

LE NUOVE TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE BIFACCIALI NEL MERCATO ITALIANO

TRACKER BIFACCIALE

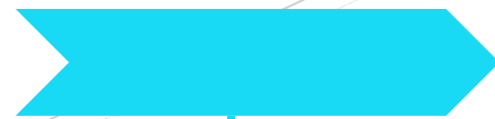
Matteo Demofonti – Chief Sales Officer – **CONVERT ITALIA**

the **future**
is on **track**

PRODUCT EVOLUTION
TRACKER BIFACCIALE



2016



Sviluppo e realizzazione del primo **prototipo** di tracker per moduli bifacciali.

2017



Realizzazione del **primo impianto** fv con tecnologia bifacciale in **Cile** (Curicò).

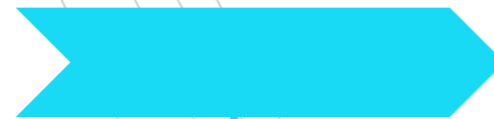
2018



Adesione al programma di ricerca **GoPV** riduzione **LCOE**

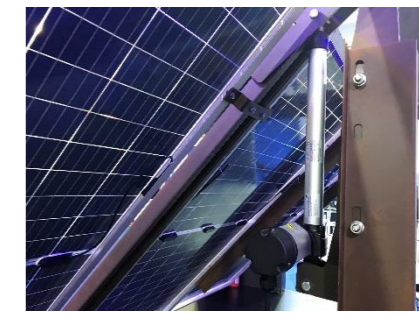


2019



Lancio del prodotto **TRJ Bifacial - Tracker**

2020



Realizzazione impianto Utility Scale – Bifacciale e strutture in **Weathering steel**

