

L'ENERGIA SOLARE
al servizio della
SOSTENIBILITÀ
ambientale, economica e sociale
DEI TERRITORI



REDEN

Produttore indipendente internazionale
di elettricità e di pannelli fotovoltaici **dal 2008**

EDITORIALE

“ Sono da sempre convinto del ruolo chiave ricoperto dalle energie rinnovabili, e in particolare dal fotovoltaico, nella sostenibilità dei territori. Sin dalla sua creazione, nel 2008, il nostro Gruppo è rivolto verso un futuro sostenibile, sia che si tratti di aumentare la produzione di energia, o di proteggere l'ambiente, di creare posti di lavoro o di impegnarsi verso il mondo agricolo colpito dal cambiamento climatico. E questo dovere lo estendiamo al tessuto culturale, sportivo, associativo e solidale, che sono alla radice della nostra storia e che rafforzano la nostra ragion d'essere: “riunire le energie per costruire un futuro sostenibile”.

La nostra missione è segnata da una Responsabilità Sociale d'Impresa (RSI) forte, ancorata alla profonda convinzione che il nostro successo si misura innanzitutto con il nostro contributo significativo e positivo ai territori in cui operiamo.

Dalla necessità crescente di energie rinnovabili per plasmare un futuro sostenibile, il fotovoltaico emerge come la migliore delle soluzioni: la sua fonte è illimitata, il suo bilancio di carbonio migliora di anno in anno con l'evoluzione delle tecnologie e del riciclo, le sue strutture sono fonti di valore aggiunto (comfort, protezione, valorizzazione di spazi, ecc.), non degradano l'ambiente e offrono risposte vere alle problematiche del rendimento agricolo.

Siamo anche consapevoli che la transizione energetica debba essere accuratamente organizzata. Le energie rinnovabili devono essere integrate in modo armonioso alle reti elettriche esistenti e contribuire alla stabilità e all'affidabilità delle infrastrutture. Investiamo in soluzioni di stoccaggio dell'energia per rispondere alle sfide di un sistema energetico sempre più complesso.

D'altra parte, l'impegno nei confronti del territorio è al centro della nostra missione. Ci posizioniamo come catalizzatori del progresso favorendo la creazione di posti di lavoro, di servizi e di filiere d'eccellenza. Crediamo fermamente che lo sviluppo economico debba agire in sinergia con l'ambiente.

Tengo ad esprimere la mia profonda riconoscenza alle donne e agli uomini del nostro team REDEN che incarnano questo progetto. Grazie alla loro devozione e al loro talento, la nostra azienda è in grado di compiere la sua missione. Tutti loro contribuiscono a renderla una forza motrice per un futuro più verde e più equo.

In REDEN, la passione per l'energia solare, la responsabilità sociale e la visione di un futuro sostenibile si traducono in azioni concrete. Siamo più di un'azienda energetica; siamo costruttori del futuro, che plasmano un mondo in cui l'energia pulita e responsabile è accessibile e utile a tutti. ”

