

SOSI MACCHINE Srl Unipersonale **Progettazione Costruzione Automazione**

La Sosi Macchine Srl., con la consueta attenzione rivolta ad un mercato in costante evoluzione, è orgogliosa di presentare la sua gamma di inseguitori solari biassiali.

Dopo anni di attesa, finalmente le Fonti Energetiche Rinnovabili (FER) stanno vivendo una stagione di grande sviluppo a livello mondiale, assumendo un peso sempre più rilevante nella bilancia energetica.

Gli investimenti nella ricerca e nell'innovazione tecnologica, la diffusione e la sperimentazione in diversi Paesi, hanno permesso di realizzare una crescita di potenza ed efficienza degli impianti impensabile solo dieci anni fa.

La Sosi Macchine Srl, mettendo a disposizione le sue conoscenze del campo dell'automazione industriale, ha progettato e realizzato gli inseguitori solari biassiale ISB-24 e l' ISB-36, equipaggiati rispettivamente di 24 e 36 m² di vela.

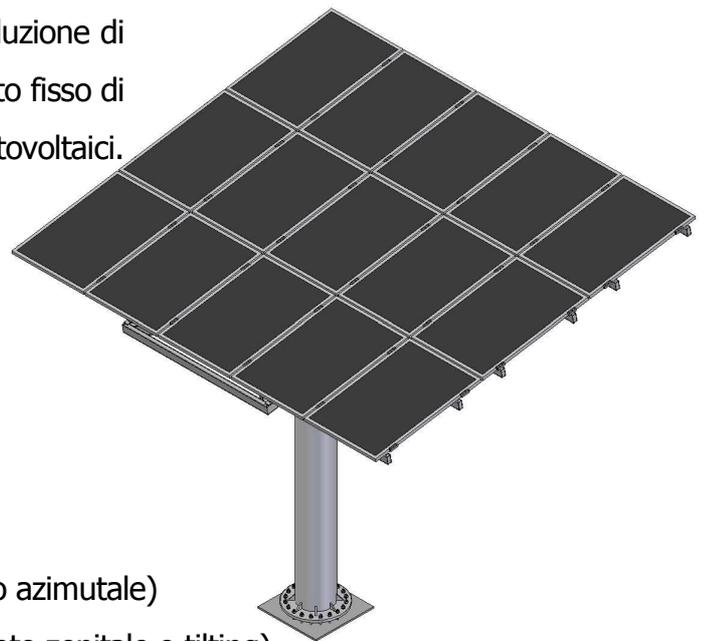
L' inseguitore solare biassiale, innovativo nella sua concezione, consente di captare la luce solare mantenendo i pannelli fotovoltaici montati su un evoluto sistema mobile, sempre in posizione ortogonale alla direzione dei raggi.

Tale sistema permette di captare il massimo dell'irraggiamento solare istante per istante.

Non meno, consentono di incrementare la produzione di energia del 40% rispetto ad un normale impianto fisso di posizionamento dei pannelli fotovoltaici.

La sua struttura è realizzata interamente in acciaio zincato con componenti di acciaio inox; il piano di appoggio dei pannelli fotovoltaici è dotato di due movimenti di rotazione indipendenti:

- Rotazione attorno all'asse verticale (moto azimutale)
- Rotazione intorno all'asse orizzontale (moto zenitale o tilting)



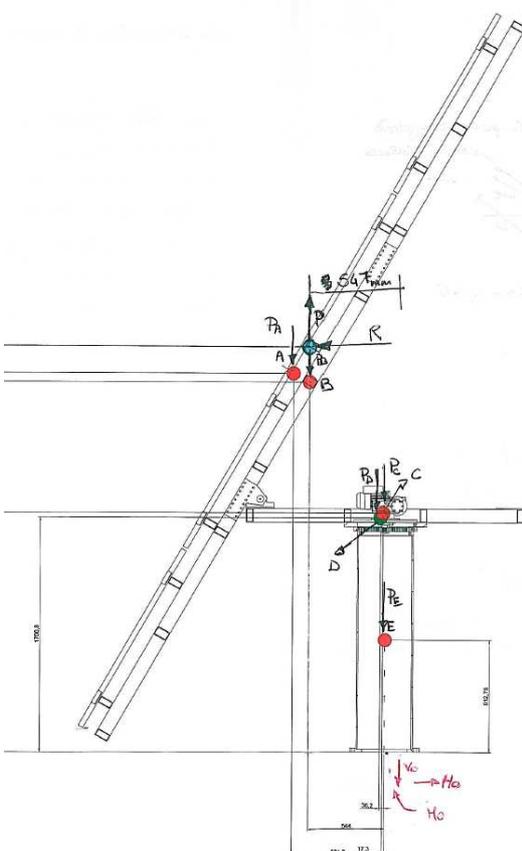
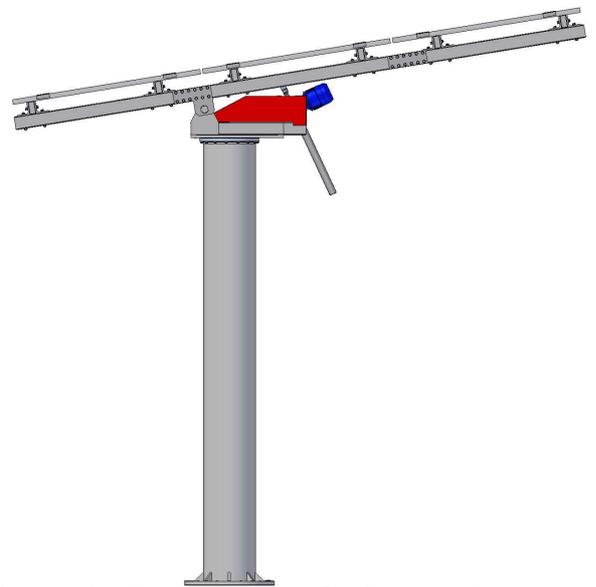