TRACKER 2 MODULI IN PORTRAIT



Maggiore altezza da terra

Migliore cattura back (albedo) e raffreddamento moduli



Maggiore carico vento

Soluzione da progettare baricentrica ottimizzazione design



Difficoltà nella gestione pendenze

Altezza pali di fondazione



TRACKER 2 MODULI IN LANDSCAPE



Riduzione altezza da terra

Facilità d'installazione e manutenzione



Minore carico vento

Ottimizzazione costi struttura



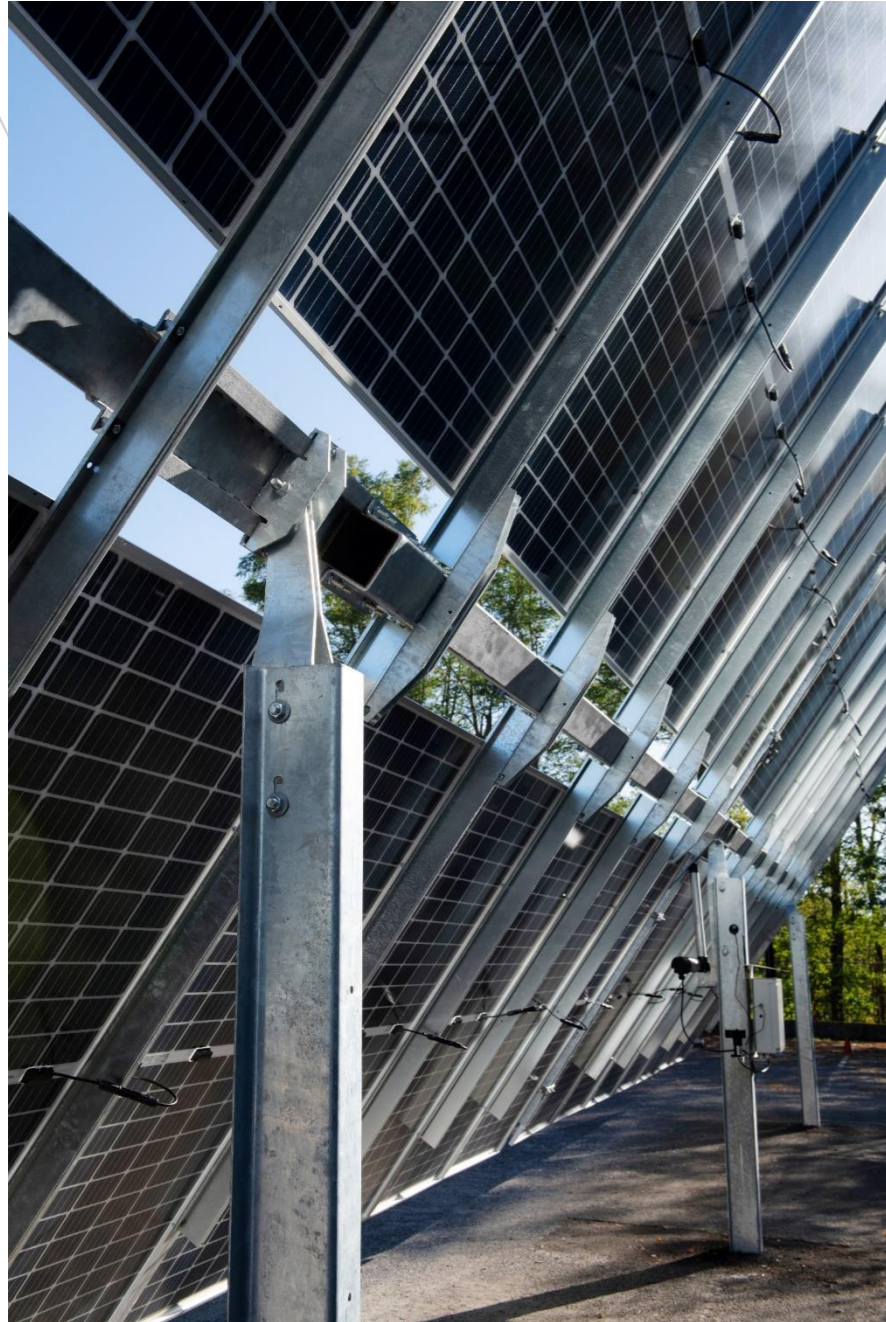
Facilità di gestione pendenze

Migliore gestione altezza asse rotazione

DESIGN TECNOLOGICO

TRACKER BIFACCIALE

CONVERT
A valmont COMPANY



- ✓ Realizzazione di una struttura baricentrica mediante abbassamento del piano dei moduli;
- ✓ Analisi della superficie di cattura nella parte frontale e di back del modulo;
- ✓ Spaziatura trave di rotazione rispetto al piano del modulo (angolo di incidenza);



MIGLIORAMENTO AREODINAMICA DELLA
STRUTTURA E INCREMENTO DELL'EFFICIENZA DEL
SISTEMA



DESIGN TECNOLOGICO

TRACKER BIFACCIALE

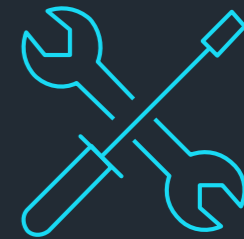
CONVERT
A valmont COMPANY

BoP

Utilizzo degli spazi e superfici della struttura per ancoraggio e gestione cavi, con particolare attenzione all'esclusione di qualsiasi possibile effetto di autombreggiamento.

Installazione

Lavoro di design per semplificare le fasi d'installazione mediante l'utilizzo di sistemi di ancoraggio ad installazione ad aggancio / incastro anche per i moduli fv.



CONVERT R&D GoPV PROJECT



Funded by EC (agreement n°792059):



A global approach to lower the cost of PV electricity via highly competitive PV technologies.

GoPV aims to demonstrate an integrated 500 kW PV system reaching a competitive electricity cost of 0.02 €/kWh for irradiation levels of 1900 kWh/m²/year GHI in Southern Europe



LE NUOVE TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE BIFACCIALI NEL MERCATO ITALIANO

TRACKER BIFACCIALE

Matteo Demofonti – Chief Sales Officer – **CONVERT ITALIA**

the **future**
is on **track**