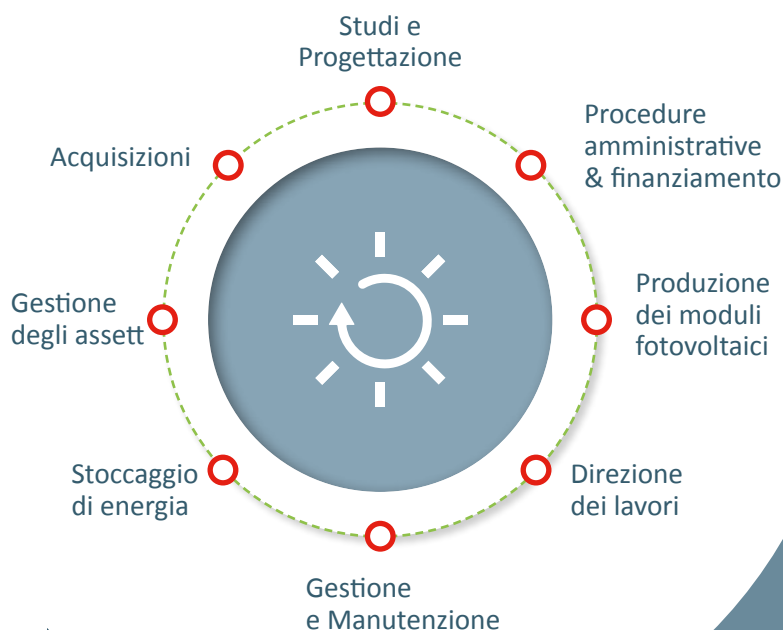


Frank Demaille
Amministratore Delegato
del Gruppo REDEN

Fondato nel Sud-Ovest della Francia nel 2008 ●, **REDEN è un produttore indipendente internazionale di elettricità e di pannelli fotovoltaici**, impegnato nello sviluppo, nella costruzione e nella gestione di centrali solari in Europa, America Centrale e America del Sud. Per ottimizzare la gestione dell'energia prodotta, il Gruppo sviluppa anche **soluzioni innovative di stoccaggio dell'energia elettrica**.

L'ESSENZA DEL NOSTRO DNA:

un'etica ecologica, sociale ed economica per sviluppare progetti utili e rispettosi dell'ambiente, di concerto con gli attori locali.



9 PAESI

Presenza attiva in Francia, Spagna, Portogallo, Grecia, Italia, Germania, Messico, Cile e Porto Rico



+ 260
collaboratori

1 GW
di capacità
installata

450
IMPIANTI
in esercizio /
costruzione

1.100
GWh
produzione

250
IMPIANTI
in manutenzione



147 M€
EBITDA

Numeri chiave al 31.12.2024

**ATTORE DI RIFERIMENTO
DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA,**
REDEN gestisce un parco di impianti fotovoltaici
con una potenza installata totale di 1GW.

**LA NOSTRA
AMBIZIONE**

7 GW
di capacità
installata
al 2030!

La nostra forza risiede nella **gestione completa della catena di valore del fotovoltaico**: dalla progettazione alla costruzione di una centrale solare, passando per il suo finanziamento, la produzione dei moduli fotovoltaici, la gestione, la manutenzione e lo stoccaggio di energia.

AZIONISTI IMPEGNATI PER IL FUTURO



Da luglio 2022, un consorzio animato da una visione a lungo termine e composto da **Macquarie Asset Management (MAM)**, **British Columbia Investment Management Corporation (BCI)** e **Munich Ergo Asset Management GmbH (MEAG)**, accompagna il Gruppo nella sua crescita.



Macquarie Asset Management è un gestore mondiale di asset, integrato sui mercati pubblici e privati. Grazie alla fiducia di istituzioni, governi, fondazioni e privati, **Macquarie Asset Management** propone una gamma diversificata di soluzioni di investimento che comprende asset reali, immobiliare, credito, azioni e prodotti multi-asset.



La British Columbia Investment Management Corporation (BCI) è tra i maggiori investitori istituzionali in Canada, con un patrimonio lordo in gestione di 250,4 miliardi di dollari canadesi al 31 marzo 2024. Con sede a Victoria, British Columbia, e uffici a Vancouver, New York City e Londra, BCI gestisce un portafoglio di investimenti diversificati sul mercato pubblico e privato.



MEAG è il gestore di asset del gruppo Münchener Rück. Con filiali in Europa, Asia e Nord America, offre il suo vasto know-how anche a investitori istituzionali e clienti privati esterni al gruppo aziendale. MEAG gestisce attualmente asset per un valore di circa 345 miliardi di euro, di cui 61 miliardi di euro destinati a investitori esterni al Gruppo.





UN COMITATO ESECUTIVO AL SERVIZIO DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

IL COMITATO ESECUTIVO e tutto il team REDEN



Frank DEMAILLE
Amministratore Delegato



Nausicaa BRUN
Direttrice Legale



Nolwenn BUSSOD
*Direttrice Risorse Umane,
Comunicazione e RSI*



operano ogni giorno per L'AMBIENTE e i TERRITORI.



Aurélien HENNART
*Direttore Fusioni/Acquisizioni
e Partnership*



Tony PROUTIER
Direttore delle Operazioni



Olivier RENON
Direttore dello Sviluppo



Sede REDEN, Roquefort (Agen), Francia



Centrale fotovoltaica REDEN (47)



UN ATTORE INTERNAZIONALE, UN RADICAMENTO LOCALE: LA NOSTRA COMPETENZA A FAVORE DEI TERRITORI

Dal 2008, il Gruppo REDEN ha dimostrato il suo valore aggiunto e le sue competenze nello sviluppo di centrali solari. La nostra missione è incentrata sullo sviluppo responsabile dei territori. Ci impegniamo a sviluppare progetti che offrano un reale valore aggiunto ai nostri partner, ai territori in cui operiamo e all'ambiente.

