

Metriche di sostenibilità del 2019



SUNPOWER

Metriche di sostenibilità del 2019

Nell'ultimo secolo, il modello economico globale basato sulla linearità "produzione-consumo-scarto" ha messo alla prova i limiti delle risorse del nostro pianeta. SunPower crede che sia nostra responsabilità in quanto buoni cittadini d'impresa e sostenitori di un futuro di energia pulita condividere i passi che stiamo facendo per ridurre il nostro impatto ambientale e costruire un futuro più luminoso per tutti.

La trasparenza e la pianificazione basata sui dati sono fondamentali per questo impegno. Grazie alla raccolta e alla condivisione dei nostri dati relativi ad ambiente, salute e sicurezza (EHS) e alla sostenibilità, intendiamo monitorare i nostri progressi e individuare come possiamo costantemente migliorare il livello di sostenibilità delle nostre prestazioni.

IMPATTO GLOBALE

Oltre a ridurre il nostro impatto ambientale, è importante prendere in considerazione i benefici ambientali dei nostri prodotti. Grazie alla produzione di energia elettrica dal fotovoltaico invece che dai combustibili fossili, evitiamo di emettere CO₂ nell'atmosfera terrestre. Attualmente, l'energia pulita generata dai prodotti SunPower equivale all'eliminazione di quasi 14 milioni di automobili dalla strada per un anno.¹

Impatto	2019
Terawattora cumulativi di energia elettrica generati	91,4
Tonnellate di CO ₂ evitate annualmente	10.500.006
Tonnellate di CO ₂ evitate cumulativamente	54.100.086

Siti produttivi globali

METRICHE DI SOSTENIBILITÀ DEI SITI DEL 2019

Ciò che segue riflette i dati fondamentali relativi alla sostenibilità per i nostri impianti di fabbricazione di celle fotovoltaiche a livello mondiale ("Fab") e i siti di costruzione di moduli fotovoltaici ("CoMod"). Coerentemente con i report dell'anno precedente, questi dati escludono l'esigua quantità di pannelli prodotti nella nostra struttura di ricerca in California, USA. Inoltre, questo report non include dati sugli impianti che realizzano prodotti per SunPower in quanto parte di una joint venture. Quest'anno per la prima volta riportiamo del sito CoMod in Oregon di recente acquisizione; abbiamo separato i dati dell'Oregon in un'appendice contenuta in questo report per facilitare la comparazione.

IMPATTO AMBIENTALE

Emissioni		2019
Ambito 1 emissioni di gas serra (tonnellate metriche)		234
Ambito 2 emissioni di gas serra (tonnellate metriche)		202.355
Ambito 3 emissioni di gas serra (tonnellate metriche)*		599
Emissioni di gas serra totali (tonnellate metriche di CO2)		203.187
Emissioni di gas serra totali (tonnellate metriche di CO2) per MW		159,64
Consumo di energia nel 2019		2019
Consumo totale di energia (MWh)		312.462
MWh utilizzati per MW prodotti		245
% di energia proveniente da fonti rinnovabili in loco		0,7%

*L'ambito 3 comprende le emissioni dovute a viaggi in navetta e in aereo relativi agli stabilimenti Fab 3 e Fab 4.

ACQUA

Consumo d'acqua		2019			
Consumo d'acqua totale (litri)		5.120.158.915			
Consumo d'acqua totale (litri) per MW		4.022.719			
Volume dello scarico di acque reflue		2019			
Volume dello scarico totale (m ³)		5.242.091			
Volume dello scarico normalizzato (m ³ /MW)		4.119			
Indicatori di qualità dello scarico di acque reflue per il 2019	Fab 4	CoMod Francia	Fab 3	SPMX	SPMX2
Domanda chimica di ossigeno (mg/l)	34,33	NR	37,92	ND	109,5
Domanda biologica di ossigeno (mg/l)	12,67	NR	11,75	31,67	<5,0000
Solidi sospesi globali (mg/l)	6,50	NR	20,58	<16	<10,0000
Metalli pesanti acque di scarico per il 2019 (mg/L)	Fab 4	CoMod Francia	Fab 3	SPMX	SPMX2
Arsenico	<0,008	NR	0,0425	<0,004	109,5
Bario	0,0008	NR	0,423333	ND	ND
Cadmio	<0,001	NR	0,005	<0,1	<0,0400
Cromo esavalente	<0,002	NR	0,043333	<0,35	<0,1000
Rame	0,01	NR	0,454167	<0,1	<0,4000
Piombo	<0,005	NR	0,043333	<0,2	<0,1000
Mercurio	<0,0002	NR	0,001667	<0,001	<0,0005
Nichel	<0,003	NR	0,09	0,14	<0,4000
Selenio	<0,01	NR	0,009167	ND	ND
Argento	nessun dato	NR	0,04	ND	ND
Stagno	nessun dato	NR	0,14	ND	ND
Zinco	0,04	NR	0,84	<0,1	0,546

