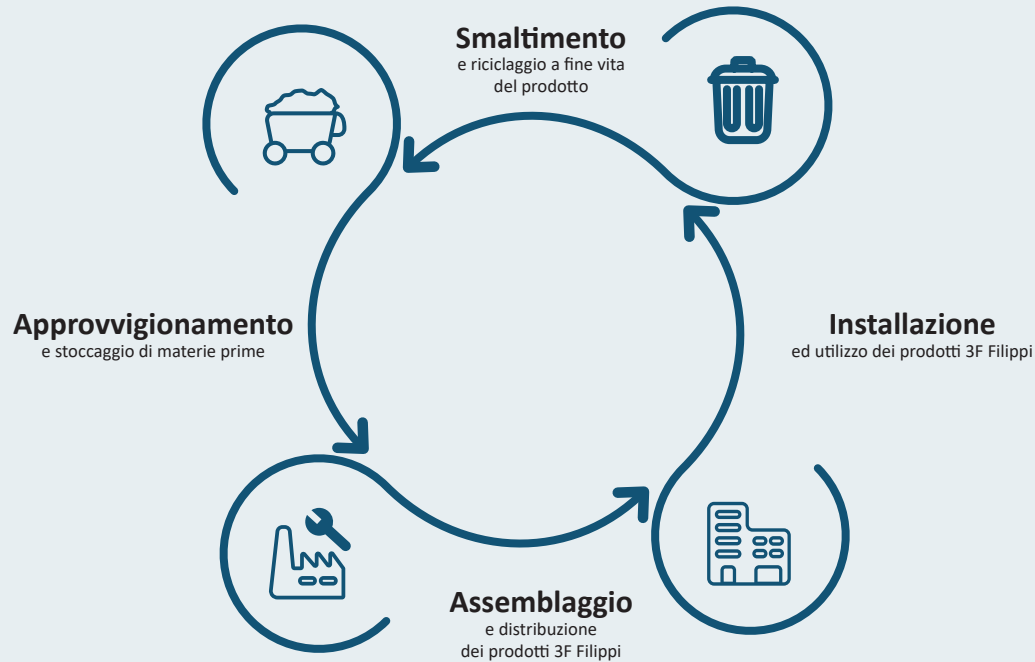
## 3.0 Prodotto



- 3.1 Il Prodotto
- 3.2 Il LED secondo 3F Filippi
- 3.3 Sostenibilità nei nostri prodotti
- 3.4 Sostenibilità nei progetti



## Le fasi del ciclo di vita di un prodotto



### Le fasi del ciclo di vita comprendono:

- i processi a monte dei processi produttivi, che comprendono ad esempio l'approvvigionamento di materie prime, componenti elettrici/elettronici e altro materiale di consumo, l'attività di trasporto in entrata;
- le attività e i processi inerenti i processi di produzione e di trasformazione in senso stretto (indipendentemente dal ricorso all'outsourcing);
- i processi a valle dei processi produttivi, che comprendono il trasporto/consegna, la distribuzione, l'installazione (utilizzo) e il trattamento a fine vita.

## 3.1 Il Prodotto

3F Filippi è sempre in prima linea quando si parla di risparmio energetico ed efficientamento degli impianti, per questo motivo si impegna costantemente a creare apparecchi capaci di interagire con l'ambiente, così da migliorare la qualità della vita delle persone che lo vivono.

L'introduzione di sistemi di controllo e regolazione della luce **3F Smart Lighting** (anche su impianti già dotati di sorgenti avanzate) è oggi la scelta vincente per chi vuole ottenere sensibili miglioramenti in termini di efficienza energetica e flessibilità di utilizzo.

3F Filippi mette inoltre a disposizione le sue competenze per individuare le soluzioni più idonee a ottimizzare l'impiego dei componenti e delle tecnologie necessarie a rendere "smart" l'intero edificio, con una notevole riduzione in termini di materiali impiegati e tempi di ritorno dall'investimento sull'immobile.

### Ciclo di vita del prodotto

In 3F Filippi lavoriamo per realizzare prodotti sempre più efficienti e meno impattanti per l'ambiente, lungo tutte le fasi del ciclo di vita.