Che si tratti di **centrali fotovoltaiche o agrivoltaiche a terra**, di **pannelli per colture** o di **parcheggi**, di **serre agrivoltaiche** o di **grandi coperture**, i nostri team plasmano soluzioni che rispondono a bisogni tangibili (comfort degli utilizzatori, protezione delle colture e degli animali di fronte ai rischi climatici, protezione delle aziende agricole...), nel pieno rispetto dei più elevati standard industriali e di tutela dell'ambiente.



Le nostre pratiche comprovate di costruzione e di gestione garantiscono non solo l'affidabilità dei nostri impianti ma anche la preservazione del biotopo con una attenzione particolare nel favorire il ritorno di specie rappresentative della fauna e della flora locali.

FOCUS SULL'AGRIVOLTAICO



Dalla sua nascita in Francia nel 2008, il Gruppo REDEN è sempre stato molto attento al settore agricolo, colpito dai cambiamenti climatici e dai crescenti vincoli economici. Collaborando da vicino con gli agricoltori, sin dal 2010 il Gruppo ha sviluppato **soluzioni pioniere dedicate all'orticoltura, all'arboricoltura, all'allevamento (bovini, ovini, pollame...) e alle colture cerealicole.**

La nostra missione:

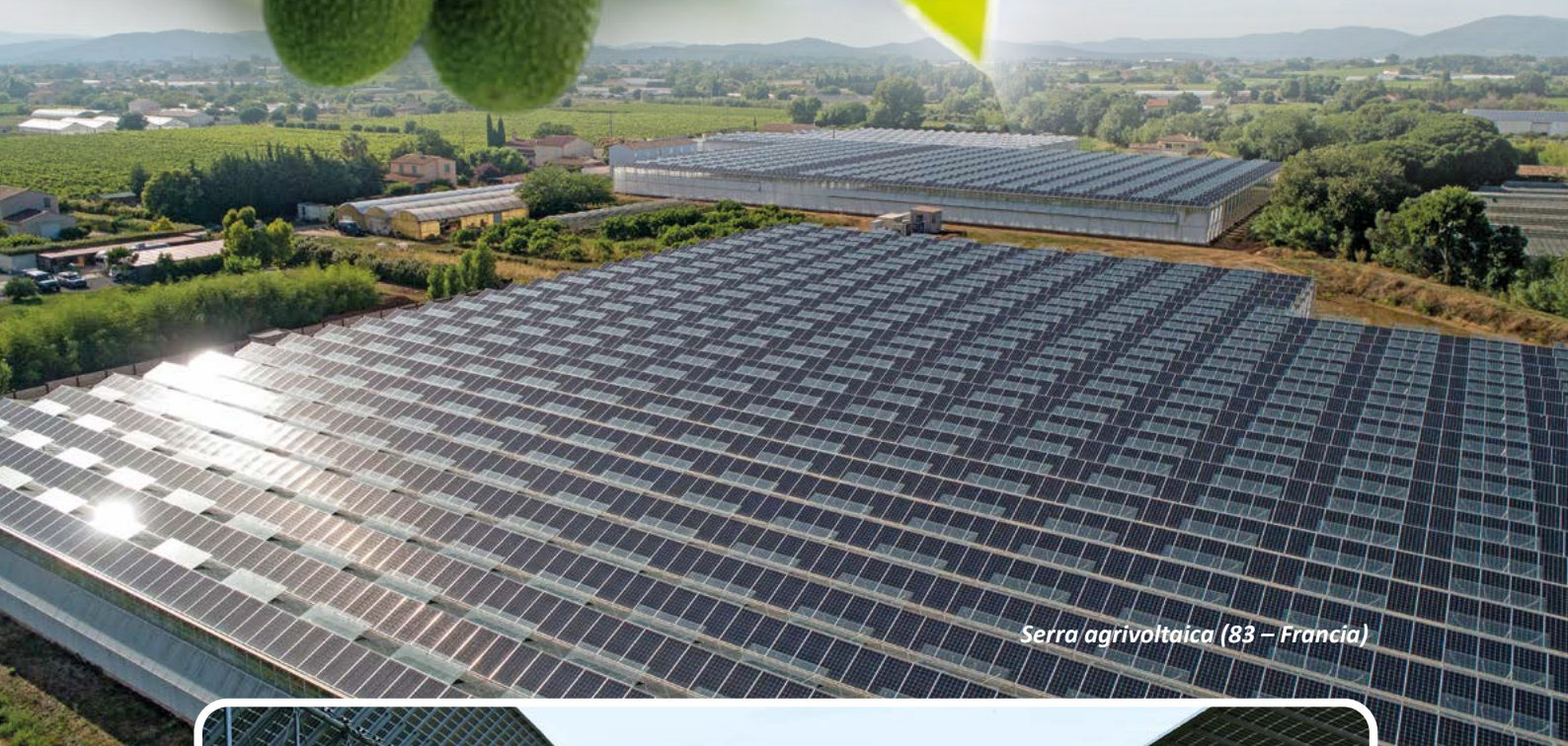
Proporre veri e propri **strumenti agricoli integrati alla generazione di elettricità fotovoltaica**, creando una sinergia tra l'agricoltura e l'energia solare.