I dati sono forniti per tutte le località dotate di scarichi di acque reflue di processo. Non sono stati registrati indicatori al di sopra dei limiti normativi.

RIFIUTI

Produzione di rifiuti	2019
Totale rifiuti solidi prodotti (tonnellate metriche)	6.674
Totale rifiuti solidi riciclati (tonnellate metriche)	5.449
Percentuale di rifiuti solidi riciclati (%)	82%
Tonnellate di rifiuti solidi prodotti per MW	5,2
Totale rifiuti pericolosi prodotti (tonnellate metriche)	8.783
Totale rifiuti pericolosi riciclati (tonnellate metriche)	6.752
Percentuale di rifiuti pericolosi riciclati (%)	77%
Totale rifiuti pericolosi prodotti per MW (tonnellate metriche/MW)	6,9

Appendice: SunPower Oregon, USA

METRICHE DI SOSTENIBILITÀ DEL SITO HILLSBORO, OREGON ("SPMOR") DEL 2019

Alla fine del 2018 SunPower ha acquisito un impianto di produzione di moduli fotovoltaici a Hillsboro, in Oregon. Questo impianto, che rappresenta un nuovo ampliamento della produzione SunPower, continua lo sviluppo delle proprie capacità legate a iniziative di sostenibilità. Abbiamo scelto di riportare i dati relativi a questo sito separatamente dai nostri dati aziendali per consentire ai nostri clienti un confronto più agevole con gli anni precedenti.

IMPATTO AMBIENTALE

Emissioni		2019
Ambito 1 emissioni di gas serra (tonnellate metriche)		2
Ambito 2 emissioni di gas serra (tonnellate metriche)		6.958
Ambito 3 emissioni di gas serra (tonnellate metriche)		Nessun dato
Emissioni di gas serra totali (tonnellate metriche di CO2)		6.960
Emissioni di gas serra totali (tonnellate metriche di CO2) per MW		45,20
Consumo di energia nel 2019		2019
Consumo totale di energia (MWh)		12.719
MWh utilizzati per MW prodotti		83
% di energia proveniente da fonti rinnovabili in loco		0%

RIFIUTI

Consumo d'acqua		2019
Consumo d'acqua totale (l)		2.941.000
Consumo d'acqua totale (l/MW)		19.097

**Nessun dato disponibile sul contenuto di metalli pesanti nelle acque reflue o sulla domanda chimica di ossigeno*

RIFIUTI

Produzione di rifiuti	2019
Totale rifiuti solidi prodotti (tonnellate metriche)	977
Totale rifiuti solidi riciclati (tonnellate metriche)	533
Percentuale di rifiuti solidi riciclati (%)	55%
Tonnellate di rifiuti solidi prodotti per MW	6,3
Totale rifiuti pericolosi prodotti (tonnellate metriche)	0,02
Totale rifiuti pericolosi riciclati (tonnellate metriche)	-
Percentuale di rifiuti pericolosi riciclati (%)	0%
Totale rifiuti pericolosi prodotti per MW (tonnellate metriche/MW)	0,0001

Per maggiori informazioni, visitare sunpower.maxeon.com/it/pannello-solare-sostenibilita

©2021 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati.

MAXEON e SUNPOWER sono marchi registrati. Collegati a maxeon.com/trademarks per ulteriori informazioni.