

RAPPORTO DI SOSTENIBILITÀ 2019



RAPPORTO DI SOSTENIBILITÀ 2019



SOMMARIO

04

LETTERA AGLI
STAKEHOLDER

07

PROFILO DI
EF SOLARE ITALIA

Identità e missione	8
Asset e attività	14
Risultati economici e valore aggiunto	18
Analisi di materialità	19

23

MODELLO
DI SVILUPPO
SOTENIBILE

L'energia solare per la transizione energetica	24
Il percorso verso la market parity	34
La responsabilità della leadership: etica e integrità	38



41

AMBIENTE E TERRITORIO

Gestione degli impatti ambientali	42
Sicurezza di impianti e operatori	50

53

PERSONE E COMUNITÀ

La costruzione di un'identità comune	54
Le competenze per la crescita del settore	57
La presenza nelle comunità	60

63

APPENDICE

Nota metodologica	64
Riferimenti GRI	67



LETTERA AGLI STAKEHOLDER

LE FONTI RINNOVABILI ED IN PARTICOLARE IL SOLARE FOTOVOLTAICO RAPPRESENTANO OGGI UN PILASTRO DEL SISTEMA ENERGETICO NAZIONALE. EF SOLARE ITALIA SI CANDIDA A GUIDARE LO SVILUPPO DEL SETTORE.

Le energie rinnovabili rivestono un ruolo fondamentale nelle sfide della transizione energetica e della decarbonizzazione, e sono un punto di partenza per limitare l'uso dei combustibili fossili. Non solo: l'energia pulita contribuisce all'indipendenza e alla sicurezza del nostro sistema elettrico. Un sistema che deve essere in grado di sopportare disturbi esogeni anche inattesi, preservando le proprie caratteristiche funzionali e garantendo la continuità delle forniture di energia a famiglie e imprese, come ben evidenziato dagli eventi legati all'emergenza sanitaria tuttora in corso mentre pubblichiamo questo Report. Le fonti rinnovabili possono, in questo quadro, rappresentare una risposta per rafforzare l'autonomia e la resilienza del sistema energetico anche nel prossimo futuro. Primario è e sarà il ruolo del fotovoltaico: per raggiungere il 30% dei consumi energetici

soddisfatti da fonti pulite entro il 2030, così come fissato dal Piano Nazionale Integrato di Energia e Clima italiano, è necessario che la capacità solare installata venga più che raddoppiata.

EF Solare Italia, in questo contesto, si candida per guidare lo sviluppo del settore fotovoltaico. È proprio per questo motivo che abbiamo deciso di pubblicare questa prima edizione del Rapporto di Sostenibilità: consideriamo questo un passaggio fondamentale nella definizione del nostro percorso di crescita sostenibile. La nostra ambizione di porci alla guida dello sviluppo del settore solare italiano ci investe di un'importante responsabilità, che si sostanzia nella volontà di rappresentare un modello e fornire una leadership di riferimento sotto tutti gli aspetti, a partire da quelli ambientali e sociali.



Il Rapporto di Sostenibilità arriva in un momento di svolta della vita societaria ed aziendale di EF Solare Italia. Il 2019 ha rappresentato per noi un anno di grande cambiamento, punto di arrivo di un percorso di evoluzione che, tramite acquisizioni e fusioni, ci ha portato negli anni a diventare il primo operatore del fotovoltaico italiano, ed a realizzare inoltre in Spagna una prima operazione nel panorama internazionale con la recente acquisizione dell'operatore Renovalia. Puntiamo ora a diventare un'azienda sempre più coesa, strutturata ed orientata a possedere una propria identità e riconoscibilità, a livello italiano così come europeo.

Per raccogliere queste sfide, è fondamentale continuare a investire in innovazione, competenze e nuove capacità. Il nostro impegno si concretizza inoltre nella promozione di una cultura ed una conoscenza diffusa del settore fotovoltaico, nella sollecitazione costante del dibattito pubblico sui temi delle energie pulite, e nel contributo alla definizione di un contesto regolatorio e normativo sempre più favorevole, chiaro e coerente. Le prime evidenze di tale percorso sono rappresentate dalla nostra attiva partecipazione alle associazioni di settore, e dalle molteplici iniziative rivolte alle scuole e ai corsi di alta formazione.

Paolo Duiella
Presidente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paolo Duiella'.

Diego Percopo
Amministratore Delegato

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Diego Percopo'.



PROFILO DI EF SOLARE ITALIA

Identità e missione	8
Asset e attività	14
Risultati economici e valore aggiunto	18
Analisi di materialità	19

IDENTITÀ E MISSIONE

308

IMPIANTI

17

REGIONI

853

MW

Con più di 300 impianti in 17 regioni italiane ed una capacità installata di oltre 850 MW, pari a circa il 18% del totale degli impianti utility scale¹, EF Solare Italia è oggi il primo produttore nazionale di energia elettrica da fotovoltaico. L'azienda opera in un settore con un elevato livello di competitività e di innovazione, che vedrà la produzione elettrica triplicare nel prossimo decennio per sostenere il percorso di decarbonizzazione, sicurezza e competitività del sistema energetico del Paese.

Come leader del settore, EF Solare Italia si propone di guidarne lo sviluppo attraverso la realizzazione di nuovi impianti efficienti e compatibili con l'ambiente e la sicurezza, l'eccellenza operativa e con l'innovazione tecnologica, ma anche facendosi promotore del dibattito pubblico in tema di sostenibilità energetica.

Nel perseguire la propria missione, EF Solare Italia è sostenuta dal socio unico F2i - Fondi Italiani per le Infrastrutture, uno dei maggiori fondi italiani infrastrutturali attivi in Italia. La presenza stabile di F2i ha permesso di dare vita ad una visione e strategia di lungo periodo incentrate sullo sviluppo del settore nel suo complesso, oltre a mettere a disposizione le risorse necessarie per permettere l'espansione dell'azienda anche all'estero.

Con un'operazione definita nel 2019 e perfezionata a inizio 2020, EF Solare Italia ha acquisito Renovalia, uno dei più importanti produttori di energia solare in Spagna, dando così avvio ad un percorso di internazionalizzazione dell'azienda.

¹ - Impianti con capacità superiore a 1MW. Fonte dati: Terna.





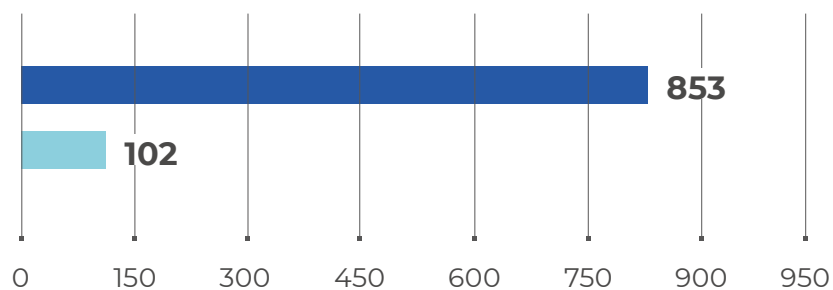
DATI OPERATIVI 2019



CAPACITÀ INSTALLATA MW

ITALIA

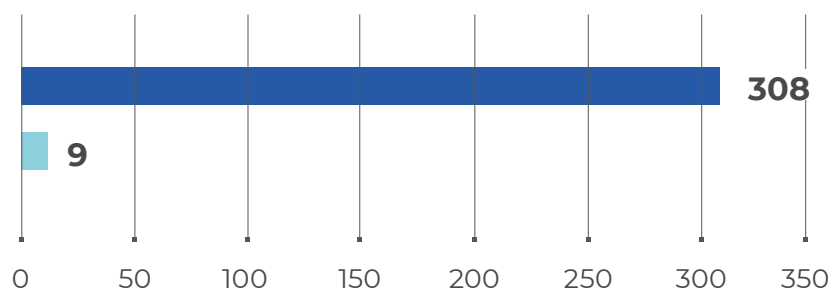
SPAGNA



IMPIANTI IN ESERCIZIO

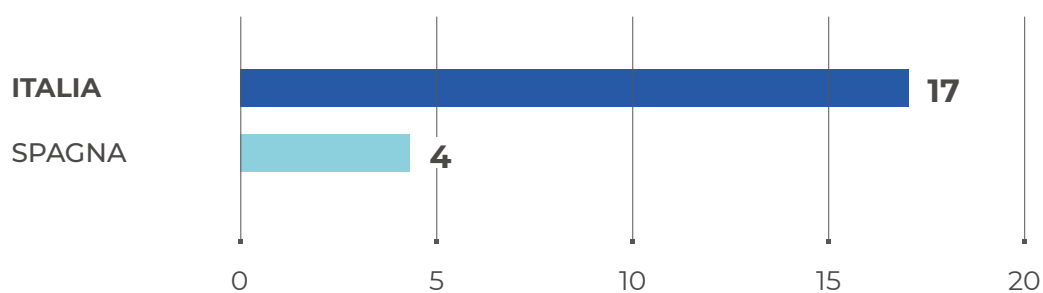
ITALIA

SPAGNA

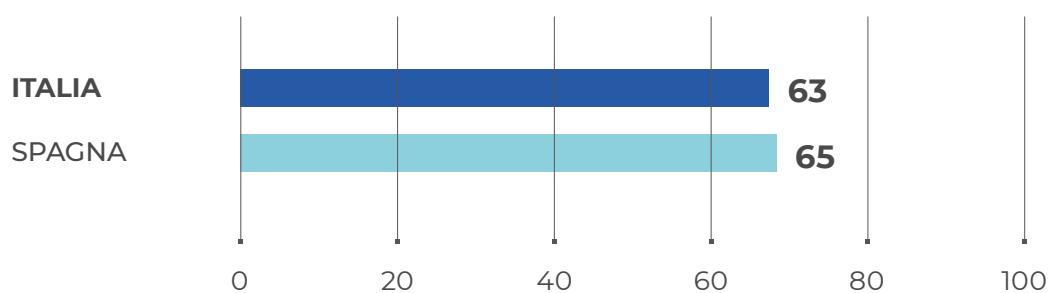




REGIONI IN CUI SONO PRESENTI GLI IMPIANTI



DIPENDENTI



EF SOLARE ITALIA PROTAGONISTA DEL FOTOVOLTAICO ITALIANO

2009

F2i costituisce HFV, JV con il fondo Novenergia dedicata agli investimenti nel settore fotovoltaico in Italia.

Negli Stati Uniti viene raggiunto un nuovo record di efficienza delle celle solari con un dispositivo fotovoltaico che converte in energia elettrica il 40,8% della luce (National Renewable Energy Laboratory – NREL).

FINE 2015

Termina la JV con Novenergia e nasce EF Solare Italia, joint venture paritetica tra F2i ed Enel Green Power con un portfolio iniziale di 252 MW.

Viene firmata l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile da 191 paesi del mondo. Nascono le prime associazioni di settore a livello internazionale come Global Solar Council, Solar Power Europe. In Italia, la produzione lorda arriva a 22,9 GWh.

2010-15

HFV avvia il suo percorso di crescita, costruendo, acquisendo e gestendo impianti fotovoltaici. A fine 2015 la potenza installata raggiunge i 195MW, di cui 150 MW di pertinenza F2i.

Nel 2012 la capacità installata a livello mondiale supera i 100 GW. Nel 2013, in Italia finiscono le incentivazioni sulla produzione fotovoltaica (Quinto Conto Energia): la grid parity diventa il fondamento per la sopravvivenza del settore.

2016

EF Solare Italia cresce grazie alle acquisizioni sul mercato secondario italiano. A fine anno diventa il primo operatore del settore con 358 MW.

Solar Impulse, il primo aereo a energia solare, completa il primo volo attorno alla terra in 25 giorni.

- La crescita di EF Solare Italia
- Lo sviluppo del fotovoltaico nel mondo

2017

La crescita continua: EF Solare Italia acquisisce altri 35 MW.

L'occupazione nel settore raggiunge i 4,5 milioni di lavoratori a livello globale.

2019

EF Solare Italia è pronta a guidare il processo di crescita del fotovoltaico guardando alle nuove opportunità industriali e di mercato. La capacità installata viene portata a oltre 850 MW.

Il premio Nobel per la chimica è assegnato agli sviluppatori delle batterie al litio, tecnologia di prospettiva utilizzata anche per l'accumulo dell'energia negli impianti fotovoltaici.

FINE 2018

F2i acquista e conferisce in EF Solare Italia il secondo operatore di fotovoltaico in Italia: RTR, con 134 impianti e una potenza totale di 334MW. Termina la JV con Enel Green Power. Grazie alla finalizzazione di altre operazioni di acquisizione EF Solare Italia finisce l'anno con un portfolio di oltre 300 impianti ed una potenza di 790 MW.

La capacità istallata raggiunge i 20,1 GW in Italia e 480 GW nel mondo.

2020

Ad aprile si conclude il perfezionamento dell'operazione di acquisizione di Renovalia da parte di EF Solare Italia. Oggetto dell'acquisizione sono 102 MW di impianti in esercizio e 879 MW relativi a progetti in fase di sviluppo. EF Solare Italia pubblica il suo primo Rapporto di Sostenibilità.

Durante il lockdown causato dall'emergenza sanitaria, le rinnovabili coprono quasi il 50% del fabbisogno di energia elettrica in Italia.