Per fare questo, in REDEN due Gruppi di lavoro distinti realizzano studi approfonditi e personalizzati per ogni progetto: un **Ufficio studi Ingegneria** (progetti per centrali, allacciamenti...) e un **Ufficio studi Agricoltura e Ambiente**. Composto da tecnici altamente specializzati in agronomia, ambiente, idraulica, zone umide... l'Ufficio Studi Agricoltura e Ambiente lavora sull'innovazione attraverso sperimentazioni volte ad apportare nuove soluzioni e migliori rendimenti al settore agricolo e a ridurre il nostro impatto sull'ambiente per incoraggiarvi, tra le altre cose, la biodiversità.

Oggi le nostre **fattorie agrivoltaiche a terra**, le nostre serre e i **pannelli agricoli** o ancora le nostre **coperture agrivoltaiche** favoriscono l'emergere di nuove filiere e la valorizzazione di terreni a riposo o a basso potenziale, per svilupparvi un'attività agricola redditizia e perenne. Questo approccio contribuisce a **proteggere le aziende agricole e offrire la possibilità a giovani talenti di lanciarsi nel mestiere di agricoltore.**



**FINO AL 95%
DELLA SUPERFICIE
DEL TERRENO
È DEDICATA AL
PROGETTO AGRICOLO**



Serra agrivoltaica (83 – Francia)



Sito agrivoltaico REDEN (47 – Francia)

Dimostrando la compatibilità
di un'attività di allevamento bovino con la produzione di energia solare,
REDEN HA RAFFORZATO LA SUA POSIZIONE DI LEADER DEL SETTORE.

TESTIMONIANZE

Xavier CAZENAVE

Allevatore di bovini (64 – Francia)

« Siamo allevatori di vacche della razza Aubrac nel cuore dei Pirenei Atlantici da generazioni. La mia famiglia ed io ci troviamo di fronte ad una sfida preoccupante: disponibilità di terre per il pascolo del nostro bestiame. Questo è il motivo per cui mi sono interessato all'agrivoltaico.

Per avere una conferma riguardo al mio progetto con REDEN, ho prestato le mie Aubrac per una sperimentazione a grandezza naturale sulla centrale di Moncrabeau, dotata di tracker*. L'esperimento si è svolto perfettamente e posso dire che questo progetto ha solo vantaggi: comfort degli animali, qualità del foraggio, carico di UBA (Unità di Bestiame Adulto) classico, zone di benessere per il bestiame, pascolo a rotazione e protezione del terreno e quindi della mia azienda. Questo approccio innovativo non solo ha migliorato il benessere e il comfort degli animali ma anche la qualità del foraggio e la protezione del terreno. Oggi abbiamo le autorizzazioni per installare strutture agrivoltaiche su quasi 400 ettari, più della metà dei quali saranno dedicati all'allevamento bovino, per una potenza energetica totale di 350 MW. Questo progetto rappresenta un passo significativo verso la sostenibilità e la continuità dell'azienda familiare. Potrò così limitare, o addirittura dismettere l'alpeggio** e **mantenere l'azienda per mio figlio**».