Ecco cosa facciamo già oggi:

- Scegliamo i migliori e più efficienti componenti sul mercato;
- Produciamo unicamente in due stabilimenti situati nello stesso comune (Pianoro - Bologna);
- Impieghiamo pannelli fotovoltaici che coprono il 30% del fabbisogno energetico, colmato dall'acquisto del restante 70% proveniente da fonti energetiche rinnovabili certificate;
- Preferiamo, in caso di pari qualità, i fornitori più vicini ai nostri stabilimenti;
- Certificati ISO 14001, riorganizziamo e razionalizziamo la gestione ambientale dell'azienda;
- Appliciamo la Lean Production, sistema produttivo che punta a minimizzare gli sprechi, fino ad annullarli;
- Utilizziamo packaging green, altamente riciclabili e dalle dimensioni più compatte possibili: ciò ha un notevole impatto positivo sui trasporti e sullo stoccaggio dei nostri prodotti.



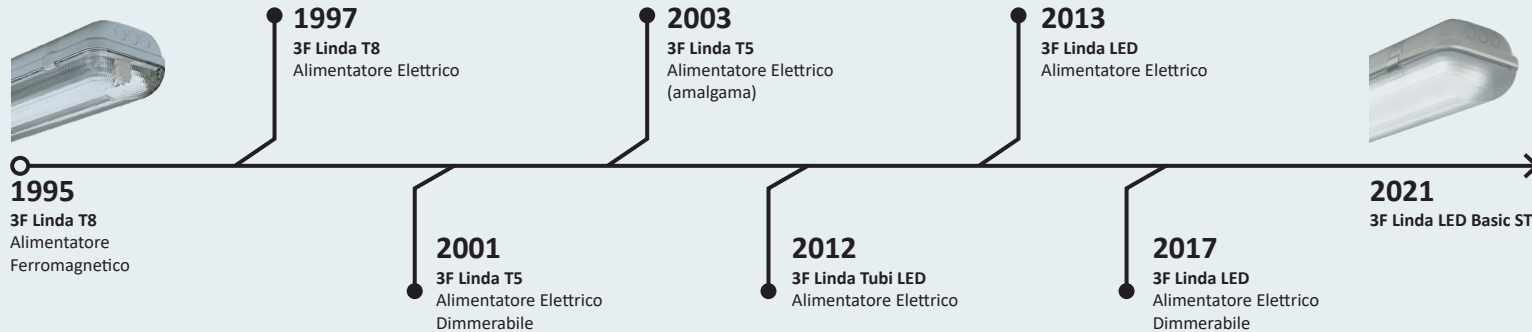
## 3.2 Il LED secondo 3F Filippi

Il LED è una delle innovazioni più straordinarie degli ultimi anni, non solo per il settore illuminotecnico.

Per creare nuovi prodotti dotati di questa tecnologia, 3F Filippi ha messo a frutto più di sessant'anni di esperienza sul campo a fianco dei progettisti, dotando i suoi apparecchi di sorgenti realizzate con la miglior componentistica disponibile.

A fronte della mancanza di uno standard per la dichiarazione delle prestazioni di un apparecchio da parte delle imprese, 3F Filippi si impegna a specificare con chiarezza e trasparenza le performance di tutti i suoi corpi illuminanti in ogni documentazione tecnica.

## L'evoluzione della 3F Linda



	3F Linda T8	3F Linda T8	3F Linda T5	3F Linda T5	3F Linda Tubi LED	3F Linda LED	3F Linda LED Sensor	3F Linda LED
<b>Alimentatore</b>	Ferromagnetico	Elettrico	Elettrico Dimm.	Elettrico (Amalgama)	Elettrico	Elettrico	Elettrico Dimm.	Elettrico Dimm.
Larghezza	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Efficienze (Lm/w)	54	67	67	71	107	136	136	138
Flusso	7.300	7.300	7.300	7.480	4.619	9.533	9.533	8.292
Watt	134	109	109	106	43	70	70	60

## 3.3 Sostenibilità nei nostri prodotti

I recenti cambiamenti climatici e l'inquinamento dei mari ci impongono una svolta ecologista ed un approccio più sostenibile nella progettazione e realizzazione dei nostri prodotti.

3F Linda è il prodotto simbolo dell'approccio sostenibile allo sviluppo e alla produzione adottato da 3F Filippi.