ASSET E ATTIVITÀ

+1.100 GWh

ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA
ED IMMESSA IN RETE

-542 mila

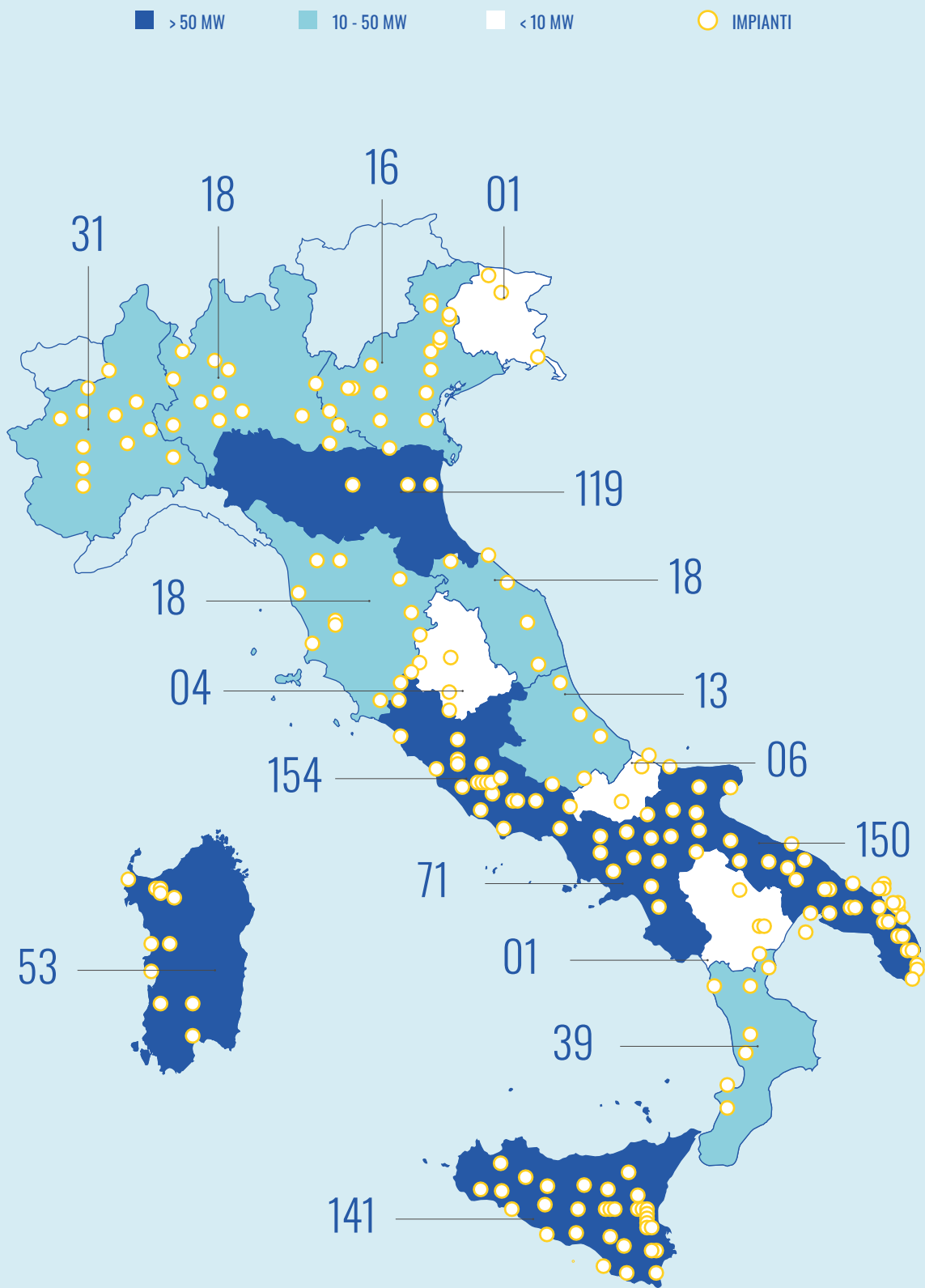
TON CO₂ EVITATE

Cresciuta tramite acquisizioni, EF Solare Italia sta spostando il suo modello di business verso il presidio dell'intera filiera, a partire dalla ricerca di opportunità di sviluppo di nuovi impianti, fino alla loro realizzazione e gestione. Le attività si concentrano dunque su tre ambiti principali:

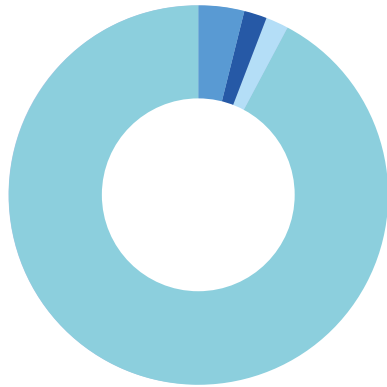
- * Produzione di energia e gestione degli impianti esistenti volta al miglioramento dell'efficienza e affidabilità, attraverso attività di manutenzione, re-vamping e repowering;
- * Sviluppo di nuovi modelli di business e crescita del portafoglio produttivo, tramite la costruzione di nuovi impianti in Italia e all'estero, e investimenti nelle più innovative tecnologie di produzione e di accumulo di energia;
- * Vendita dell'energia prodotta a operatori o trader del mercato elettrico.

Ad oggi, gli impianti produttivi sono dislocati in Italia, con una più elevata presenza nelle regioni del Centro e del Sud, dove l'irraggiamento solare è maggiore, e in Spagna, a seguito dell'acquisizione di Renovalia. In Italia, l'azienda gestisce oltre 300 impianti, di cui 9 sono serre fotovoltaiche, per una potenza totale installata pari a 853MW. Sono prodotti ed immessi in rete più di 1.000 GWh di energia elettrica all'anno, evitando così l'immissione in atmosfera di 542.487 tonnellate di CO₂.

MW INSTALLATI PER REGIONE

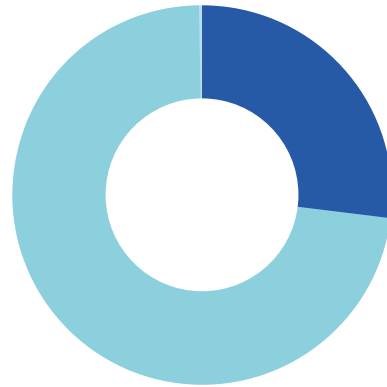


RIPARTIZIONE DEGLI IMPIANTI PER TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE



PENSILINA	2%
TETTO	2%
SERRE	4%
A TERRA	92%

RIPARTIZIONE DEGLI IMPIANTI PER CONNESSIONE ALLA RETE

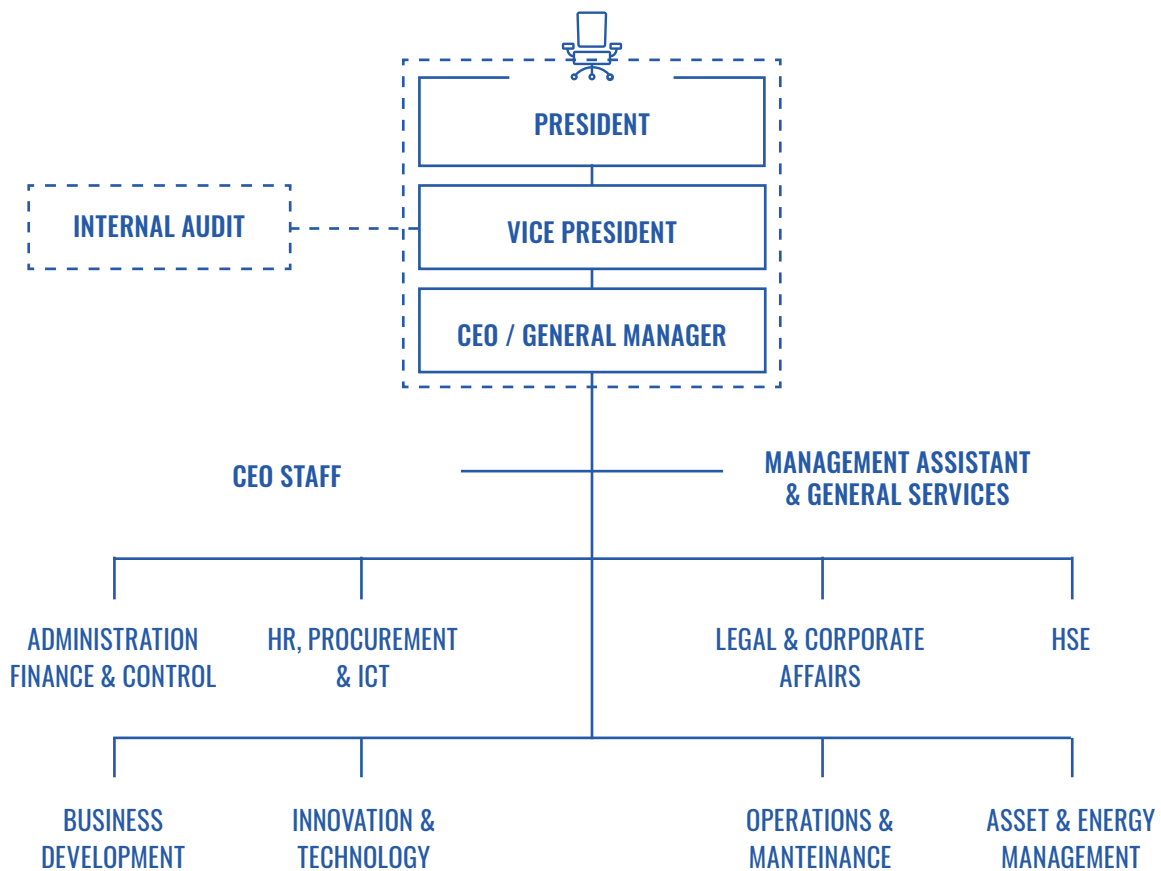


ALTA TENSIONE	27%
MEDIA TENSIONE	73%
BASSA TENSIONE	0,01%

Le attività di EFSolareItalia sono condotte da una struttura operativa articolata con l'obiettivo di presidiare nella maniera più efficace le aree di creazione del valore e la gestione delle risorse strategiche per l'azienda. Le funzioni di business e staff sono tutte poste a diretto riporto dell'amministratore delegato organizzate come da organigramma nella pagina seguente. Il personale è distribuito sulla sede legale di Trento e su altre sedi operative localizzate nelle aree a maggiore concentrazione degli impianti.



ORGANIGRAMMA DI EF SOLARE ITALIA



LA SEDE DI EF SOLARE IN TRENTINO, TERRA DELLE RINNOVABILI

Il Trentino Alto Adige rappresenta una delle regioni più virtuose nella produzione e utilizzo di energia da fonti rinnovabili. Attualmente, circa il 90% della produzione di energia elettrica complessiva proviene infatti da fonti di energia pulita, con una potenza installata che si attesta intorno ai 3.759 MW, principalmente legata alla presenza delle numerose centrali idroelettriche sul territorio. Anche il fotovoltaico è molto diffuso: in tutti i comuni della regione è presente almeno un impianto fotovoltaico e sono oltre 50 quelli che con la sola energia solare alimentano l'intero consumo delle famiglie residenti. Inoltre, il Trentino è caratterizzato dalla presenza di

istituzioni d'eccellenza a livello universitario – a partire dall'Università degli Studi di Trento – e di centri di ricerca, come la Fondazione Bruno Kessler, la Fondazione Edmund Mach o il Museo della Scienza (MUSE). Oltre a questi attori principali, si contano 40 realtà di ricerca, pubbliche e private, articolate in centri, progetti congiunti, laboratori nazionali, spin off e start up. Un territorio, dunque, naturalmente votato all'innovazione e alle energie pulite, che rappresenta per EF Solare Italia il contesto più adatto per confrontarsi e mettersi in gioco con nuovi modelli di crescita e lo sviluppo delle tecnologie più avanzate.

RISULTATI ECONOMICI E VALORE AGGIUNTO

€ **338** mln

DI RICAVI

€ **262** mln

DI VALORE AGGIUNTO

Il 2019 ha rappresentato per EF Solare Italia un anno importante: è cambiato l'assetto societario con l'uscita di Enel Green Power e l'affermarsi di F2i come unico azionista; è stata acquisita la società RTR, secondo operatore di fotovoltaico in Italia, con il conseguente ingresso di 30 nuovi dipendenti; è variato il modello operativo e gestionale al fine di rispondere al nuovo assetto.

Anche in questo contesto di cambiamenti societari e organizzativi, l'azienda è rimasta focalizzata sugli obiettivi di business e generazione di valore economico, ottenendo risultati che ne evidenziano la continua espansione e crescita. L'energia prodotta è stata pari a 1.146,18 GWh, mentre quella immessa in rete è stata di 1.110,62 GWh. Risultati ottenuti grazie a fattori esterni favorevoli, in primis le condizioni metereologiche, ma soprattutto grazie ad un'attenta pianificazione degli interventi di ordinaria e straordinaria manutenzione, che hanno consentito di mantenere elevata la disponibilità degli impianti.

Nel 2019 le attività di EF Solare hanno generato ricavi per 338 milioni di euro, ed un valore aggiunto di oltre 262 milioni di euro, oltre il doppio rispetto all'esercizio precedente.