* Un tracker permette di regolare automaticamente il posizionamento dei pannelli per ottimizzare la produzione di energia secondo il percorso del sole.

** Pascolo estivo in montagna.



Guillaume BENECH - Allevatore di ovini (32 – Francia)

« Da oltre 3 anni, la centrale fotovoltaica REDEN di Miradoux, che si estende su 18 ettari, è diventata il pascolo ideale per il mio gregge di 140 pecore. **Grazie a questa collaborazione, ho potuto mantenere e far crescere la mia azienda!** REDEN non solo mi offre redditi supplementari per la manutenzione del sito con il mio allevamento, ma mi permette anche di risparmiare sui costi di alimentazione grazie all'ombreggiamento dei pannelli sul terreno. L'erba cresce più rapidamente consentendomi di far pascolare il gregge già alla fine dell'inverno, e d'estate l'erba è più abbondante all'ombra. Le mie pecore pascolano dalle 6:00 alle 11:00, poi si riparano dal sole fino al tramonto. Inoltre, le recinzioni di qualità e la telesorveglianza installate da REDEN proteggono il mio gregge dai predatori e dai furti. **Per questo motivo, desidero sviluppare un nuovo progetto di fattoria agrivoltaica** su almeno 16 ettari di terreno sassoso, per garantire un pascolo a rotazione ancora migliore e assicurare il futuro della **mia azienda per la mia famiglia**».



LA NOSTRA FORTE PRESENZA IN EUROPA

Il Gruppo REDEN sta crescendo moltissimo, con un portafoglio di progetti avanzati e in costruzione di quasi 5 GW.

REDEN sta rafforzando i suoi team in tutte le sue filiali europee, consolidando la sua posizione di attore chiave nei settori del fotovoltaico, dell'agrovoltaico e dell'accumulo di energia.

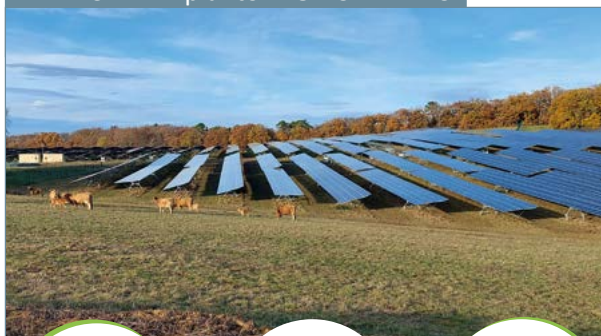
I NOSTRI UFFICI E LE NOSTRE CENTRALI: PANORAMICA

Dal 2008

Oltre alla sede centrale di Roquefort (47), in **FRANCIA** il Gruppo ha uffici a Tolosa (31), Bordeaux (33), Nîmes (30) e Montpellier (34). Il nostro perimetro di attività si estende nell'intero territorio francese.



FRANCIA - Impianto MONCRABEAU



10,6
MWc
Potenza

15.314
MWh/ANNO
Produzione

410
tonnellate
di CO2/anno
evitate

FRANCIA - Impianto FRONTIGNAN



5
MWc
Potenza

7.563
MWh/ANNO
Produzione

61
tonnellate
di CO2/anno
evitate

Nel 2011

REDEN ha aperto i propri uffici a Madrid, da dove viene gestito lo sviluppo di centrali solari in **SPAGNA** e in **PORTOGALLO**.

SPAGNA - Impianto ACAMPO



33,7
MWc
Potenza

62.000
MWh/ANNO
Produzione

29.884
tonnellate
di CO2/anno
evitate

PORTOGALLO - Impianto LOIRAL



7,2
MWc
Potenza

11.126
MWh/ANNO
Produzione

6.520
tonnellate
di CO2/anno
evitate

Nel 2020 e 2021

REDEN ha deciso di investire a lungo termine in **GRECIA** e in **ITALIA** aprendo una sede ad Atene nel 2020 e a Roma nel 2021. Il Gruppo prosegue la crescita e offre la sua esperienza nello sviluppo sostenibile dei territori.

GRECIA - Impianto ILEKTRISMOS



3,8
MWc
Potenza

5.504
MWh/ANNO
Produzione

2.112
tonnellate
di CO2/anno
evitate

ITALIA - Impianto CODROIPO



24
MWc
Potenza

36.000
MWh/ANNO
Produzione

21.636
tonnellate
di CO2/anno
evitate

Nel 2023

REDEN ha aperto la sua filiale in **GERMANIA**, con un ufficio a Francoforte e una dinamica di sviluppo sostenuta.