3F Linda LED Basic ST è una lampada stagna che riesce a coniugare il risparmio energetico e un basso impatto ambientale in un corpo estremamente compatto.



### Materiali

Basic ST utilizza il 37% del materiale plastico in meno rispetto alle lampade standard.



### Ecodesign

Utilizzo limitato di materiali diversi per facilitarne il riciclo a fine vita. Packaging riciclabile al 100%.



### Riduzione Prezzo

Grazie all'ottimizzazione tecnica delle sorgenti e il minor materiale impiegato.



### Installazione

Tempi rapidissimi e, in caso di relamping, possibile utilizzo degli stessi fissaggi della 3F Linda fluorescente.



### Performance

Stesso livello di illuminamento delle plafoniere 2x36W e 2x58W fluorescenti, con un risparmio di energia fino a 58%.



### Efficienza

138 lumen/Watt REALI grazie ai LED di ultima generazione selezionati da 3F Filippi.





## 3.4 Sostenibilità nei progetti

### 3F Filippi illumina la pluripremiata architettura di Pratic 2.0, progettata da GEZA Architettura

Il progetto Pratic 2.0 è stato acclamato a livello nazionale e internazionale, come dimostra la vittoria dell'**Architizer A+Award** (premio della giuria popolare), il Premio Speciale **Dedalo Minosse** alla committenza di Architettura 2018/2019, nonché la nomination ai **Dezeen Award** (progetto selezionato all'interno della Longlist).

Tanto nell'area produttiva della prima struttura del 2011, quanto in quella di recente realizzazione, il progetto illuminotecnico sviluppato dalla società di ingegneria E4F di Pordenone ha previsto l'impiego degli apparecchi di 3F Filippi, anche se, l'evoluzione tecnologica di questi hanno portato alla scelta di un apparecchio differente. Mentre nel primo lotto, infatti, si è optato per i 3F CUB, la realizzazione di Pratic 2.0 ha visto l'impiego dei 3F LEM 2HO.

Il corpo illuminante in questione è realizzato con lenti stampate ad iniezione di grandi dimensioni, che consentono differenti distribuzioni fotometriche (in questo caso si è optato per la versione con una distribuzione ampia del flusso luminoso), e si caratterizza per i moduli in grado di dissipare il calore, riducendo i costi di manutenzione nel corso degli anni.

L'impianto è stato progettato in modo che la quantità di luce permetta di apprezzare i più piccoli dettagli dei prodotti durante le varie fasi di lavorazione: l'impiego di sorgenti LED di ultima generazione ha contribuito ad elevare in modo sensibile la qualità dell'illuminazione fornita.

**“Per quanto riguarda la performance sui consumi, benché per Pratic 2.0 si sia optato per un cablaggio ON/OFF, l'adozione di tecnologie più performanti ha permesso di raggiungere un consumo inferiore del 22% rispetto alla parte esistente, nella quale si era scelto il cablaggio dimmerabile DALI.”**  
Marco Secco - E4F