ANALISI DI MATERIALITÀ

Nel 2019, EF Solare Italia ha iniziato un percorso volto a identificare e valutare gli aspetti non finanziari connessi al business e rafforzare il suo profilo e il modello di sviluppo in ottica di sostenibilità, coerentemente con l'ambizione di essere riconosciuta come leader anche su questi temi.

Il primo passo in questa direzione è stato l'elaborazione di un'analisi di materialità che ha restituito le tematiche chiave da presidiare, che sono anche alla base dei contenuti del Rapporto di Sostenibilità. Il processo è partito dall'analisi del contesto esterno ed è stato finalizzato con il contributo dell'intero management aziendale.

L'esito dell'analisi è riportato nella matrice di seguito. I temi sono stati collocati in quattro quadranti - formati dall'incrocio di due dimensioni, la rilevanza interna ed esterna - che ne descrivono l'approccio di gestione. L'esito del processo, dimostra la consapevolezza dell'azienda e la focalizzazione del management sulle principali sfide del settore ed anche sulle questioni interne più importanti, che riguardano la costruzione di un'identità comune e il rafforzamento dell'organizzazione.



MATRICE DI MATERIALITÀ



- Temi sociali
- Temi ambientali
- Temi economici e di governance

FULFILL

Temi su cui EF Solare mantiene alta l'attenzione, gestiti con un approccio orientato principalmente alla conformità.

PRIORITIZE

Temi che rappresentano sfide attuali e future verso i quali si concentra l'attenzione dell'azienda.

ADMINISTRATE

Temi presidiati in una logica di gestione ordinaria del business.

MONITOR AND SUPERVISE

Temi peculiari per il posizionamento di EF Solare su cui l'azienda intende potenziare il presidio.

TEMA MATERIALE	APPROCCIO DI GESTIONE	DECLINAZIONE DEL TEMA
INNOVAZIONE PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA	PRIORITIZE	L'innovazione tecnologica è la leva su cui si basa la crescita di tutto il settore e di EF Solare Italia, oltre a rappresentare l'abilitatore di una sempre maggiore integrazione delle energie rinnovabili nel sistema energetico, per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione.
MARKET PARITY	PRIORITIZE	L'equilibrio tra costi di produzione e ricavi dal mercato, in assenza di incentivi, costituisce la principale sfida per il settore fotovoltaico. EF Solare Italia si prefigge di raggiungere tale obiettivo puntando su diversi elementi: la tecnologia, le economie di scala, un approccio di mercato integrato (SEU, Storage, servizi accessori, PPA) e la leva finanziaria.
SVILUPPO E VALORIZZAZIONE DELLE COMPETENZE	PRIORITIZE	Per essere competitivi in un settore in forte sviluppo, è necessario attrarre e trattenere risorse tecniche e manageriali altamente qualificate. EF Solare Italia punta sulla leva strategica della formazione di nuove competenze e professionalità, unita alla creazione di un ambiente di lavoro stimolante, dove il merito delle persone è riconosciuto e valorizzato.
IDENTITÀ E COESIONE	PRIORITIZE	EF Solare Italia è un'azienda dinamica che ha vissuto numerosi cambiamenti aziendali e organizzativi, e in forte espansione anche all'estero. La creazione di una propria identità attorno a cui le persone possano riconoscersi diventa essenziale per rafforzare l'azienda e accompagnare le ambizioni di leadership del settore.
ETICA E INTEGRITÀ	FULFILL	Etica e integrità sono valori fondanti di EF Solare Italia, che si impegna per diventare un riferimento nel settore anche nell'integrazione di tali valori nella conduzione del business e nella gestione dei rapporti con tutti gli stakeholder.
SICUREZZA DEGLI IMPIANTI E DEGLI OPERATORI	FULFILL	Garantire la sicurezza di impianti e operatori è un impegno costante, a cui EF Solare Italia risponde con l'applicazione di standard e pratiche di gestione orientate alla prevenzione dei rischi, e alla creazione di una cultura aziendale condivisa.
RAPPORTI CON LE ISTITUZIONI E LE AUTORITÀ	MONITOR AND SUPERVISE	EF Solare Italia si è sempre impegnata per mantenere un dialogo continuo e propositivo a livello istituzionale e con le autorità di settore, dando il proprio contributo ad un'evoluzione del quadro regolatorio che sia in grado di garantire la sostenibilità degli investimenti.
PRESENZA NELLE COMUNITÀ E VALORE CONDIVISO	MONITOR AND SUPERVISE	Il dialogo tra imprese, istituzioni e attori del territorio rappresenta uno strumento per la coesione della società civile e per lo sviluppo sostenibile. EF Solare Italia riconosce questo valore, impegnandosi a coltivare rapporti aperti per integrarsi sempre più nelle dinamiche di sviluppo locale.
RISPETTO DELLA BIODIVERSITÀ E DEL TERRITORIO	MONITOR AND SUPERVISE	Gli impianti fotovoltaici sono parte integrante dei territori: operano solo grazie alle risorse naturali, senza tuttavia sottrarre valore o modificarne l'equilibrio grazie a scelte di localizzazione ponderate e impatti ambientali minimi durante l'intero ciclo di vita.
DIVERSITÀ E INCLUSIONE	ADMINISTRATE	In un settore generalmente connotato da un basso grado di diversità della forza lavoro sia generazionale che di genere, EF Solare Italia può contare su una popolazione eterogenea e su una gestione naturalmente votata alla diversità e inclusione.
GESTIONE DELLA CATENA DI FORNITURA	ADMINISTRATE	EF Solare Italia applica buone pratiche di correttezza e trasparenza nella selezione e nella gestione dei rapporti con i fornitori, garantendo standard di qualità ed economicità. Un'area destinata ad assumere una rilevanza maggiore anche in termini di creazione di valore dal punto di vista ambientale e sociale.

PARTECIPIAMO ALLA
TRANSIZIONE ENERGETICA,
VERSO UN SISTEMA E
UN'ECONOMIA A BASSE
EMISSIONI, CON UN MODELLO
DI BUSINESS ORIENTATO
ALL'INNOVAZIONE
E ALLO SVILUPPO.

SDGs COLLEGATI



MODELLO DI SVILUPPO SOSTENIBILE

L'energia solare per la transizione energetica	24
Il percorso verso la market parity	34
La responsabilità della leadership: etica e integrità	38

TEMI MATERIALI DI RIFERIMENTO



**INNOVAZIONE
PER LA TRANSIZIONE
ENERGETICA**



**MARKET
PARITY**



**ETICA
E INTEGRITÀ**



**RAPPORTI
CON LE ISTITUZIONI
E LE AUTORITÀ**

L'ENERGIA SOLARE PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA

Dal 1992, anno in cui si è riunita per la prima volta la Convenzione delle Nazioni Unite sui Cambiamenti Climatici (UNFCCC), la consapevolezza di istituzioni e imprese su questo tema è aumentata, anche per effetto dei movimenti di opinione sorti spontaneamente nella società civile, spingendo la comunità internazionale a mettere in atto politiche di contrasto alle emissioni di gas ad effetto serra sempre più chiare e ambiziose.

Oggi la spinta verso la decarbonizzazione del sistema economico e sociale sta influenzando tutti i principali settori, primo fra tutti quello energetico, che da solo è responsabile di quasi l'80% delle emissioni di gas serra² a livello globale. In questo scenario, la produzione di energia da fonti rinnovabili fornisce uno dei contributi più significativi per vincere questa sfida e arrivare ai risultati auspicati.

L'intero comparto delle rinnovabili è in forte crescita da diversi anni in tutto il mondo: tra il 2010 e il 2019 gli investimenti globali hanno superato i 2,5 trilioni di dollari e la capacità installata è passata da 414 GW a circa 1.650 GW³. Solo nel 2019, sono stati investiti oltre 270 miliardi di euro, il triplo rispetto alle fonti fossili. Le energie rinnovabili, ad esclusione dell'idroelettrico, hanno generato il 12,9% dell'elettricità globale nel 2018, evitando l'immissione in atmosfera di 2 miliardi di tonnellate di emissioni di anidride carbonica. Un trend destinato a consolidarsi: nei prossimi cinque anni, secondo gli scenari IEA (International Energy Agency), il contributo delle rinnovabili dovrebbe crescere di un ulteriore 50%, e di questo aumento circa il 60% sarà ascrivibile al fotovoltaico.

L'Europa e l'Italia occupano una posizione di primo piano in questo percorso virtuoso. Nel 2019, per il sesto anno consecutivo, l'Italia ha superato la soglia del 17% dei consumi energetici soddisfatti mediante le fonti rinnovabili. Tra gli obiettivi del Piano Nazionale Integrato di Energia e Clima (PNIEC), questa percentuale dovrà raggiungere il 30% entro il 2030, in cui spiccano i contributi attesi dal fotovoltaico che dovrebbe più che raddoppiare la capacità installata.

2 - Dati Unione Europea

3 - Global Trends in Renewable Energy Investment 2019", commissionato dall'United Nations Environment Programme (UNEP)

Nei primi mesi del 2020, periodo in cui si è registrata una forte contrazione dei consumi di energia elettrica dovuta al lockdown imposto dall'emergenza sanitaria, le energie rinnovabili hanno mostrato il loro potenziale, arrivando a coprire in media quasi il 45% della domanda nazionale, con picchi fino al 64%, rispetto ad una media del 35,9% registrata nel 2019.

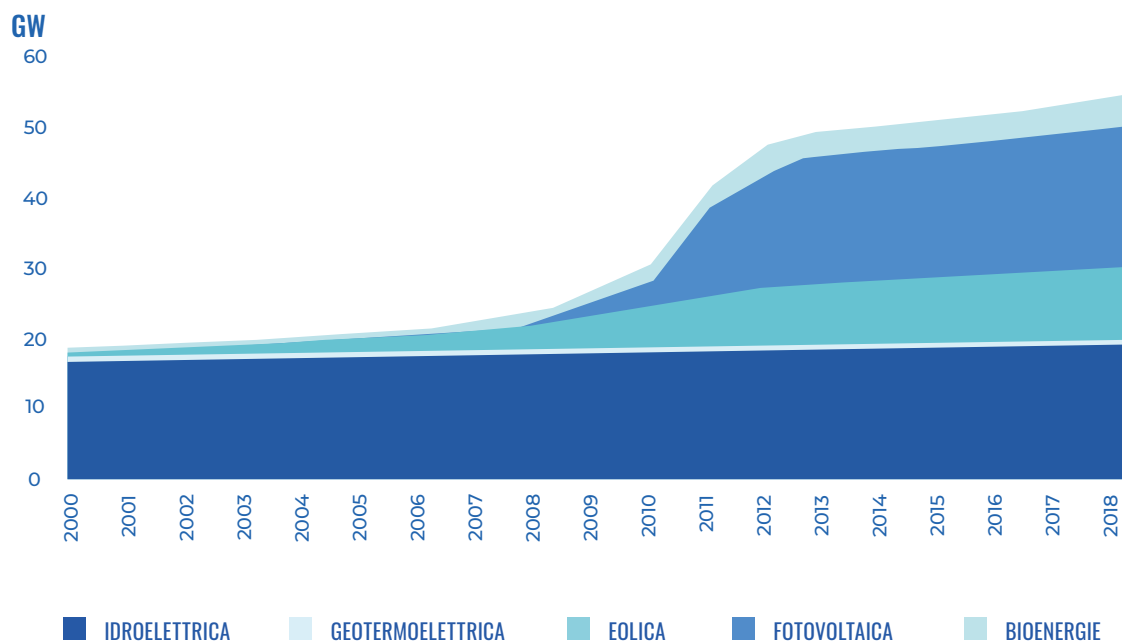


542.487

ton di CO₂ evitata nel 2019 grazie all'energia prodotta da EF Solare Italia

Fonte: per il calcolo è stato utilizzato il fattore di emissione della produzione termoelettrica lorda anno 2019 di ISPRA

LA CRESCITA DEL FOTOVOLTAICO IN ITALIA E IL CONTRIBUTO ALLA DECARBONIZZAZIONE



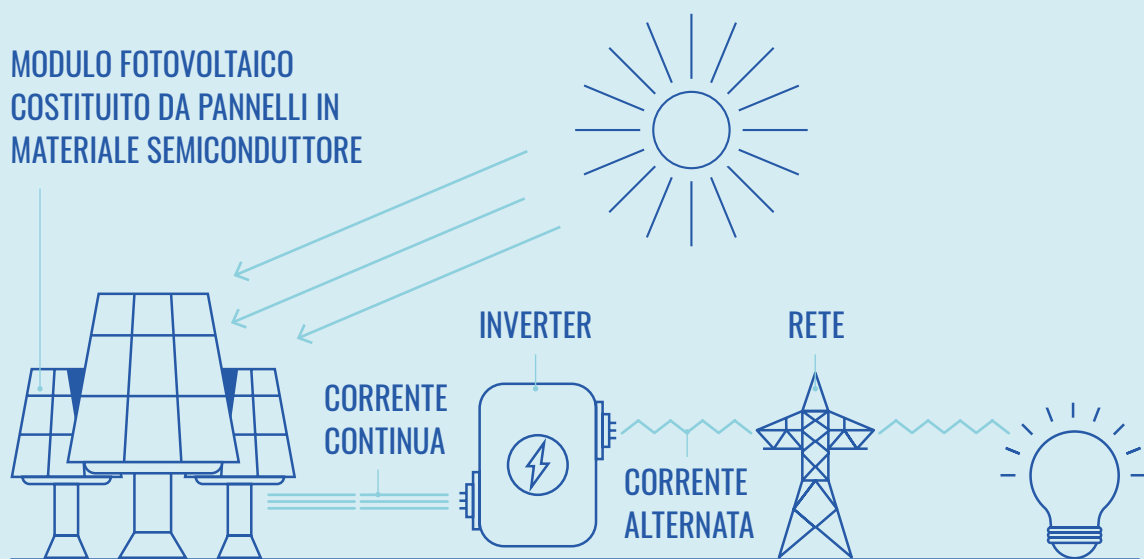
EMISSIONI CO2 PRODOTTE PER OGNI FONTE DI ENERGIA (gr/kWh)



Fonte dati - Terna (2018)

COME FUNZIONA UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

La tecnologia fotovoltaica permette di trasformare l'energia solare in energia elettrica. L'impianto è costituito da pannelli formati a loro volta da celle fotovoltaiche. Grazie al campo elettrico che si crea, le celle trasformano l'energia del sole in corrente continua. Questa corrente è poi incanalata verso gli inverter che la trasformano in corrente alternata, pronta ad essere immessa nella rete in bassa, media o alta tensione attraverso un trasformatore. Gli impianti sono monitorati da un sistema di controllo centralizzato che è in grado di segnalare eventuali malfunzionamenti in tempo reale.