AMERICA LATINA E AMERICA CENTRALE REGIONI DI ATTIVITÀ STORICHE

Nel **2011, 2012 e 2018**

Con una capacità installata di più di 300 MW in America Latina e in America Centrale, REDEN è presente in **Porto Rico** (San Juan) dal 2011, in **Messico** (Mexico) dal 2012 e in **Cile** (Santiago) dal 2018.



PORTO RICO - Impianto HUMACAO



51,5
MWc
Potenza

67.000
MWh/ANNO
Produzione

40.912
tonnellate
di CO2/anno
evitate

MESSICO - Impianto KAMBUL



38
MWc
Potenza

61.614
MWh/ANNO
Produzione

39.248
tonnellate
di CO2/anno
evitate

CILE - Impianto LOS MOLINOS



12
MWc
Potenza

23.047
MWh/ANNO
Produzione

8.836
tonnellate
di CO2/anno
evitate

LA NOSTRA FABBRICA DI MODULI FOTOVOLTAICI LA SCELTA DELL'INNOVAZIONE E DELL'ECCELLENZA

FABRIQUE
EN FRANCE



Grazie alla sua filiale REDEN Industries certificata ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, dal 2009 REDEN possiede in Francia la propria fabbrica di moduli fotovoltaici. Per mantenere la sua posizione all'avanguardia della tecnologia, all'inizio del 2023 REDEN ha fortemente investito sui cicli industriali di nuova generazione, triplicando la produzione dei moduli fotovoltaici fino a raggiungere 300.000 pannelli all'anno. REDEN segna così la sua determinazione nell'offrire una elevata competenza al servizio di progetti fotovoltaici virtuosi; in questo modo, possiamo offrire una invidiabile flessibilità in termini di fabbricazione di moduli adattabili alle singole peculiarità delle centrali.

« Abbiamo scelto di mantenere i posti di lavoro sul territorio e di consolidare la nostra posizione nel settore, grazie a collaboratori esperti, leali e dediti alla produzione di un'elettricità più responsabile. Insieme, cerchiamo di creare progetti dal forte valore aggiunto e con impatti positivi, sia per il nostro pianeta sia per le persone che ci abitano. REDEN non è quindi solo fotovoltaico; è un'etica e un impegno sociale e ambientale che si riflettono in tutta la nostra struttura e il nostro funzionamento », spiega Frank Demaille, Amministratore Delegato.



REDEN Industries aderisce ed è un punto di raccolta di SOREN, un eco-organismo senza scopo di lucro e solidale riconosciuto dal Ministero francese per la transizione ecologica. SOREN ricicla il 100% dei nostri pannelli fotovoltaici danneggiati per **rivalorizzare più del 95% dei loro componenti**. A livello internazionale prestiamo la stessa attenzione verso una costruzione responsabile e verso un riciclo ottimizzato dei moduli alla fine del loro funzionamento.

UN'ECCEZIONE FRANCESE: LA SCELTA DELLA DIFFERENZA

Oltre al know-how offerto dalla fabbrica, coltiviamo la modernizzazione sviluppando una nuova gamma di prodotti che accompagnano l'innovazione nella progettazione delle nostre centrali.

LO SAPEVATE?

- Un pannello fotovoltaico perde fra lo 0,35% e lo 0,5% della sua capacità di produzione elettrica all'anno (purché sia mantenuto correttamente). Dopo 30 anni di vita, il pannello produrrà ancora almeno l'84% della sua capacità iniziale.
- Con il suo ciclo di vita virtuoso, il fotovoltaico è l'energia più competitiva in termini economici!



IL PPA (Power Purchase Agreement) UNA PARTNERSHIP DI IMPRESE ECO-RESPONSABILI

Come produttore indipendente di elettricità fotovoltaica, REDEN assicura la vendita della sua energia con due tipi di contratti:

I CONTRATTI DI STATO

Che assicurano l'acquisto dell'elettricità a lungo termine a tariffe fisse e regolamentate dallo Stato.

I PPA PRIVATI

(Power Purchase Agreements)

Contratti di vendita diretta di energia rinnovabile tra un produttore di energia e:

- un consumatore finale dell'industria o del settore terziario;
- un soggetto aggregatore.

