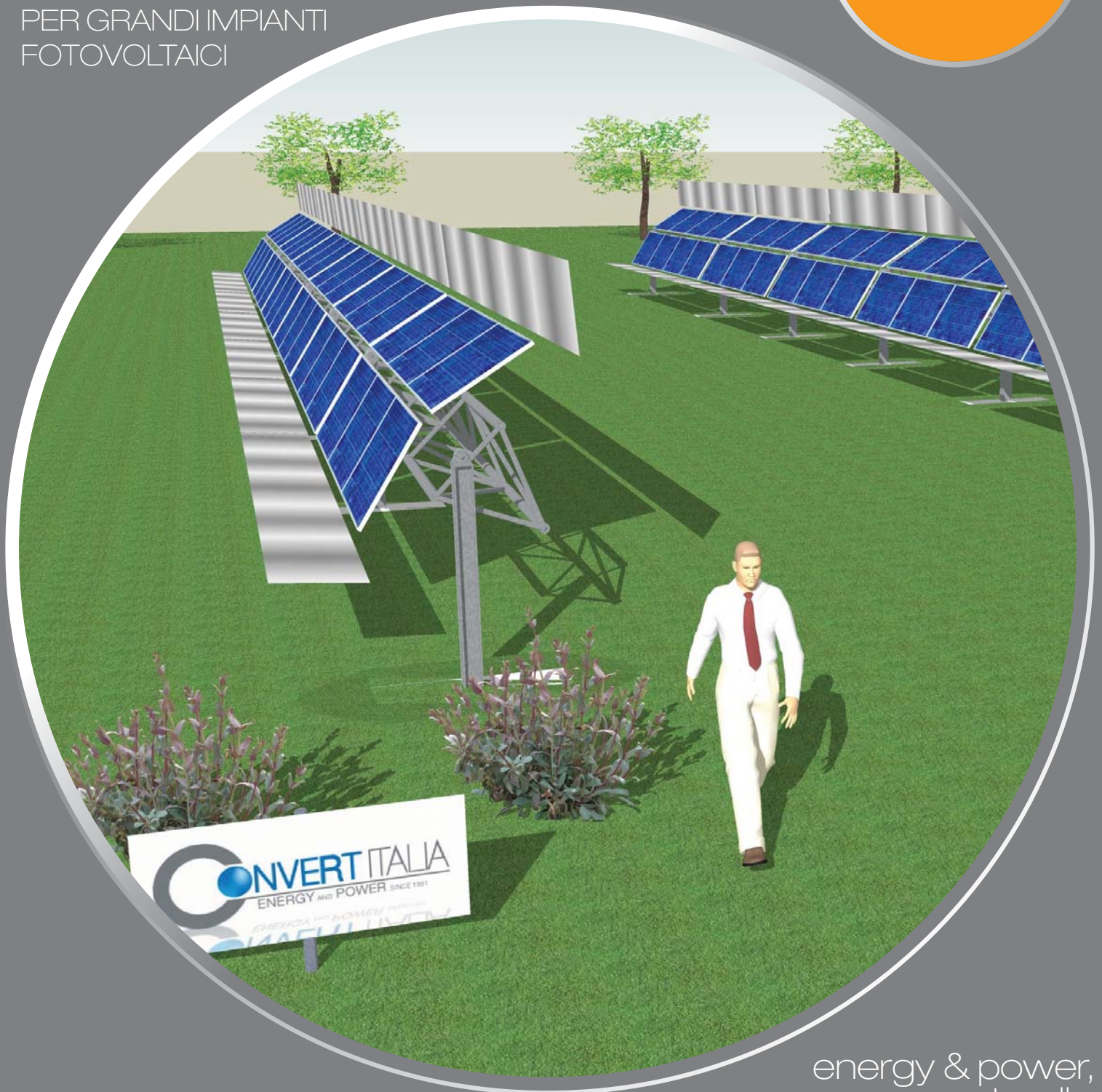


INSEGUITORE MONOASSIALE A CONCENTRAZIONE
"MxAG" AD ALI DI GABBIANO
PER GRANDI IMPIANTI
FOTOVOLTAICI



energy & power,
naturally.

L'EVOLUZIONE

La tecnologia ad inseguimento con concentratori piani ad Ali di Gabbiano è l'evoluzione del nostro inseguitore Mx1 a singolo asse semplice che, per un impianto da 1Mega su terreni piani da 3.5 ha lordi, realizza un guadagno del 20% rispetto ad un simile impianto fisso. L'evoluzione ad Ali di Gabbiano (Brevetto italiano n. RM2008A000703) permette un guadagno fino al 45% rispetto ad un impianto fisso utilizzando una superficie lorda di 5 ha. La caratteristica più importante risiede negli algoritmi e nelle formule matematiche del SW utilizzate dal microprocessore per il controllo del movimento, dell'orientamento, del back tracking etc. Inoltre il basso impatto ambientale ed il costo assolutamente contenuto rispetto il miglioramento dei ricavi ottenibili, lo rende una "killer application" rispetto agli altri sistemi.



INSEGUITORE MONOASSIALE A CONCENTRAZIONE
"MxAG" AD ALI DI GABBIANO
PER GRANDI IMPIANTI
FOTOVOLTAICI

CARATTERISTICHE TECNICHE INSEGUITORE MODULO 7,4 kWp

DETTAGLI

Fattore di concentrazione solare	kc=1.35
Sistema di riflessione	specchi piani
Radiazione di picco moduli	I = 1350 kW/m²
Dimensioni inseguitore	2.8 x 2.1* x 37 (* 3m al massimo azimuth)
Distanza tra gli inseguitori	pitch = 10 m (fattore di occupazione 0.3)
Superficie fotovoltaica massima	70 m²
Potenza fotovoltaica	8.4 kWp (moduli con rendimento standard 13.7%)
Struttura portante primaria	Traliccio tubolare in acciaio zincato a caldo
Struttura portante secondaria	Profilati metallici in acciaio zincati a caldo
Peso della struttura	800 kg
Compatibilità con le normative	IEC61215 e IEC61646 (necessarie per il conto energia)
Monitoraggio	sistema di monitoraggio delle grandezze meteo. Stima della produzione ottimale ed allarme "mancata produzione"
Accesso remoto	Telegestione di tutte le funzioni tramite connessione ADSL o ponte radio
Modalità d'inseguimento	azimutale
Azimuth	da -75° a +75°
Tilt	0°
Metodo d'inseguimento	Tracking, back-tracking, gestione delle ombre con parzializzazione delle celle tramite bypass
Incremento produzione	+45% rispetto ad un impianto fisso con orientamento ottimale
Motore	elettrico in alternata senza spazzole
Manutenzione ordinaria	non è prevista la sostituzione periodica di alcun componente
Test di durata meccanica	40 anni
MTBF elettronica	300'000 ore (GB 25C)
Brevetti	Brevetto italiano del 2007 n. RM2007A000683 (inseguitore monoassiale con orologio astronomico e backtracking) Brevetto italiano del 2008 n. RM2008A000703 (concentrazione con specchi piani ed inseguitore monoassiale)