Perché il fotovoltaico?

- * Il fotovoltaico presenta una tecnologia sempre più efficiente: a parità di superficie del modulo, è installabile una potenza sempre maggiore (si è passati da 220 W a modulo nel 2010 fino ai 460 W a modulo di oggi);
- * Costi sempre meno elevati: dal 2010 il costo dell'energia prodotta da un impianto fotovoltaico utility scale è sceso di circa il 70%⁴;
- * Modularità degli impianti: possibilità di installare impianti residenziali o grandi impianti utility scale;
- * Capacità di integrarsi con il territorio: oltre che a terra, possono essere realizzati su edifici, pensiline, tettoie o serre;
- * Sempre più programmabile grazie ai sistemi di accumulo: in Italia con 26 mila sistemi installati e una potenza di 118 MW gli storage sono in aumento del 50% nel solo 2019.

4 - <https://www.vpsolar.com/il-prezzo-del-fotovoltaico-utility-scale/>

COME SI MISURA LA PERFORMANCE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Due sono gli indicatori tipici utili a misurare l'efficienza di un impianto fotovoltaico in esercizio.

Il Performance Ratio misura l'efficienza e le prestazioni dell'impianto. Si calcola come il rapporto tra l'energia prodotta e l'energia massima producibile tenendo conto dell'energia solare effettivamente ricevuta. All'interno dei contratti manutentivi viene spesso fissato un valore di PR target (solitamente tra il 70-80% alla messa in esercizio dell'impianto con successivo decadimento annuale) e si stabilisce che l'impianto non debba scendere al di sotto di tale valore. Si tratta di un risultato che dipende da differenti fattori: una buona

manutenzione, un'elevata reattività in caso di guasto, la qualità dei pannelli solari utilizzati, nonché la qualità degli inverter.

L'Availability Factor dà invece un'indicazione della disponibilità dell'impianto, che indica, in percentuale, quanto tempo l'impianto è stato disponibile a produrre nelle ore solari nell'arco di un anno. L'indice è influenzato da diversi fattori: il fermo causato da un guasto, il fermo programmato per attività di manutenzione, il fermo operato dal gestore stesso della rete a causa di una bassa richiesta di energia. Tale parametro assume dei valori elevati, solitamente sopra il 98%, e può essere direttamente influenzato dalla qualità della manutenzione.





LO STORAGE PER LA CRESCITA DEL FOTOVOLTAICO IN ITALIA

I sistemi di accumulo possono favorire l'integrazione nel sistema elettrico del fotovoltaico e delle altre fonti rinnovabili intermittenti, perché permettono la conservazione dell'energia, rendendola disponibile in un momento successivo a quello della produzione. Negli impianti utility scale la tecnologia maggiormente utilizzata è lo storage elettrochimico a ioni di litio, un'innovazione così importante da essere premiata col Nobel per la Chimica 2019, ed inoltre una tecnologia sostenibile anche sotto l'aspetto economico, grazie alla progressiva riduzione dei costi.

EF Solare Italia è impegnata in prima linea per accelerare lo sviluppo e la diffusione di questa tecnologia. Nel 2019 ha commissionato alla

società di consulenza Elemens la realizzazione dello studio "Storage: overview, regolazione e business plan in Italia". Lo studio stima al 2030 un beneficio potenziale per i consumatori di 2,6 miliardi di euro come conseguenza della riduzione del Pun (Prezzo Unico Nazionale) medio determinato dalla completa ottimizzazione dello storage e conseguente time-shifting della produzione rinnovabile.

Lo studio è stato presentato nel corso del convegno annuale tenutosi a fine novembre 2019. Dal confronto è emersa la necessità di costruire anche in Italia un sistema normativo e regolatorio chiaro e abilitante che consenta di mitigare le incertezze e attivare gli investimenti nel settore.

COME SARANNO GLI IMPIANTI NEL 2025? SEMPRE PIÙ DIGITALI E AL SERVIZIO DELLA RETE

TREND TECNOLOGICI SECONDO HUAWEI⁵:

+90%

degli impianti
fotovoltaici sarà
digitalizzato



Gli impianti fotovoltaici
passeranno dall'adeguamento
alla rete al supporto alla rete

+70%

degli impianti fotovoltaici
utilizzerà l'intelligenza
artificiale

+80%

degli impianti
fotovoltaici risulterà
automatizzato



La percentuale di impianti
fotovoltaici (FV) associati allo
stoccaggio di energia supererà
il 30% entro il 2025

5 - Fonte dei dati:

<https://www.lastampa.it/tuttogreen/2020/04/11/news/fotovoltaico-i-dieci-possibili-scenari-secondo-huawei-1.38690402>

DIALOGO CON LE ISTITUZIONI PER SOSTENERE LA TRANSIZIONE ENERGETICA

In Italia la crescita delle fonti rinnovabili del fotovoltaico e dell'eolico è stata sostenuta, oltre che dai benefici ambientali, anche dal forte impegno del decisore pubblico verso l'incentivazione economica. Ad oggi ancora la quasi totalità (99%) del portafoglio di EF Solare è costituito da impianti che beneficiano dell'incentivo pubblico sulla produzione, stabilito dai diversi Conti Energia che si sono succeduti dal 2005 al 2013.

Un rapporto che sta cambiando: sono sempre più bassi, infatti, i costi di realizzazione degli impianti fotovoltaici, e sempre più alta l'efficienza dei pannelli a parità di capacità installata. Questi trend favorevoli, legati alle economie di scala e allo sviluppo tecnologico, dovranno però continuare ad essere supportati da un dialogo costruttivo tra operatori e istituzioni, affinché questo binomio continui ad essere un punto di forza per lo sviluppo del settore. Un dialogo che ha assunto una nuova rilevanza nei primi mesi del 2020, in cui lo shock legato all'emergenza sanitaria ha causato anche una forte contrazione del prezzo dell'energia elettrica, rendendo più sfidante il percorso verso la market parity.

EF Solare Italia ha instaurato e mantiene un confronto continuo con le istituzioni, singolarmente o tramite le associazioni di settore di cui fa parte, al fine di contribuire allo sviluppo di un quadro regolatorio in grado di:

- * agevolare gli interventi di revamping e repowering sugli impianti esistenti; creare le condizioni per sviluppare nuovi impianti, semplificando i processi autorizzativi;
- * creare un framework autorizzativo e regolatorio per lo sviluppo di storage elettrochimici utility scale.

A livello nazionale, EF Solare è associata ad Elettricità Futura, Italia Solare, ISES Italia (International Solar Energy Society) e AEIT (Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni); a livello europeo fa parte dell'associazione di settore Solar Power Europe, al fine di monitorare la normativa europea, e partecipare alle attività di networking.

Nel corso del 2019, EF Solare Italia ha promosso e ha preso parte a numerosi eventi per promuovere il ruolo della produzione di energia fotovoltaica in Italia e in Europa, come ad esempio i roadshow organizzati da Elettricità Futura e da Italia Solare. L'azienda ha inoltre collaborato con l'Energy Strategy Group del

Politecnico di Milano alla definizione di due report (Renewable Energy Report ed Electricity Market Report) sulle prospettive di sviluppo del mondo della produzione dell'energia ed in particolare delle energie rinnovabili.

EF Solare Italia sponsorizza da anni il report Irex di Althesys, e l'“Osservatorio Internazionale delle Rinnovabili” (OIR) della società di consulenza Agici Finanza d'Impresa. Nel 2019, EF Solare è stata partner della ricerca multi-client “PPA Committee,” organizzata da Public Affairs Advisors e REF-E. Ha inoltre sviluppato una ricerca sul tema degli storage elettrochimici utility scale, in collaborazione con la società di consulenza Elemens.



EF SOLARE PER IL RILANCIO SOSTENIBILE DEL FOTOVOLTAICO

Nel 2018, attraverso la sottoscrizione della “Carta del rilancio sostenibile del fotovoltaico”, EF Solare Italia ed altri operatori del settore hanno definito e condiviso con gli stakeholder i principi di fondo e le linee guida per cogliere gli obiettivi di crescita della generazione fotovoltaica in Italia secondo criteri di sostenibilità economica, sociale e ambientale, al fine di portare benefici al

sistema energetico e industriale italiano. EF Solare sta incorporando tali indirizzi nel proprio modello di sviluppo, consapevole che la crescita del business potrà fare da moltiplicatore agli impatti ad essi collegati, a loro volta riconducibili ad alcuni Obiettivi dell'Agenda 2030 (Sustainable Development Goals) per uno sviluppo globale più armonico, equo ed inclusivo.

PRINCIPI DI SVILUPPO PRESENTI NELLA CARTA	IMPEGNO DI EF SOLARE ITALIA	SDGs COLLEGATI
Valorizzazione e tutela delle risorse naturali Il parco fotovoltaico nazionale, nonostante un'età media di 8-10 anni (6 anni per gli impianti utility scale), presenta margini apprezzabili di miglioramento e ottimizzazione della producibilità, ottenibili a parità di impianti già installati.	Investimenti nel revamping e repowering per incrementare il “Performance Ratio”	
Sviluppo coordinato con le infrastrutture elettriche Lo sviluppo di nuova capacità fotovoltaica deve minimizzare, anche tramite lo sfruttamento delle infrastrutture esistenti, gli impatti ambientali e contenere i costi per l'adeguamento nelle zone dove, per l'elevata concentrazione di impianti non programmabili, sono presenti criticità nella gestione in sicurezza delle reti.	- Sviluppo di nuovi impianti - Sviluppo delle tecnologie per lo storage	
Valorizzazione e sviluppo dell'indotto e delle competenze Il rinnovamento dei siti esistenti e il loro ampliamento favoriscono la salvaguardia ed il consolidamento dei rapporti con il territorio, con il tessuto industriale e con le comunità locali, e attivano l'impiego di personale e imprese dell'indotto per i lavori e per la gestione e manutenzione degli impianti.	- Abilitazione di filiere a livello locale - Formazione tecnica e manageriale per i dipendenti	
Rapporto con territorio, istituzioni e comunità locali La conoscenza degli impianti di produzione e della loro operatività nel tempo, così come le ricadute in termini di benefici diretti ed indiretti sulle comunità locali costituiscono la base per uno sviluppo sostenibile e per la piena accettazione degli insediamenti produttivi.	Promozione del ruolo dell'energia fotovoltaica in Italia e in Europa	
Tutela dell'ambiente e riciclo, sviluppando la filiera dell'e-waste management Gli interventi di rinnovamento necessari a perseguire gli obiettivi di generazione fotovoltaica al 2030 comporteranno una quota crescente di componenti elettrici ed elettronici che dovranno essere dismessi, con la necessità di un loro corretto trattamento e smaltimento. La filiera dell'e-waste management è una parte significativa del sistema industriale italiano che potrà beneficiare del rilancio degli investimenti fotovoltaici	- Utilizzo di pannelli fotovoltaici ecocompatibili - Totale recupero dei rifiuti prodotti nelle attività di manutenzione	



IL PERCORSO VERSO LA MARKET PARITY



La principale sfida futura per le fonti rinnovabili sarà la capacità di competere con le fonti energetiche convenzionali, in assenza di incentivi, attraverso il raggiungimento dell'equilibrio tra costi di realizzazione e gestione di un impianto e ricavi generati sul mercato. Un cambio di passo molto significativo, se si pensa che le incentivazioni hanno trainato in modo significativo lo sviluppo del fotovoltaico, arrivando a coprire fino all'80% dei ricavi ricevuti dagli impianti.

La risposta di EF Solare Italia a questa sfida è una strategia di lungo periodo articolata sui seguenti pilastri:

- * Tecnologia: manutenzione intelligente di impianti sempre più digitalizzati, e interventi significativi di revamping e repowering quali, ad esempio, la sostituzione di inverter e pannelli per migliorare le performance degli impianti;
- * Economie di scala: per rendere più efficiente la gestione operativa attraverso un portafoglio impianti significativo;
- * Approccio integrato al mercato: per aumentare le fonti di ricavo e stabilizzare i flussi di cassa nel tempo;
- * Finanza: ricerca e sviluppo di strumenti finanziari innovativi per dare accesso alle risorse finanziarie necessarie per sostenere lo sviluppo di lungo periodo del settore.