## 4.0 Rispetto della salute e dell'uomo

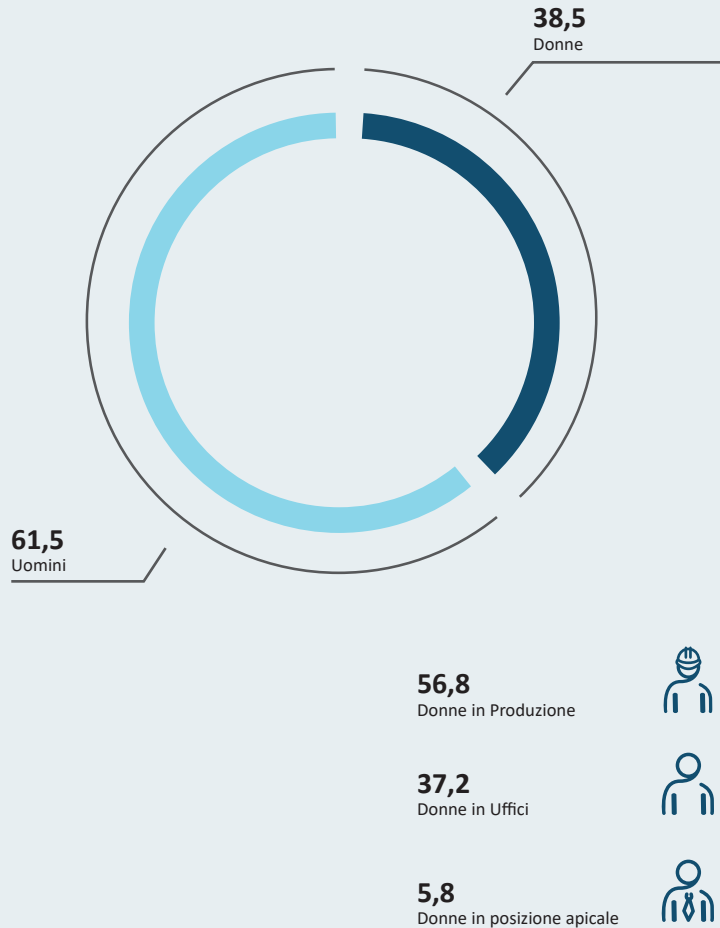


- 4.1 Gestione del Personale
- 4.2 L'uomo al centro della luce
- 4.3 Sicurezza fotobiologica



## Quota rosa all'interno dell'organico

Dati espressi in percentuale



## Numero di dipendenti a fine 2020

3F Filippi ha 265 dipendenti. Quasi il 100% dei nostri dipendenti sono lavoratori permanenti.

	2017	2018	2019	2020
<b>Nr Dipendenti</b>	<b>278</b>	<b>274</b>	<b>268</b>	<b>265</b>
Tirocinio	1	1	0	3
Apprendistato	5	6	5	2
Determinato	0	1	2	2
Indeterminato	272	266	261	258

## 4.1 Gestione del personale

3F Filippi è costantemente impegnata nello sviluppo delle capacità e delle competenze dei Dipendenti, in maniera tale da far sì che la creatività dei singoli trovi piena espressione e realizzazione.

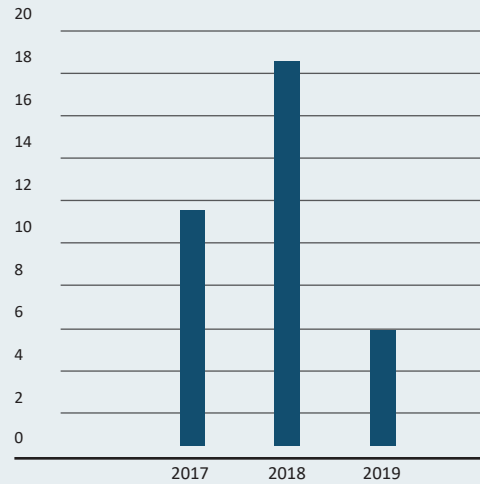
Gli impatti sociali di maggior materialità che interessano i nostri dipendenti sono: salute e sicurezza, soddisfazione lavorativa, sviluppo e pari opportunità.

3F Filippi si impegna quindi nel:

- applicare criteri di merito e di competenza professionale nell'adottare qualsiasi decisione nei confronti dei Dipendenti;
- selezionare, assumere, formare, retribuire e gestire i Dipendenti senza discriminazione alcuna, facendo in modo che possano godere di un trattamento equo e paritario, indipendentemente da sesso, età, nazionalità, religione, etnia, orientamento politico, filosofico, sessuale e con riferimento a tutti gli aspetti del rapporto di lavoro;
- valorizzare il lavoro di Dipendenti e Collaboratori richiedendo prestazioni coerenti con le attività loro assegnate;
- promuovere il coinvolgimento dei Dipendenti e dei Collaboratori esterni rendendoli partecipi degli obiettivi aziendali e del loro raggiungimento;
- creare un ambiente di lavoro nel quale caratteristiche od orientamenti personali non possano dare luogo a discriminazioni;
- garantire le pari opportunità in tutti gli aspetti della vita professionale.