Da diversi anni REDEN si posiziona come partner privilegiato dei grandi consumatori di energia, permettendo loro di raggiungere gli obiettivi di sviluppo sostenibile e di partecipare alla transizione energetica valorizzando al contempo lo sviluppo delle energie rinnovabili.

Da un punto di vista finanziario, il PPA offre rilevanti vantaggi alle due parti: permette al produttore di energia verde di beneficiare di una visibilità e di una protezione dei redditi a lungo termine e al consumatore di avere una visione chiara sul prezzo della sua tariffa di acquisto affrancandosi dalla volatilità del mercato.

SI TRATTA QUINDI DI UNA PARTNERSHIP WIN-WIN AL SERVIZIO DELLA SOSTENIBILITÀ!

LA SNCF ÉNERGIE CI HA DATO LA SUA FIDUCIA

Nel 2022, REDEN ha firmato uno dei più grandi contratti di vendita di elettricità rinnovabile in Europa con la SNCF, la compagnia ferroviaria francese. Questo PPA, della durata di 25 anni, prevede una produzione annua di 207 GWh all'anno, suddivisi su 4 centrali fotovoltaiche di una potenza totale di 146 MW.



UNA POLITICA RSI CHE RIFLETTE LA NOSTRA VISIONE



La nostra performance è il frutto di un retaggio basato su quattro valori immutabili:
WELFARE AZIENDALE, IMPEGNO, ETICA e PROFESSIONALITÀ.

Questi valori fondamentali sono la base su cui costruiamo il nostro futuro e con cui incentiviamo una dinamica positiva a favore dei territori; essi guidano ciascuna delle nostre decisioni, delle nostre azioni e delle nostre partnership.

Ci impegniamo fermamente a portare avanti una **politica di Responsabilità Sociale d'Impresa (RSI)** ambiziosa e articolata intorno a sei assi strategici. Questi assi tracciano il nostro percorso verso un orizzonte in cui la sostenibilità è sovrana, affinché le nostre azioni di oggi plasmino un futuro prospero per le generazioni future.



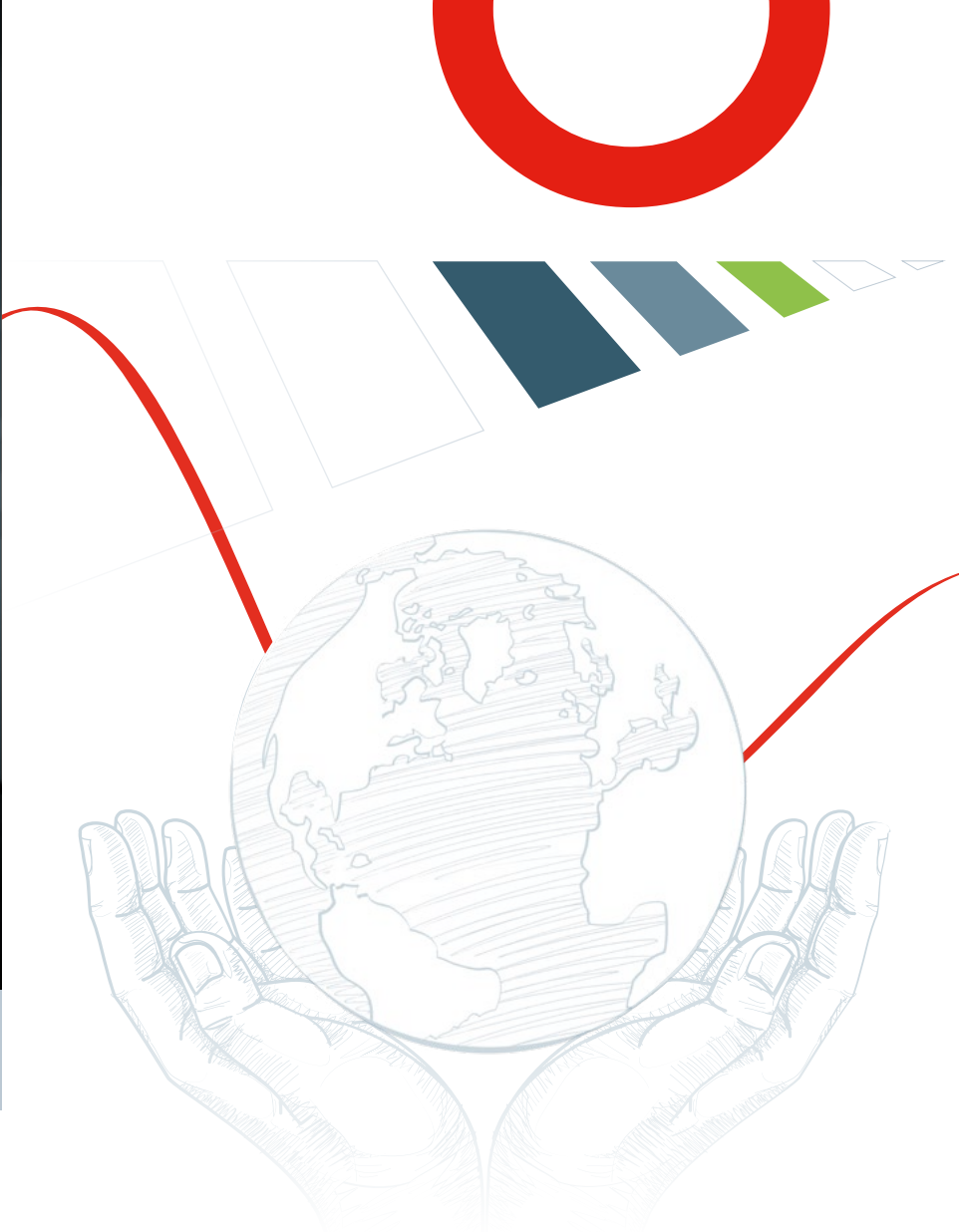
Nell'ambito di questa pratica RSI, nel 2023 il Gruppo REDEN ha realizzato il suo 1° bilancio di carbonio e ha definito un piano di azioni stringenti ed efficaci per ridurre le sue emissioni di CO2.