PPA E RINNOVABILI: stabilità finanziaria per lo sviluppo del settore nel lungo periodo

I Power Purchase Agreement (PPA) sono contratti per la compravendita di energia elettrica ad un prezzo definito con una durata pluriennale, anche pari o superiori ai 10 anni. Questi contratti permettono una maggiore programmabilità dei flussi di cassa e consentono di mitigare i rischi sia del produttore che dell'acquirente, rappresentando uno strumento chiave per le rinnovabili, in alternativa agli incentivi e al sistema delle aste che ne hanno supportato la crescita negli ultimi anni. L'abbassamento dei costi, le economie di scala e le performance degli impianti più recenti stanno infatti contribuendo a raggiungere la market parity, ovvero la convenienza anche economica della produzione da fonti rinnovabili.

I PPA, in questo senso, possono supportare la crescita del settore, contribuendo al raggiungimento degli obiettivi nazionali ed europei di generazione rinnovabile. Si tratta, tuttavia, di un mercato che in Italia non ha ancora mostrato tutto il suo potenziale: si registrano an-

cora pochi casi concreti legati soprattutto alla carenza di autorizzazioni e alla necessità di avere un quadro di riferimento chiaro per entrambi i contraenti.

Per stimolare il dibattito su questo tema, a gennaio 2019 è partita l'iniziativa "PPA Committee – La via italiana al Renewable PPA", a cura di REF-E e Public Affairs Advisors in collaborazione con Herbert Smith Freehills, a cui anche EF Solare Italia ha dato il proprio contributo. Con 5 incontri plenari, 7 workshop tematici ed un questionario sottoposto ai partners dello studio, i partecipanti hanno condiviso le loro esperienze e offerto alcuni suggerimenti per superare le attuali difficoltà nella stipula dei PPA, che in Italia risulta pesantemente condizionata dalla scarsità di titoli autorizzativi alla nuova costruzione di impianti, dallo sviluppo limitato dello storage e dalle difficoltà di accesso al mercato dei servizi di dispacciamento (MSD).

L'evoluzione del modello di business accompagna l'implementazione della strategia: se in precedenza EF Solare Italia ha puntato all'acquisizione di impianti già in esercizio, a partire dal 2019 ha iniziato a dedicarsi allo sviluppo diretto e alla costruzione di impianti i cui ricavi saranno generati esclusivamente dalla vendita dell'energia elettrica prodotta al prezzo di mercato. I piani di crescita aziendali sono importanti: basti pensare che considerando solo lo sviluppo di nuovi impianti in Italia e Spagna i MW gestiti da EF Solare dovrebbero raddoppiare nei prossimi anni.

La forte accelerazione in termini tecnologici degli impianti ha reso sempre più evidente la perdita di efficienza legata all'obsolescenza, anche nel parco di EF Solare Italia, caratterizzato da un'età media di circa 9 anni, in linea con la media italiana, che raggiunge i 10 anni. Attraverso un significativo piano di investimenti per il revamping ed il repowering, EF Solare Italia punta a mantenere elevati standard di performance del proprio portafoglio. Nel prossimo futuro, EF Solare Italia lavorerà per cogliere le opportunità aperte dalle nuove tecnologie, in particolar modo quelle digitali, e diventare volano per lo sviluppo tecnologico dell'intero settore. La vera rivoluzione in questa direzione sarà la manutenzione predittiva, tema su cui l'azienda sta investendo molto.

È stato predisposto un sistema di monitoraggio per permettere di integrare soluzioni digitali di analisi delle performance e di diagnostica preventiva. A tendere, attraverso l'analisi dei dati provenienti dagli impianti, sarà infatti possibile programmare gli interventi di manutenzione, limitando i tempi di blocco legati a malfunzionamenti, oltre a riuscire ad identificare in maniera estremamente precisa la tipologia del problema e il componente o pannello difettoso.

Nel 2019 sono stati completati interventi di sostituzione di pannelli non performanti per 36 MW di potenza installata, con altri 14 MW in corso di esecuzione. Inoltre, è stata completata la sostituzione degli inverter per 13 MW, con altri 9 MW in corso di esecuzione. Gli interventi proseguiranno nel corso dei prossimi anni e riguarderanno volumi ancora più significativi.



LE MIGLIORI TECNOLOGIE A DISPOSIZIONE AL SERVIZIO DEL REVAMPING E DEL REPOWERING

La termografia con droni e la termoluminescenza sono due tecnologie utilizzate per l'analisi dei pannelli solari, al fine di comprendere lo stato dei pannelli e valutare la necessità di attuare azioni di revamping o di repowering.

L'elettroluminescenza è un'analisi, svolta in condizioni di buio, che consiste nel verificare le emissioni delle celle fotovoltaiche percorse da corrente inversa. L'emissione luminosa, invisibile di giorno, rivela infatti eventuali difetti e malfunzionamenti delle celle; è particolarmente indicata per individuare casi di Potential Induced Degradation (PID), che causa una rapida obsolescenza dovuta all'eccessiva tensione applicata ai moduli.

La termografia tramite droni si effettua attraverso l'utilizzo di droni provvisti di telecamere convenzionali e di telecamere a infrarosso (o termocamere) ad alta risoluzione, che sorvolano gli impianti per individuare dei moduli poco performanti. La termografia aerea consente un notevole risparmio del tempo rispetto alla termografia a terra: tramite quest'ultima in un giorno si riesce ad analizzare il 10% di un impianto da 1 MW, con la termografia aerea si arriva invece ad analizzare fino ad 1 MW all'ora.

EF Solare Italia ha iniziato ad effettuare analisi con termografie con droni già nel 2015, arrivando a fine 2019 ad aver analizzato oltre 400 MW.

LA RESPONSABILITÀ DELLA LEADERSHIP: ETICA E INTEGRITÀ

100%

DEI DIPENDENTI FORMATI
SU ANTI CORRUZIONE

0 sanzioni

PER VIOLAZIONI DI NORME
E REGOLAMENTI

EF Solare Italia si pone come attore principale alla guida della crescita del settore in Italia, oltre che come soggetto aggregatore delle istanze dell'intera filiera. È consapevole di svolgere un ruolo rilevante rispetto al mercato, allo sviluppo economico e al benessere delle proprie persone e dei collaboratori che lavorano o collaborano con EF Solare Italia e delle comunità in cui è presente.

Per questo, integrità e trasparenza rappresentano per la società valori imprescindibili, su cui EF Solare Italia pone le basi della propria identità e cultura d'impresa, della conduzione delle attività e sviluppo del business. Un impegno che si sostanzia nell'articolazione e aggiornamento continuo di un sistema normativo interno indirizzato in primo luogo ai dipendenti, ma che impegna anche coloro che agiscono per conto della società a mantenere i principi etici e di integrità declinati nel Codice Etico nei rapporti con le istituzioni, la pubblica amministrazione, i fornitori e tutte le controparti aziendali.

I VALORI PER UNA CONDUZIONE RESPONSABILE DEL BUSINESS



IMPARZIALITÀ



ONESTÀ



CORRETTEZZA
IN CASO DI POTENZIALI
CONFLITTI DI INTERESSE



EQUITÀ
DELL'AUTORITÀ



RISERVATEZZA



RELAZIONE CON I SOCI
E VALORIZZAZIONE DEL
LORO INVESTIMENTO



VALORE
DELLE RISORSE
UMANE E SVILUPPO
PROFESSIONALE



INTEGRITÀ
DELLA PERSONA



TRASPARENZA E
COMPLETEZZA
DELL'INFORMAZIONE



DILIGENZA - ACCURATEZZA
NELL'ESECUZIONE E
CORRETTEZZA-EQUITÀ
NELLA GESTIONE DEI
CONTRATTI



CONCORRENZA
LEALE



TUTELA AMBIENTALE E
SVILUPPO SOSTENIBILE

Il Codice Etico è parte del più ampio sistema di controllo interno e gestione dei rischi incentrato sull'adozione e aggiornamento⁶ del Modello di Organizzazione e Controllo conforme al D.Lgs. 231/2001 per la prevenzione dei reati commessi nell'interesse o a vantaggio dell'azienda. Il Modello è composto da una parte generale a cui si devono ispirare i dipendenti, e delle parti speciali suddivise per processi, che rispecchiano le attività che tutte le Unità Organizzative aziendali portano avanti quotidianamente.

Tali documenti che compongono il sistema normativo interno, così come i poteri autorizzativi, le linee di dipendenza gerarchica, le procedure aziendali e i flussi informativi sono comunicati e diffusi presso tutta la popolazione aziendale e oggetto di programma di formazione modulato in funzione dei differenti destinatari.

6 - L'ultimo aggiornamento del Modello 231 è del 1/08/2019

LA GESTIONE
DEI NOSTRI IMPIANTI,
PER PRODURRE PIÙ ENERGIA
E ALLUNGARE LA VITA UTILE,
SI TRADUCE IN UNA MAGGIORE
EFFICIENZA AMBIENTALE
E IN UN MINOR IMPIEGO
DI RISORSE NATURALI.

SDGs COLLEGATI



AMBIENTE E TERRITORIO

Gestione degli impatti ambientali 42

Sicurezza di impianti e operatori 50

TEMI MATERIALI DI RIFERIMENTO



**RISPETTO DELLA
BIODIVERSITÀ
E DEL TERRITORIO**



**GESTIONE
DELLA CATENA DI
FORNITURA**



**SICUREZZA DEGLI
IMPIANTI E DEGLI
OPERATORI**

GESTIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI

Per sua natura, la produzione di energia elettrica da fotovoltaico non genera emissioni di sostanze climalteranti, né altera in maniera significativa l'equilibrio del territorio. I principali impatti sono legati ad altre fasi del ciclo di vita: riguardano la produzione dei pannelli e la gestione del loro smaltimento. Come azienda che si occupa di gestione di impianti, EF Solare Italia persegue l'efficienza ambientale massimizzando le prestazioni degli impianti, estendendone la loro vita utile, e riducendo al minimo gli impatti connessi alla loro manutenzione.

CICLO DI VITA DI UN PARCO SOLARE



APPROCCIO

V.I.A. E SCELTA DELLA LOCALIZZAZIONE

Tutela della biodiversità e integrazione con il tessuto economico nei territori di riferimento

GESTIONE DEGLI IMPIANTI

Ottimizzazione degli impatti ambientali, in particolare quelli legati al lavaggio dei pannelli, e minimizzazione degli spostamenti connessi alle attività di manutenzione

SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI

Manutenzione ordinaria e straordinaria, come attività di revamping (per ripristinare l'efficienza originaria) e repowering (per aumentare la potenza), al fine di allungare la vita utile dell'impianto.

LE SERRE FOTOVOLTAICHE: una leva strategica per integrare gli impianti nel territorio

La tecnologia dell'agro-fotovoltaico permette a EF Solare Italia di condividere il valore generato con il territorio, integrando gli impianti nel sistema economico delle comunità del luogo. Una delle tecnologie utilizzate sono le cosiddette serre fotovoltaiche, ovvero pannelli solari integrati con serre agricole.

Le serre di EF Solare Italia coprono oggi una superficie coltivata di circa 40 ettari per una capacità installata pari a 32 MW, ospitando al loro interno oltre 17.000 piante.

✱ In Calabria, nella Riviera dei Cedri, EF Solare Italia possiede 18MW di pannelli solari, che ombreggiano 11.000 piante di cedri, pianta che possiede peraltro una particolare capacità di mitigazione climatica: dal 2018, i cedri coltivati nelle serre di EF Solare Italia riescono infatti a compensare le emissioni

di CO₂ prodotte dalle fasi colturali e dalla perdita di carbonio dal suolo. Le rese delle piante si sono rivelate essere molto superiori rispetto alle coltivazioni fuori serra, con 40 chili di cedri per pianta, ed un risparmio di risorse idriche - i consumi di acqua sono sei volte inferiori rispetto al pieno campo;

✱ In Umbria, nelle serre fotovoltaiche di EF Solare Italia (2MW) vengono coltivate le bacche di goji. Anche in questo caso, le rese sono molto positive: 3/4 chili di bacche a pianta dal quinto anno per 2.000 piante coltivate in serra;

✱ In Sardegna, EF Solare Italia possiede 12MW di serre fotovoltaiche. Si tratta di un impianto solare che ombreggia sette ettari di coltivazioni, con circa 4.000 piante in fase di accrescimento.



LOCALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI E INTEGRAZIONE CON IL TERRITORIO

Il portafoglio di EF Solare Italia è costituito principalmente da impianti fotovoltaici a terra, costruiti o acquisiti nel tempo.

La scelta della localizzazione di questi ultimi dipende da valutazioni di tipo economico basate, tra l'altro, sull'irraggiamento ed esposizione dei terreni, complessità dell'allaccio alla rete elettrica, rapporti con le comunità locali. In sede autorizzativa vengono poi esaminati gli impatti ambientali degli impianti al fine di preservare e tutelare la biodiversità, l'habitat naturale, l'assetto idrogeologico nonché il patrimonio archeologico dei territori. L'attenzione di EF Solare Italia si rivolge anche ad iniziative su aree industriali dismesse, cave o ex miniere che al contempo permettono di minimizzare l'impatto ambientale e di recuperare quei suoli all'utilità della comunità.

