



## SISTEMI SOLARI SERIE CSS

COSEMA progetta e costruisce impianti fotovoltaici dimensionati su specifica esigenza oltre ad una gamma di impianti standard della **Serie CSS**; i più usuali sono elencati nella tabella.

Ogni impianto è composto dalle seguenti parti:

### PANNELLO SOLARE

Sono disponibili pannelli solari di varie dimensioni e potenze. Le celle in silicio cristallino sono laminate in modo permanente tra fogli di ethylene vinyl acetato, vetro temperato e Tedlar bianco in modo da offrire una protezione ideale contro penetrazione di umidità e corrosione salina; la cornice è in alluminio anodizzato.

### BATTERIE

Costituiscono il serbatoio di energia prodotta dai pannelli solari che accumulano durante il giorno e restituiscono durante la notte.

Le batterie usate sono principalmente di due tipi:

- completamente sigillate, ad elettrolita gelatinoso, per impianti posizionati su sistemi oscillanti tipo boe;
- semi-sigillate, ad elettrolita liquido, per impianti fissi.

Entrambi i tipi sono esenti da qualsiasi necessità di manutenzione.

### REGOLATORE DI CARICA

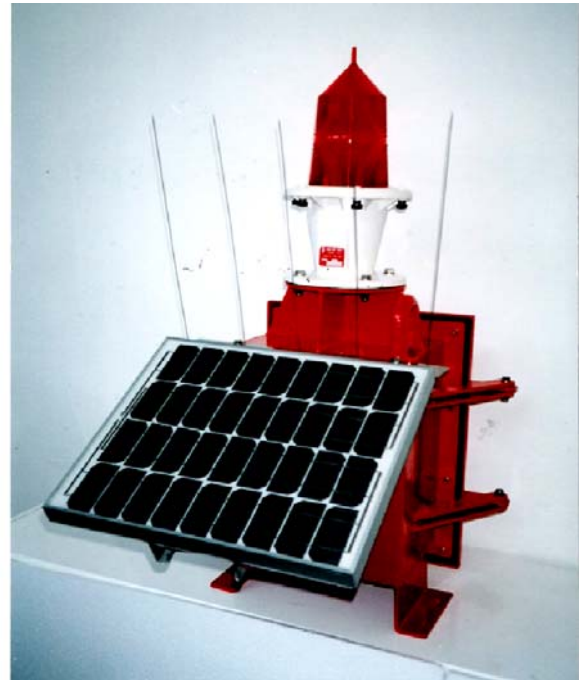
E' la centralina che sovrintende alla carica ed alla scarica delle batterie, segnalando le diverse fasi tramite l'accensione di led.

Senza di esso i pannelli solari continuerebbero a fornire energia alle batterie anche quando queste sono a piena carica causando l'ebollizione dell'elettrolita, oppure in un periodo invernale particolarmente sfavorevole, l'impianto potrebbe richiedere alle batterie più energia di quella disponibile scaricandole oltre il livello consentito; in entrambi i casi il risultato sarebbe un precoce invecchiamento delle batterie.

### SUPPORTI

Comprendono i telai in acciaio inox per i pannelli solari e le casse atte al contenimento delle batterie e regolatori di carica.

Le casse possono essere costruite in acciaio zincato a caldo per immersione (a norme UNI EN ISO 1461) e verniciate nei colori richiesti o in acciaio inox 304 o 316.



**CO.SE.MA.**

NAVIGATION AIDS  
Via Campania, 29  
61100 PESARO - ITALY  
Tel. (0039) 0721 455 337  
Fax. (0039) 0721 456 568



## SPECIFICHE

Serie	No. Pannelli	No. Batterie
CSS1-10-40	1 x 10	1 x 40
CSS1-20-40	1 x 20	1 x 40
CSS1-40-115	1 x 40	1 x 115
CSS2-30-115	2 x 30	1 x 115



COSEMA si riserva il diritto di modificare senza alcun preavviso le caratteristiche dei suoi prodotti