OBIETTIVO:
**RAGGIUNGERE LA NEUTRALITÀ CARBONICA (EMISSIONI ZERO)
ENTRO IL 2040**





Nolwenn BUSSOD
Diretrice Risorse Umane,
Comunicazione e RSI Gruppo



“ *La Responsabilità Sociale d'Impresa (RSI) è ormai imprescindibile, perché costituisce una leva di performance e un vettore di sostenibilità dell'attività inserendo le aziende in una dinamica di miglioramento continuo. Essa offre la possibilità di conciliare sostenibilità e redditività basandosi su tutti gli aspetti economici, sociali e ambientali e sui fattori legati ad una corretta governance e a proficui rapporti con tutte le parti interessate.*

Per REDEN, impegnata da numerosi anni in questa pratica, la RSI rappresenta una fonte di opportunità che permette di rafforzare la nostra performance globale. Essa è completamente integrata nella nostra strategia aziendale.

Consapevole che anche un'attività virtuosa come quella delle energie rinnovabili ha un impatto sull'ambiente, REDEN si assume il ruolo di impresa responsabile e si impegna attivamente a ridurre la propria impronta di carbonio, per essere un attore in tutto e per tutto dello sviluppo sostenibile.

All'interno del Gruppo, lavoriamo per valorizzare i nostri impegni RSI adottando comportamenti esemplari contraddistinti dalla sincerità e dalla trasparenza. Le nostre azioni permettono di coinvolgere e unire i collaboratori, rafforzando la nostra capacità di cogliere le sfide che ci troviamo ad affrontare (clima, biodiversità, sostenibilità sociale e d'impresa, filiera degli acquisti, esigenze delle comunità locali, ecc.).

In REDEN, la RSI è un impegno collettivo a favore dello sviluppo di un'elettricità fotovoltaica responsabile. ”

A decorative graphic consisting of a wavy red line that spans across the upper half of the page, and a large, light blue circle that is partially visible behind the text.

*Insieme per
un futuro sostenibile*



/ SEDE CENTRALE /

ZAC des Champs de Lescaze - 2 Route des Mûres
47310 Roquefort
contact@reden.solar / +33 (0)5 64 25 20 03

/ UFFICIO IN ITALIA /

Via Tevere 20
00198 Roma - RM, Italia
italy@reden.solar / +39 (0)687 770 579

www.reden.solar/en
www.linkedin.com/company/redensolar