Con l'obiettivo di integrarsi sempre più con le attività economiche nei territori nel rispetto delle specificità e della vocazione agricola locale, EF Solare Italia favorisce la costruzione di impianti destinati all'agro-fotovoltaico. La tecnologia dell'agro-fotovoltaico consiste nella costruzione di impianti in cui la produzione di energia elettrica si integra con le attività di coltura e/o pastorizia, ad esempio attraverso serre fotovoltaiche o strutture rialzate di sostegno dei pannelli o aree dedicate interne al perimetro dell'impianto.

Infine, EF Solare Italia sta da tempo lavorando ad iniziative di impianti di autoconsumo, realizzati per soddisfare direttamente la domanda di soggetti caratterizzati da un alto fabbisogno di energia, come aeroporti o grandi distretti industriali. Tali impianti vengono costruiti in prossimità dei consumatori di energia (il caso tipico è il lastrico solare dei capannoni industriali) con un impatto ambientale molto limitato, se non addirittura inesistente.

L'UTILIZZO DI SUOLO: lo sviluppo del fotovoltaico è davvero un problema?

La produzione da energia solare è spesso associata dall'opinione pubblica all'occupazione di suolo, che viene sottratto ad altri utilizzi, in particolar modo all'agricoltura. Anche se è vero che la produzione di energia fotovoltaica occupa superfici più estese rispetto ad altre fonti tradizionali, in realtà queste aree sono spesso non utilizzate o non utilizzabili dall'agricoltura. Il fotovoltaico ed i sistemi di agro-fotovoltaico possono, quindi, essere un'opportunità grazie alla diversificazione degli usi, che permette di contenere i rischi legati alla stagionalità, e grazie all'ottenimento di risorse finanziarie da investire per valorizzare i terreni e sviluppare colture innovative. Inoltre, sono

aree che non incidono in maniera così significativa sull'occupazione di territorio come lo è in parte nell'immaginario comune. Lo studio Renewable Energy Report 2019, dell'Energy&Strategy Group del Politecnico di Milano, ha provato a quantificare l'utilizzo di suolo necessario per raggiungere gli obiettivi di sviluppo di fotovoltaico previsti nel PNIEC.

Lo studio ha stimato che considerando di utilizzare mediamente il 10% delle superficie agricole non utilizzate, tale superficie sarebbe ampiamente sufficiente a coprire le nuove installazioni di fotovoltaico al 2030 (oltre 61 GW potenziali rispetto ai 30GW previsti).



10%

DELLE SUPERFICI AGRICOLE NON UTILIZZATE PER
RADDOPPIARE GLI OBIETTIVI DI FOTOVOLTAICO AL 2030

SPAZIO NECESSARIO PER INSTALLARE UN IMPIANTO DA 1 GW



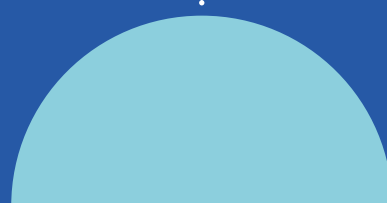
12 ha
GAS NATURALE



30 ha
CARBONE



2.000 ha
FOTOVOLTAICO



12.500 ha
EOLICO

Dati esemplificativi delle superfici necessarie per l'installazione di un impianto provenienti da diverse fonti disponibili in letteratura

GLI IMPATTI AMBIENTALI LEGATI ALLA GESTIONE DEGLI IMPIANTI

Una corretta manutenzione ordinaria degli impianti è un fattore essenziale per garantire le performance e l'efficienza della produzione. Periodicamente sono svolte attività di cura della vegetazione e, soprattutto, di lavaggio delle superfici dei pannelli. Quest'ultimo, effettuato circa una volta l'anno, prevede l'utilizzo di mezzi meccanici, che distribuiscono l'acqua sui pannelli tramite un lancio ad alta pressione.

Per ogni megawatt installato, il consumo di acqua stimato si attesta intorno agli 8.000 litri. L'utilizzo della risorsa idrica rappresenta uno degli impatti più significativi delle attività di EF Solare, in termini di impiego di risorse naturali. In ogni caso, l'acqua utilizzata per il lavaggio è trattata o decalcificata senza alcun additivo o solvente, così da evitare qualsiasi dispersione di sostanze inquinanti nell'ambiente.

Le attività di manutenzione degli impianti sono svolte in gran parte da operatori in appalto, con sedi più o meno prossime agli impianti. Lo spostamento dalle basi operative verso gli impianti genera una percorrenza stimata totale di circa 9,5 milioni di Km all'anno, costituendo l'impatto più significativo sul carbon footprint di EF Solare Italia. Parallelamente, EF Solare Italia sta anche cogliendo le opportunità offerte dalle nuove tecnologie per ottimizzare gli interventi di manutenzione, migliorando le prestazioni e riducendo gli impatti ambientali ad essi legati.

Nella gestione con i suoi fornitori e appaltatori, l'impegno dell'azienda è quello di garantire chiarezza e trasparenza nelle condizioni contrattuali, richiedendo allo stesso tempo il rispetto di standard di efficienza e qualità del servizio. Nel 2019, è stato stimato che l'approvvigionamento da fornitori locali ha riguardato circa il 90% del totale. Con l'obiettivo di standardizzare i processi e di presidiare la filiera nella sua interezza, è inoltre in vigore una procedura di qualifica e certificazione dei fornitori.

A tendere, infatti, l'azienda vuole diventare un motore di sostenibilità ambientale lungo tutta la catena del valore, integrando nella valutazione preventiva anche criteri ambientali e sociali. Con oltre quattro milioni di pannelli gestiti, e con la necessità di sostituirli quando le prestazioni scendono sotto i livelli stabiliti, EF Solare Italia pone grande attenzione alla qualità tecnica ed ambientale dei pannelli approvvigionati sul mercato.

Ciò anche con l'obiettivo di massimizzare, in ottica di economia circolare, il materiale estraibile dal pannello, una volta che lo stesso esaurisce la sua funzione e viene avviato a recupero: la maggior parte del materiale presente nei pannelli, più dell'80%, è infatti riciclabile e facilmente recuperabile. In generale, tutti i pannelli solari, per essere presenti sul mercato, devono rispondere a requisiti ambientali stringenti e rispettare standard di qualità elevati.

A questo proposito, EF Solare Italia si interfaccia principalmente con costruttori specializzati che si occupano anche dello smaltimento a fine vita, ai quali richiede informazioni puntuali riguardo alle modalità di smaltimento e riciclo.

Una casistica particolare che EF Solare Italia si trova ad affrontare è lo smaltimento dei pannelli a film sottile. Una tipologia di pannelli solari che può essere caratterizzata, nella loro composizione, dalla presenza di un metallo pesante, il tellururo di cadmio. In questo caso è lo stesso produttore che si occupa di gestire il fine vita del prodotto, comprendendo nel prezzo iniziale anche il costo dello smaltimento stesso. Rappresentano comunque una parte minore del parco installato di EF Solare Italia, pari a circa il 10%. La restante quota, infatti, è rappresentata da moduli in silicio, mono o policristallino.



DATI E INDICATORI AMBIENTALI

€ **120** mila

PER SPESE E
INVESTIMENTI
AMBIENTALI

6,8 mln

DI LITRI D'ACQUA UTILIZZATI
ALL'ANNO PER IL LAVAGGIO
DEI PANNELLI

~15 GWh

PRELEVATI DALLA RETE
PER L'ALIMENTAZIONE
DEGLI IMPIANTI AUSILIARI

19%

DELL'ENERGIA ELETTRICA
PER GLI UFFICI PROVENIENTE
DA FONTI RINNOVABILI

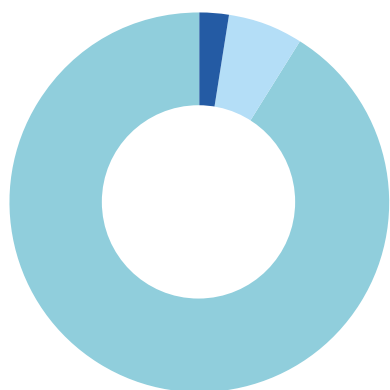
2.482

IL NOSTRO CARBON
FOOTPRINT (tCO₂ EQ.)

100%

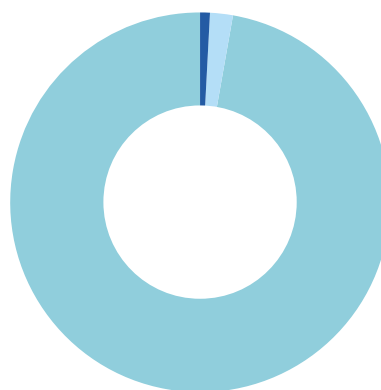
DEI RIFIUTI PRODOTTI DA
ATTIVITÀ DI REVAMPING
AVVIATI A RECUPERO

EMISSIONI DIRETTE E INDIRETTE (tCO₂ eq.)



SCOPE 1	6,6%
SCOPE 2	2,5%
SCOPE 3	90,9%

EMISSIONI INDIRETTE (SCOPE 3)



ACQUISTO CARTA	1%
BUSINESS TRAVEL	2%
MANUTENZIONE IN APPALTO ⁷	97%

7 - Si riferisce alla percorrenza stimata di circa 9,5 milioni di chilometri ogni anno per attività legate alla manutenzione. Il valore è stimato sulla base dei chilometri percorsi mensilmente su un portafoglio impianti di circa 50MW.



SICUREZZA DI IMPIANTI E OPERATORI

~1,3 mln

IN INVESTIMENTI
PER LA
SICUREZZA

0

INFORTUNI DEI
DIPENDENTI SUL
LAVORO

918 ore

DI FORMAZIONE
EROGATE SUL TEMA
AMBIENTE E SICUREZZA

EF Solare Italia opera e gestisce le sue attività con il fine di raggiungere l'“Obiettivo Zero”: zero infortuni, zero malattie professionali e zero incidenti ambientali. L'azienda è impegnata quindi a garantire costantemente la sicurezza di impianti ed operatori, applicando le migliori procedure e pratiche di gestione, e promuovendo una cultura condivisa di salute e sicurezza tra dipendenti e operatori.

A inizio 2019, EF Solare Italia si è dotata di una direzione aziendale dedicata a raggiungere gli Obiettivi della Politica HSE della società attraverso un Sistema di Gestione HSE Integrato. Oltre a ottemperare le normative vigenti, EF Solare Italia porta avanti anche numerose iniziative volontarie: tra queste si possono annoverare i corsi di guida sicura per i dipendenti, l'addestramento all'utilizzo del defibrillatore semiautomatico, l'installazione di sistemi automatici di rilevazione degli incendi all'interno delle cabine elettriche degli impianti fotovoltaici.

Il tema della sicurezza riguarda tutti coloro che hanno accesso e operano negli impianti. Pur rispondendo a tutte le normative vigenti, infatti, gli impianti sono inevitabilmente inseriti in contesti con una presenza di elettricità ad alta tensione che potrebbe mettere a rischio l'incolumità di persone non consapevoli dei comportamenti da mantenere.

Uno dei requisiti necessari per l'accesso di esterni presso gli impianti fotovoltaici di EF Solare Italia consiste nella visione di un video di induction appositamente creato. Al termine del video, a ciascuno è richiesto di rispondere ad un test di 10 domande, per valutarne la comprensione delle misure di sicurezza. Il rispetto di questa procedura è richiesto a tutti i contrattisti o manutentori esterni, ma anche, in una versione semplificata, agli altri visitatori degli impianti, a partire dalle scolaresche che si recano a visitarli.

SISTEMI DI SICUREZZA DEGLI IMPIANTI

Un aspetto a cui EF Solare Italia pone particolare attenzione è la protezione del parco stesso, per prevenire furti di materiale e interruzioni della produzione, ed evitare allo stesso tempo i rischi di sicurezza legati all'accesso non controllato di persone esterne. I furti di rame e di componenti (specialmente moduli) provocano infatti il fermo impianto parziale o totale con perdite economiche sotto forma di ammanco materiale, danni fisici e interruzione della generazione di energia elettrica. Per rispondere a questa sfida, EF Solare Italia combina tecnologie all'avanguardia. Gli impianti sono spesso situati in aree distanti

dai centri abitati, per questo si preferisce ricorrere a tecnologie che permettono una gestione da remoto tramite una sala di controllo. In campo sono quasi sempre presenti delle telecamere di videosorveglianza installate strategicamente lungo il perimetro e nei punti nevralgici.

Per rilevare eventuali intrusioni perimetrali si utilizzano diversi sistemi come il cavo microfonico elettrico, la fibra ottica, i sensori interrati a due tubi, l'utilizzo di barriere a microonde o ad infrarosso e l'utilizzo della videoanalisi integrata nelle telecamere presenti in impianto.

COLTIVIAMO COMPETENZE
E PROFESSIONALITÀ,
PER SOSTENERE IL NOSTRO
SVILUPPO E QUELLO
DELL'INTERO SETTORE.
CI IMPEGNIAMO PER
IL BENESSERE DELLE PERSONE
E PER DIVENTARE
UN RIFERIMENTO NELLE
COMUNITÀ IN CUI OPERIAMO.