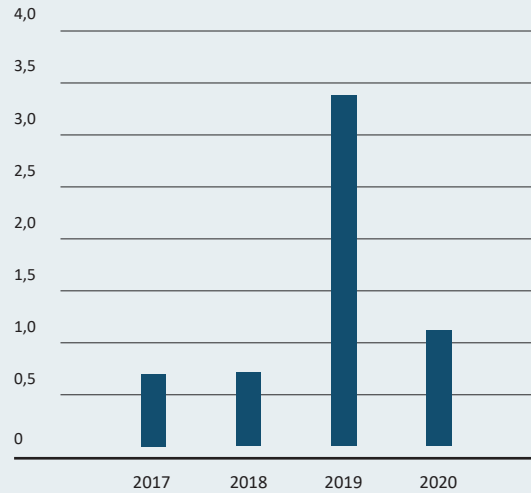
## Indice di frequenza di infortunio sul lavoro (Secondo norma UNI 7249)

Dati espressi in percentuale



## Tasso di abbandono del lavoro

Dati espressi in percentuale



## Sicurezza sul lavoro

Un ambiente di lavoro sicuro è un diritto fondamentale per tutti i nostri dipendenti.

Per garantire questo, lavoriamo continuamente per individuare i potenziali pericoli e garantire una cultura che sostenga un comportamento sicuro sul posto di lavoro. Ci concentriamo su misure preventive per evitare che i dipendenti siano esposti a sforzi ripetitivi e subiscano infortuni sul lavoro.

L'azienda monitora gli incidenti e riporta su base annuale il tasso di infortuni riferibili al lavoro e il tasso di frequenza di tali infortuni.

3F Filippi punta ad avere zero incidenti fornendo regole di sicurezza chiare, formazione su pronto soccorso e ripetute esercitazioni antincendio in atto nelle nostre sedi. Tutte le attività e il monitoraggio dei livelli di salute e sicurezza all'interno di 3F Filippi sono gestiti dall'SPP interno.

Come è possibile visionare all'interno del nostro Codice Etico, abbiamo stabilito regole chiare sul comportamento dei lavoratori che impongono di attuare, a vari livelli, le norme in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Per prevenire eventuali infortuni legati al lavoro sedentario (telelavoro), l'azienda ha organizzato ed organizza periodicamente brevi sessioni di fisioterapia di gruppo.



## 4.2 L'uomo al centro della luce

Le persone e le loro esigenze sono sempre al centro della progettazione di 3F Filippi. L'azienda punta sui nuovi apparecchi Human Centric Lighting per incrementare il comfort e salute degli individui.

Dato che la luce naturale rappresenta uno degli stimoli sensoriali più importanti per l'organismo, influenzando lo stato mentale ed emotivo della persona, 3F Filippi ha investito importanti risorse per realizzare apparecchi in grado di replicarla.

Negli ospedali, ad esempio, questa riduce i disturbi del sonno e migliora la sensazione di benessere, mentre nelle scuole influisce positivamente sulla concentrazione.

Non esiste un luogo nel quale la luce non migliori la qualità della vita, e con i suoi apparecchi HCL 3F Filippi garantisce il raggiungimento di questo risultato.



## 4.3 La sicurezza fotobiologica

Fra le priorità di 3F Filippi c'è il benessere di chiunque sia illuminato dalla luce dei suoi prodotti.

L'azienda, infatti, presta una grande attenzione alla sicurezza fotobiologica, impiegando per i propri apparecchi le sorgenti a minor impatto sulla salute dell'uomo.

Questa precisa scelta nasce dalla rilevazione di come oggi siano ancora molti i produttori che impiegano sorgenti di bassa qualità che, nei tempi di esposizione prolungati, emettono radiazioni dannose per organi come gli occhi e la cute.

3F Filippi è costantemente impegnata a fornire apparecchi tecnologicamente aggiornati, scegliendo fra le sorgenti LED con la minore Classe di Rischio Fotobiologico disponibile.

**Maggiori informazioni** sono disponibili all'interno del **Catalogo 3F Filippi** nella sezione LED: **Sicurezza Fotobiologica**.

# **3F Filippi**

---

**Sede e stabilimento**

Via del Savena, 28  
Zona Industriale "Piastrella"  
Pian di Macina  
40065 Pianoro (BO) - Italia

---

**T:** +39.051.6529611**F:** +39.051.775884**M:** [3f-filippi@3f-filippi.it](mailto:3f-filippi@3f-filippi.it)**W:** [www.3f-filippi.com](http://www.3f-filippi.com)