Per mantenere efficiente l'inseguitore è sufficiente una semplice ed economica manutenzione periodica, finalizzata all'ingrassaggio e al controllo visivo del sistema con cadenza stagionale.

Si tratta di un intervento eseguibile anche da personale non specializzato.

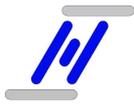
In dettaglio, il controllo visivo mira a verificare il corretto serraggio della bulloneria principale, il corretto funzionamento del sistema di puntamento e dei principali componenti.

Oltre al corretto ed affidabile funzionamento, gli inseguitori solari della Sosi macchine, limitano l'impatto visivo in quanto le forme evidenziano, sin dal primo sguardo, armoniose e robuste linee di progetto.



L'inseguitore solare ISB-36 della Sosi Macchine s.r.l. consente di movimentare una vela di pannelli fotovoltaici di 36 m² e resiste a venti fino a 150 Km/h.

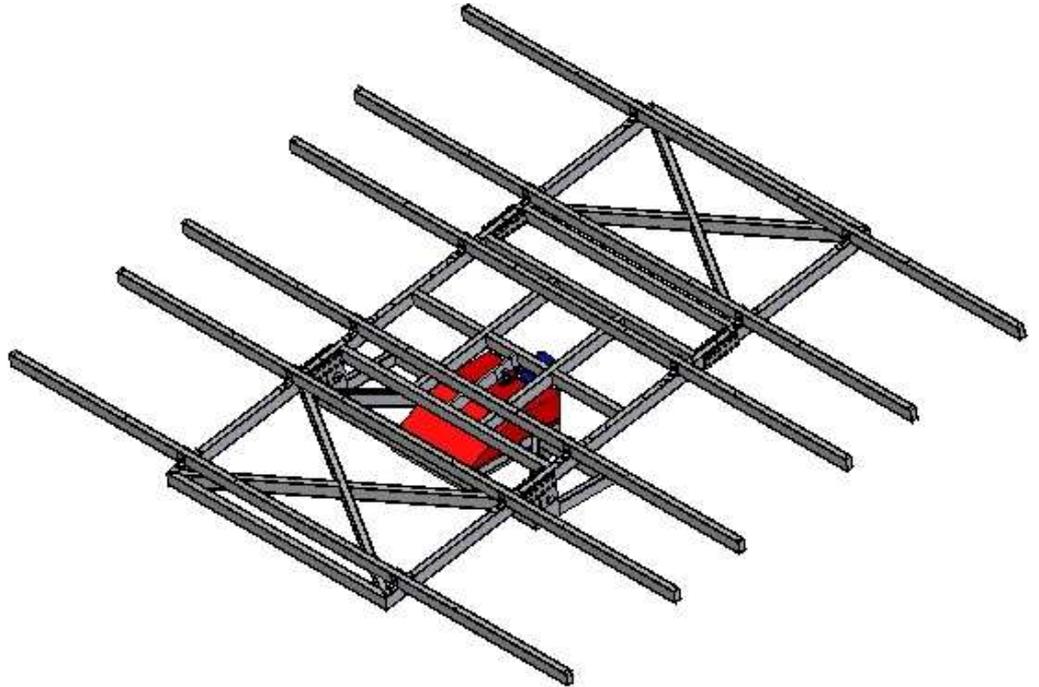
La robustezza della struttura, l'uso di materiali resistenti agli agenti atmosferici (acciaio zincato, acciaio inox,), l'adozione di componenti elettromeccanici elementari a bassa manutenzione (es. cuscinetti sigillati, martinetti meccanici a basso fattore di utilizzo, motori robusti e sigillati), nonché di durevoli sistemi di protezione, rendono gli inseguitori solari della Sosi Macchine un sistema dotato di elevata affidabilità.



La macchina si divide in due parti ben distinte:

- Telaio Mobile

(Costituito da una struttura elettrosaldata in acciaio che, nella parte superiore sostiene la vela, che può accogliere ogni tipo di pannello fotovoltaico presente sul mercato, e nella parte inferiore sono installati tutti gli organi indispensabili per la movimentazione).



- Base

(Formata da una colonna elettrosaldata in acciaio di altezza variabile fissata con dei tiranti al terreno mediante una piastra opportunamente dimensionata da annegare alla fondazione di cemento armato).





SOSI MACCHINE Srl Unipersonale
Progettazione Costruzione Automazione

Sosi Macchine s.r.l. Unipersonale

Zona Industriale Campolungo
63100 Ascoli Piceno (AP)- IT

C.F.- P.Iva IT 02002590442

Tel.: +39 0736.306482

Fax: +39 0736.228617

w w w . s o s i m a c c h i n e . i t