SDGs COLLEGATI



PERSONE E COMUNITÀ

La costruzione di un'identità comune	54
Le competenze per la crescita del settore	57
La presenza nelle comunità	60

TEMI MATERIALI DI RIFERIMENTO



**SVILUPPO E
VALORIZZAZIONE
DELLE COMPETENZE**



**DIVERSITÀ E
INCLUSIONE**



**IDENTITÀ
E COESIONE**



**PRESENZA
NELLE COMUNITÀ
E VALORE CONDIVISO**

LA COSTRUZIONE DI UN'IDENTITÀ COMUNE



Il valore delle risorse umane e la loro crescita professionale rappresentano gli elementi principali per la competitività e lo sviluppo dell'azienda nel lungo periodo.

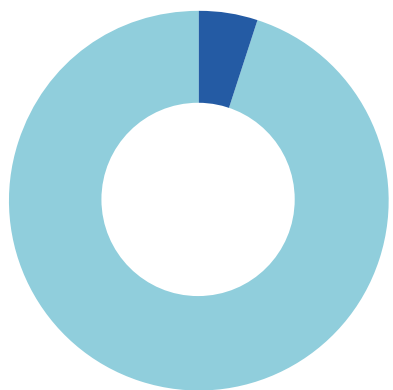
EF Solare Italia è impegnata a creare un'organizzazione coesa ed armonica, in cui ciascuna persona possa esprimere le proprie caratteristiche e competenze, e in cui siano garantiti la salute, la sicurezza e livelli elevati di benessere lavorativo. Le persone che lavorano in EF Solare Italia beneficiano di un sistema di welfare integrativo rispetto allo standard, che conferma l'attenzione riposta da parte del Gruppo nel proprio capitale umano. In aggiunta, è allo studio l'introduzione di una piattaforma di welfare aziendale che possa integrare tali servizi.

EF Solare può contare su una popolazione aziendale giovane, con un'età media sotto i 40 anni, altamente qualificata e con un sostanziale equilibrio di genere. Il 2019 è stato caratterizzato da un elevato turnover, sia in entrata che in uscita, dovuto principalmente ai cambiamenti che hanno interessato

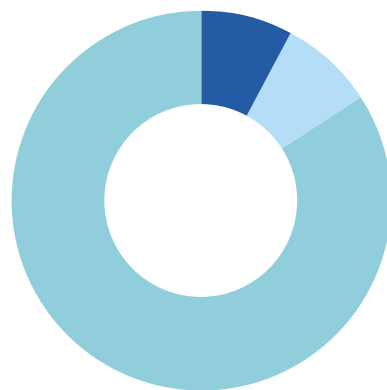
l'organizzazione aziendale e la crescita del Gruppo. Tali cambiamenti, in particolare dopo le importanti acquisizioni di player del mercato fotovoltaico avvenute nell'ultimo periodo, hanno messo in luce l'importanza di costruire un'identità aziendale attorno a cui tutti i dipendenti possano riconoscersi. Per questo è stato avviato un percorso volto a rendere più solidi i valori fondamentali del Gruppo e costruirne la vision e la mission, guida per lo sviluppo dell'azienda.

DATI E INDICATORI PERSONALE

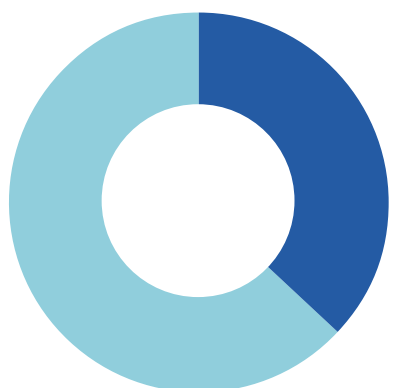
TIPOLOGIA DI CONTRATTO



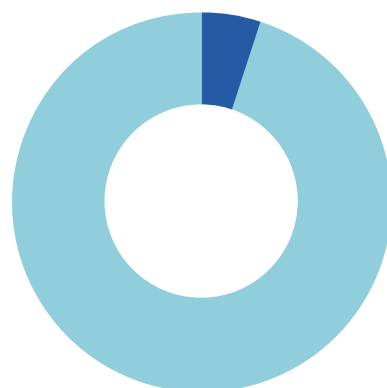
DIVERSITÀ ANAGRAFICA



DIVERSITÀ DI GENERE



DURATA DEL RAPPORTO



LA RISPOSTA DI EF SOLARE ALL'EMERGENZA SANITARIA COVID-19

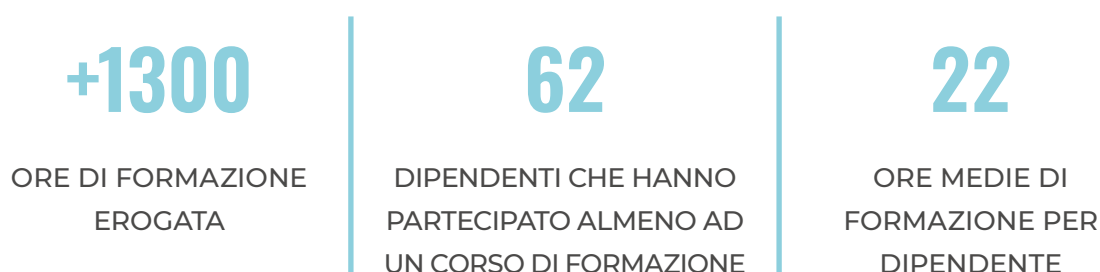
La sfida sistemica posta dall'emergenza sanitaria legata alla pandemia di coronavirus (COVID-19) ha rappresentato per EF Solare Italia un momento di importante sfida al fine di garantire la continuità del business, continuando a fornire energia pulita al Paese e mettendo allo stesso tempo tutti i dipendenti in sicurezza. Circa l'80% della popolazione aziendale ha continuato a lavorare in modalità smart working. L'azienda ha inoltre stipulato per tutti i lavoratori un'assicurazione sanitaria straordinaria volta a tutelarli da eventuali disagi e complicazioni derivanti dall'attuale emergenza sanitaria.

EF Solare Italia ha inoltre sostenuto con una donazione la ricerca scientifica degli ospedali Spallanzani di Roma e Cotugno di Napoli, eccellenze ospedaliere localizzate nell'Italia centro-meridionale, area fortemente presidiata da EF Solare Italia. In tali poli sanitari si stanno svolgendo studi all'avanguardia per sviluppare terapie contro il virus.

EF Solare Italia ha aderito alla campagna "1kWperilPaese", l'iniziativa a sostegno della Protezione Civile del Gestore dei Servizi Energetici (GSE), che prevedeva la donazione di 10 euro per ogni kWh donato dagli impianti incentivati che hanno aderito all'iniziativa.



LE COMPETENZE PER LA CRESCITA DEL SETTORE

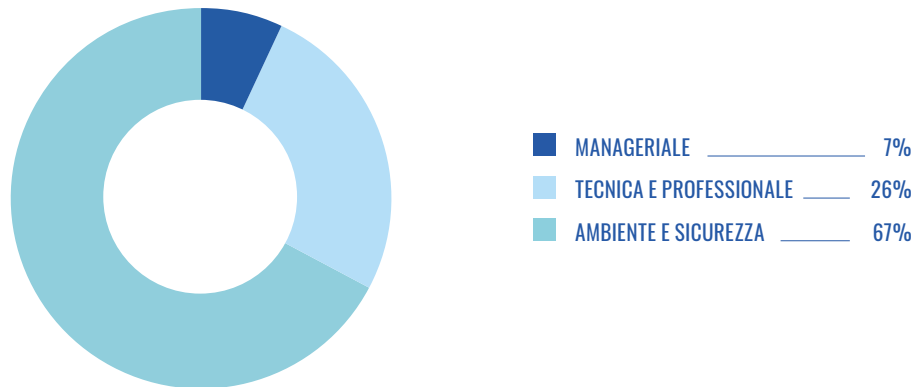


Il fotovoltaico è un settore relativamente recente, con una prospettiva di crescita costante e significativa sia in termini di volumi che di evoluzione tecnologica. In questo contesto, l'arricchimento e la valorizzazione delle competenze e del know-how è un elemento strategico per lo sviluppo di tutto il settore.

EF Solare Italia, conclusa una fase focalizzata principalmente sul riassetto organizzativo, si sta ora concentrando sul rafforzamento dei processi di gestione e valorizzazione delle proprie risorse.

Già nel 2018 EF Solare Italia ha mappato le competenze di tutti i suoi dipendenti e identificato i gap formativi per predisporre un programma di formazione specifico e personalizzato sulle necessità di ciascuno. L'erogazione della formazione, avviata nel 2019, è stata poi rallentata dall'emergenza sanitaria, e sarà ripresa nel corso del prossimo anno. Per far emergere e valorizzare le capacità e le caratteristiche del singolo in coerenza con gli obiettivi aziendali, è presente un sistema di valutazione dei dipendenti che è basato sul grado di raggiungimento di obiettivi quantitativi. Nel 2019 sono stati valutati oltre l'80% dei dipendenti.

FORMAZIONE EROGATA PER TIPOLOGIA



Nel lungo periodo, lo sviluppo di EF Solare Italia dipenderà anche dalla capacità di sviluppare le competenze dei lavoratori del futuro, a beneficio dell'intero settore. Per questo, l'azienda supporta diverse iniziative orientate ad avvicinare i più giovani ai temi dell'energia e creare professionalità e competenze specialistiche, necessarie per lo sviluppo tecnologico di lungo periodo.

Da diversi anni, l'azienda collabora con i corsi di alta formazione sui temi dell'energia: il Master SAFE (Gestione delle Risorse Energetiche) e il Master EFER (Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili, Università Sapienza di Roma). Solo nel 2019, EF Solare Italia ha erogato oltre 100 ore di seminari su tematiche specifiche, e organizzato visite all'interno degli impianti dedicate agli studenti. L'azienda ha inoltre contribuito alla nascita dell'Accademia del Sole, un corso di specializzazione ideato dal Consorzio ELIS ed Elettricità Futura, con il contributo di aziende partner, per offrire ai giovani le competenze per diventare operatori del settore.

EF Solare Italia si dedica, infine, anche agli studenti più giovani, appartenenti ai primi livelli scolastici. All'interno di un progetto della Centrale del Latte di Roma, vicino ad un impianto fotovoltaico di EF Solare Italia, è stata predisposta un'installazione didattica costituita da infografiche stilizzate dedicate ai bambini, con la descrizione del funzionamento di un impianto solare. EF Solare Italia ha formato i dipendenti della Centrale del Latte, con il fine di presentare ai bambini il corner dedicato.



EF SOLARE PER L'ACCADEMIA DEL SOLE

Lo sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili nel mix energetico nazionale avrà importanti ricadute anche a livello occupazionale: si stima una richiesta di almeno 19.000 nuovi professionisti. Ai futuri manutentori ed installatori di impianti fotovoltaici è dedicato un nuovo progetto di alta formazione, patrocinato dall'associazione Eletticità Futura: l'Accademia del Sole.

L'Accademia del Sole è stata ideata dal Consorzio ELIS, realtà educativa no profit impegnata nella formazione professionale dei giovani, in collaborazione con diverse aziende del settore. Si tratta di un percorso didattico articolato in cinque mesi di lezioni full time, in aula e in

laboratorio, seguiti da un percorso retribuito presso le aziende aderenti al progetto.

La scuola contribuirà in maniera concreta alla specializzazione professionale di giovani con lezioni tenute direttamente da professionisti del settore, in grado di trasferire competenze, capacità ed esperienze utili per affacciarsi nel mondo del lavoro. Le società del settore aderenti affineranno le competenze maturate nei primi mesi attraverso casi pratici descritti in aula ed esperienze dirette in azienda permettendo ai giovani studenti dell'Accademia del Sole di vivere una esperienza completa, ricca e professionalizzante.

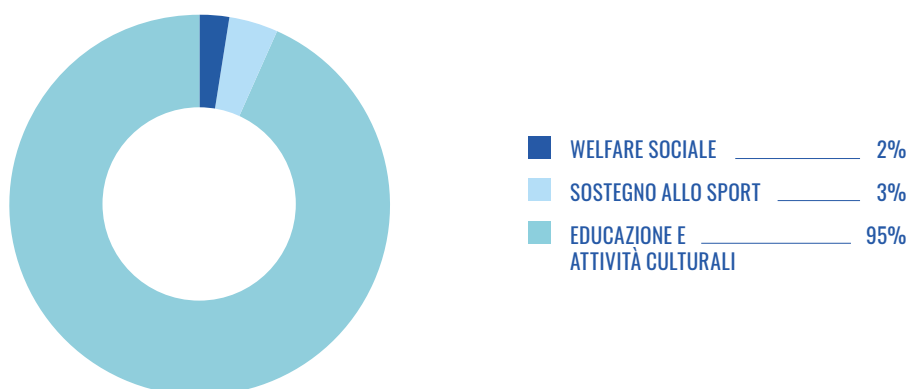
LA PRESENZA NELLE COMUNITÀ

+150 mila euro

DESTINATI ALLE COMUNITÀ LOCALI IN ITALIA

Gli oltre 300 impianti di EF Solare Italia sono dislocati lungo tutta la penisola e in quasi tutte le regioni italiane, in aree poco omogenee tra loro dal punto di vista economico, ambientale o sociale. In tutti questi contesti producono energia pulita per le famiglie e per le imprese, con una presenza silenziosa e spesso meno visibile rispetto ad altri impianti di produzione di energia.

Farsi riconoscere dalle comunità locali e dare un contributo allo sviluppo del territorio, è dunque una sfida alla quale EF Solare Italia risponde con una comunicazione chiara e trasparente, e con un approccio innovativo nel racconto del settore.



La narrazione delle proprie attività, diffusa tramite lo strumento del web, affianca ai tradizionali approfondimenti di tipo tecnico, contenuti elaborati attraverso lenti interpretative inedite di carattere culturale, che raccontano

l'energia solare tramite la pittura, la musica e la letteratura. Uno sforzo finalizzato a promuovere una conoscenza completa e scevra di pregiudizi sulla tecnologia del fotovoltaico, e allo stesso tempo dare un'idea delle potenzialità di sviluppo del settore nei prossimi anni.

Infine, EF Solare Italia è impegnata a cogliere tutte le opportunità per instaurare rapporti di sinergia con gli attori del tessuto economico e sociale del territorio. Si tratta di un'area con grande potenzialità che EF Solare Italia punta ad esplorare: in questa direzione, l'azienda ha sponsorizzato nel corso del 2019 alcune manifestazioni e realtà a livello locale.



EF SOLARE ITALIA GOLDEN DONOR DEL FAI

EF Solare Italia ha aderito al programma di membership aziendale Corporate Golden Donor del FAI – Fondo Ambiente Italiano, con l'obiettivo di contribuire a una grande e ambiziosa sfida culturale: fare dell'Italia un luogo più bello dove vivere e lavorare, salvaguardando un capitale unico al mondo, costituito da insediamenti storici, artistici e paesaggistici.

Ogni giorno il FAI si impegna a proteggere e rendere accessibili a tutti splendidi gioielli d'arte, natura e cultura disseminati nelle campagne, nelle città e sulle coste del nostro Paese;

a educare e sensibilizzare la collettività alla conoscenza, al rispetto e alla cura dell'arte e della natura e a farsi portavoce delle istanze della società civile vigilando e intervenendo attivamente sul territorio.

A fine del 2018, i dipendenti di EF Solare Italia hanno inoltre partecipato ad una giornata di volontariato dedicata dove hanno supportato i volontari FAI nella manutenzione del bene FAI parco Villa Gregoriana, a Tivoli, che unisce bellezze naturali quali boschi, cascate e grotte a suggestive rovine romane.



APPENDICE

Nota metodologica	64
Riferimenti Gri	67

NOTA METODOLOGICA

IL RAPPORTO DI SOSTENIBILITÀ 2019 DI EF SOLARE ITALIA È IL PRIMO DOCUMENTO DI RENDICONTAZIONE NON FINANZIARIA PUBBLICATO DALLA SOCIETÀ.

Il Rapporto di sostenibilità 2019 di EF Solare Italia (Rapporto) è stato redatto utilizzando come riferimento metodologico i GRI Standards 2016, emessi dal GRI - Global Reporting Initiative, integrati con alcuni indicatori previsti dal “GRI Electric Utilities Sector Supplement”, riconoscibili dal prefisso “EU”. I GRI Standards sono stati applicati secondo l’opzione “GRI referenced”.

MATERIALITÀ

Gli aspetti economici, sociali e ambientali rendicontati all’interno del documento sono stati selezionati seguendo il principio di materialità e in considerazione dei principi che definiscono il contenuto e la qualità della rendicontazione di sostenibilità (inclusività degli stakeholder, completezza delle informazioni, contesto di sostenibilità, equilibrio, comparabilità, chiarezza, tempestività, affidabilità e accuratezza).

I temi materiali sono stati individuati dal management aziendale partendo da un elenco di temi rilevanti per il settore energetico e delle rinnovabili, ricavati dall’analisi del contesto esterno attraverso un benchmark con altre aziende del settore, evidenze emerse da documenti pubblicati da istituzioni nazionali e internazionali, la rassegna stampa e altri contenuti pubblicati sul web.

Di seguito si riporta lo schema di raccordo tra i temi materiali e gli ambiti GRI collegati.

Temi materiali	GRI standard (topic)	Limitazione del tema nel perimetro interno	Estensione del tema al perimetro esterno
• INNOVAZIONE PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA • MARKET PARITY • GESTIONE DELLA CATENA DI FORNITURA • PRESENZA NELLE COMUNITÀ E VALORE CONDIVISO	201: Economic performance		
	203: Indirect economic impact		
• ETICA E INTEGRITÀ • RAPPORTI CON LE ISTITUZIONI E LE AUTORITÀ	205: Anti-corruption		
	419: Socio economic compliance		
• IDENTITÀ E COESIONE • SVILUPPO E VALORIZZAZIONE DELLE COMPETENZE • DIVERSITÀ E INCLUSIONE	401: Employment		
	404: Training & Education		
	405: Diversity & Equal Opportunities		
	406: Non-discrimination		
• SICUREZZA DEGLI IMPIANTI E OPERATORI	403: Occupational H&S		Fornitori (appalto di lavori e servizi)
	302: Energy		
	303: Water		Fornitori (appalto di lavori e servizi)
• RISPETTO DELLA BIODIVERSITÀ E TERRITORIO	305: Emissions		Fornitori (appalto di lavori e servizi)
	306: Effluents and waste		
	307: Environmental compliance		

PERIMETRO E PROCESSO DI RENDICONTAZIONE

Il Rapporto copre l'intero perimetro delle attività dell'azienda con riferimento all'esercizio chiuso al 31.12.2019. I dati e le informazioni riportati sono stati raccolti e consolidati dalle varie funzioni responsabili (data owner), utilizzando estrazioni dai sistemi informativi aziendali e reportistica interna. La redazione del documento è stata coordinata dall'unità di CEO Staff.

Per questo primo Rapporto, EF Solare ha ritenuto non significativo mettere a confronto i dati del 2019 con quelli di esercizi precedenti per effetto dei numerosi mutamenti intercorsi nell'assetto societario e aziendale. A fine 2018 infatti la Società è passata sotto il controllo esclusivo di F2i, ora azionista unico. Nel corso del 2019 sono state poi finalizzate 9 fusioni che hanno comportato una sensibile riduzione della struttura societaria da 111 società al 31 Dicembre 2018 a 50 società al 31 Dicembre 2019.

In data 16 Dicembre 2019 EF Solare Italia S.p.A. ha infine firmato un contratto di compravendita per l'acquisto dell'operatore solare spagnolo Renovalia Energy Group, il cui closing è stato perfezionato il 23 Aprile 2020. Per quanto riguarda questa operazione, Il Rapporto incorpora nella descrizione del profilo aziendale i soli dati relativi alla capacità installata e numero di dipendenti al 31.12.2019, mentre il perimetro degli altri dati e indicatori rendicontati rimane invece quello delle attività italiane.

Per quanto riguarda gli aspetti materiali per i quali la rendicontazione non è stata estesa al perimetro esterno, EF Solare si impegna ad implementare nei prossimi anni specifiche azioni che consentiranno di ampliare progressivamente la rendicontazione.

Il Rapporto è stato presentato al Consiglio di Amministrazione di EF Solare nella seduta del 18 settembre 2020 e successivamente pubblicato sul sito internet della società (www.efsolareitalia.com). Lo stesso non è stato sottoposto ad assurance esterna. Si precisa tuttavia che i dati economico-finanziari e i dati operativi più rilevanti riportati nel documento sono già compresi nel perimetro della revisione contabile condotta sul Bilancio di Esercizio.

RIFERIMENTI GRI

La copertura dei punti dell'informativa generale e degli indicatori è riferita al Rapporto di Sostenibilità 2019 e inoltre al Bilancio d'Esercizio 2019 (BE), al Codice Etico (CE) e al Modello di Organizzazione e Controllo della Società (MOD231).

GRI Standard	Disclosure	Descrizione	Riferimenti
GRI 102 – informativa generale			
Profilo organizzazione	102-1	Nome dell'organizzazione	EF Solare Italia
	102-2	Attività svolte, marchi, prodotti e servizi	Pag. 8
	102-3	Ubicazione sede centrale	Trento, Italia
	102-4	Ubicazione delle operazioni	Pag. 15
	102-5	Assetto proprietario	Pag. 8
	102-6	Mercati serviti	Pag. 15
	102-7	Dimensioni dell'organizzazione	Pag. 10
	102-8	Informazioni sui dipendenti e gli altri lavoratori	Pag. 11
	102-9	Descrizione della catena di fornitura	Pag. 46
	102-10	Cambiamenti significativi dell'organizzazione e della sua catena di fornitura	Pagg. 12-13
Strategia	102-13	Appartenenza ad associazioni	Pag. 30
	102-14	Dichiarazione del principale decision-maker	Pagg. 4-5
	102-15	Impatti, rischi e opportunità chiave	Pag. 34
Etica e integrità	102-16	Valori, principi, standard e norme di comportamento	Pagg. 38-39
Governance	102-18	Struttura di governo	Pag. 17

APPENDICE

	102-41	Percentuale di dipendenti coperti da contratto collettivo di lavoro	100% dei dipendenti
	102-43	Approccio allo stakeholder engagement	Pagg. 20-21
	102-44	Temi chiave e principali preoccupazioni	Pagg. 20-21
	102-45	Entità incluse nel bilancio finanziario consolidato e non incluse nel report di sostenibilità	Il perimetro del Rapporto coincide con quello del Bilancio Finanziario
	102-46	Definizione dei contenuti del report e limiti relativi ai temi	Pag. 66
	102-47	Lista dei temi materiali	Pagg. 20-21
	102-48	Ridefinizione delle informazioni rispetto ai precedenti report	Non applicabili in quanto primo Rapporto di Sostenibilità pubblicato
	102-49	Cambiamenti nei temi materiali e relativo perimetro	
	102-50	Periodo rendicontato	Pag. 66
	102-51	Data del report più recente	Primo Rapporto di Sostenibilità. Si prevede una pubblicazione con frequenza annuale
	102-52	Periodicità di rendicontazione	
	102-53	Contatti relativi a richieste sul report	Contattare: info@efsolareitalia.com
	102-54	Dichiarazione di compliance allo Standard GRI	Nota metodologica
	102-55	Indice GRI	Pag. 67
	102-56	Assurance esterna	Nota metodologica
GRI 200 – aspetti economici			
GRI 201 Performance economica	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pag. 18
	201-1	Valore economico diretto generato e distribuito	Pag. 18
GRI 203 Impatti economici indiretti	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pag. 58
	203-1	Investimenti infrastrutturali e servizi supportati	Pag. 58
	203-2	Impatti economici indiretti significativi	Pagg. 60-61
GRI 205 Anticorruzione	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pagg. 38-39
	205-1	Operazioni valutate relativamente al rischio di corruzione	Pagg. 38-39
	205-2	Comunicazione e formazione su policy e procedure anticorruzione	Pag. 38
	205-3	Rilievi su corruzioni confermati e azioni intraprese	Pag. 38
GRI 300 – aspetti ambientali			
GRI 302 Energia	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pagg. 46-47
	302-1	Energia consumata all'interno dell'organizzazione	Pag. 48

GRI 303 Acqua	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pag. 46
	303-1	Prelievi idrici per fonte	Pag. 46
GRI 305 Emissioni	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pagg. 46-47
	305-1	Emissioni dirette di gas effetto serra (Scope I)	Pag. 48
	305-2	Emissioni indirette di gas effetto serra (Scope II)	Pag. 48
	305-3	Altre emissioni indirette di gas effetto serra (Scope III)	Pag. 48
GRI 306 Scarichi e rifiuti	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pagg. 46-47
	306-2	Rifiuti per tipologia e metodo di smaltimento	Pag. 47
GRI 307 Compliance ambientale	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pag. 42
	307-1	Sanzioni e casi di non conformità a leggi e regolamenti in materia ambientale	Nessuna sanzione o caso di non conformità nel 2019
GRI 400 – aspetti sociali			
GRI 403 Salute e sicurezza dei lavoratori	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pagg. 50-51
	403-2	Tipologia di infortuni e tasso di infortuni sul lavoro, di malattia, giornate di lavoro perse, assenteismo e numero totale di decessi	Pag. 50
GRI 404 Educazione e formazione	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pag. 57
	404-1	Ora medie di formazione annuali per lavoratore	Pag. 57
	404-3	Percentuale dei lavoratori che ricevono regolarmente valutazione delle performance e revisione dello sviluppo di carriera	Pag. 57
GRI 406 Non discriminazione	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pag. 57
	406-1	Incidenti per discriminazione e azioni correttive intraprese	Nessuna segnalazione ricevuta nel 2019
GRI 419 Compliance socio-economica	103-2; 103-3	Approccio alla gestione	Pagg. 38-39
	419-1	Sanzioni e casi di non conformità a leggi e regolamenti in ambito socioeconomico	Nessuna sanzione o caso di non conformità nel 2019
Supplemento di settore “energy and utilities”			
	EU-1	Potenza installata	Pag. 10
	EU-2	Energia immessa	Pag. 14

Coordinamento Progetto Editoriale
EF SOLARE ITALIA

Supporto metodologico
Avanzi - Sostenibilità per Azioni

Direzione Artistica & Progetto Grafico
SERVIFLAB

EF SOLARE ITALIA

Via del Brennero, 111

38121 - Trento

segreteria@efsolareitalia.com

www.efsolareitalia.com