



Armato Vibrato, conforme alle vigenti norme CEI 0-16 e alla Guida per le connessioni alla Rete Elettrica di Enel Distribuzione ED. 1 Dicembre 2008 e alla Specifica di costruzione Enel DG 2092 Ed 1 Dicembre 2008. Le strutture presentano una notevole resistenza agli agenti atmosferici, in quanto vengono trattate con speciali intonaci plastici ed impermeabilizzanti, che immunizzano la struttura dalla formazione di cavillature e infiltrazioni.

Le pareti esterne, tinteggiate con pittura al quarzo/gomma ad effetto bucciato, presentano un'ottima resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambiente marino, montano, industriale o altamente inquinato. Le normali condizioni di funzionamento delle apparecchiature installate, sono garantite da un sistema di ventilazione naturale ottenuto con griglie di areazione e appositi convogliatori che permettono di non ricorrere all'uso di sistemi di condizionamento.

L'intera struttura viene interamente assemblata con le apparecchiature elettromeccaniche in stabilimento in conformità alla Norma CEI EN 62271-202, completa delle eventuali apparecchiature elettriche, pronta per essere collocata in cantiere per la successiva messa in servizio.

### SOLUZIONI OPZIONALI

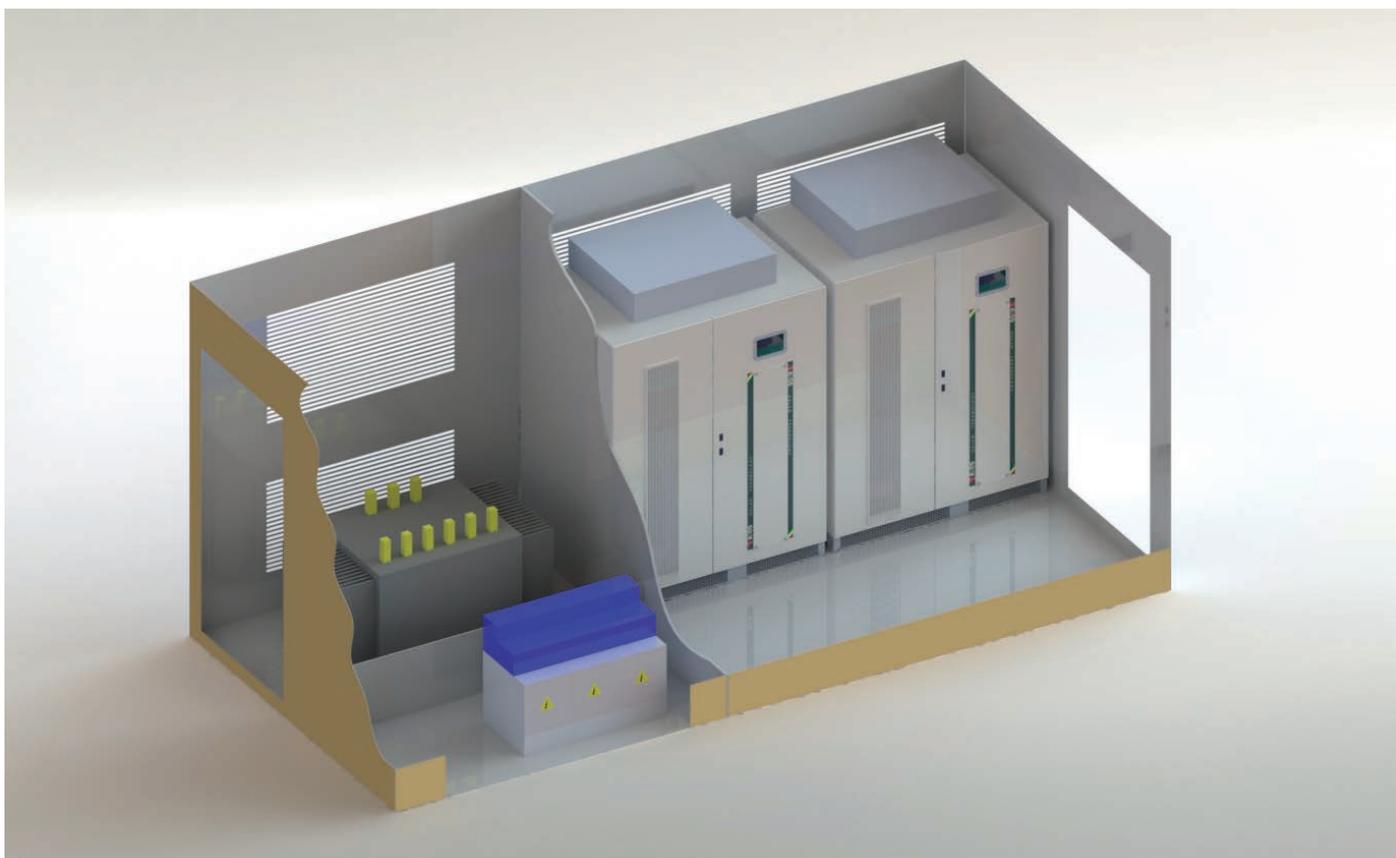
Riello Solartech è in grado di offrire soluzioni pre-assemblate anche per:

- cabine utente con protezione di interfaccia e dispositivo generale in conformità alle prescrizioni CEI 0-16;
- cabine dell'Ente Erogatore eseguite secondo le prescrizioni ENEL di unificazione DG 2092 Rev.2 con locale misure nel quale l'Ente Distributore effettua i propri rilievi;
- oltre alle versioni presenti a catalogo, sono disponibili configurazioni intermedie a partire da 200kW;
- esecuzioni in shelter.

### PRATICITÀ E COMPLETEZZA

Le soluzioni SCS possono essere definite come "All in One" perché tendono a ridurre le normali fasi di progettazione ed includono già tutto quanto necessario all'avvio del sistema, riducendo i tempi di trasporto ed installazione.

Grazie quindi ad una sostanziale riduzione dei costi, al rendimento elevato dell'intero sistema (in funzione degli inverter e dei trasformatori utilizzati) e alla riduzione dei tempi nella fase di start-up, la scelta di adottare Sirio Central Station ottimizza, i tempi di ritorno sull'investimento.



<b>MODELLO</b>	<b>SCS 500</b>	<b>SCS 660</b>	<b>SCS 1000</b>
Potenza nominale corrente alternata [kVA]	500	660	1000
Potenza massima corrente alternata [kW]	500 (cosφ=1)	660 (cosφ=1)	1000 (cosφ=1)
<b>INGRESSO</b>			
Tensione continua max in circuito aperto [Vcc]	1000		
Intervallo MPPT a piena potenza [Vcc]	530÷820		
Corrente di ingresso massima [Acc]	2x590	2x780	2x1180
Numero di ingressi	2	16	16
Numero di MPPT	2	2	2
Connettori C.C.	Barra		
<b>USCITA</b>			
Tensione di esercizio [kV]	20 <sup>1</sup>		
Intervallo di frequenza [Hz]	47.5÷51.5 <sup>(2)</sup>		
Intervallo di frequenza impostabile [Hz]	47÷53		
Corrente nominale (a 20 kV) [Aca]	14.45	19	28.90
Distorsione armonica (THDi)	<3%		
Fattore di potenza	da 0.9 ind. a 0.9 cap. <sup>(2)</sup>		
<b>SISTEMA</b>			
Rendimento massimo	97.3% (valori comprensivi degli ausiliari inverter e trasformatore BT/MT)		
Rendimento europeo	96.7% (valori comprensivi degli ausiliari inverter e trasformatore BT/MT)		
Temperatura di esercizio	-20 °C÷45 °C (senza derating)		
Umidità	0÷95% senza condensa		
<b>CARATTERISTICHE CABINA</b>			
Materiali	struttura monoblocco con conglomerato cementizio armato, avente classe Rck-250 kg/cmq additivato con superfluidificanti ed impermeabilizzanti		
Struttura	costituita da un'armatura metallica in rete elettrosaldata e ferro nervato, ad aderenza migliorata, entrambi in Feb44k		
Pareti	intonaci plastici impermeabilizzanti tinteggiate con pittura al quarzo/gomma ad effetto bucciato		
Raffreddamento	ventilazione naturale mediante canalizzazione metallica		
Dimensioni (LxPxA) [mm]	5440x2500x2550		
Peso [kg]	22000		
Illuminazione	lampade fluorescenti 2x18 W di cui 1x18 W in emergenza per ogni struttura prefabbricata		
Dotazioni standard	2 contatori omologati ENEL, sistema di telelettura GSM, estintore		
Conformità alle specifiche	CEI 0-16 ed.2 Luglio 2008; ENEL Guida per le connessioni alla rete ed.1 Dicembre 2008		
<b>CARATTERISTICHE TRASFORMATORE</b>			
Costruzione	resina o ermetico a bagno d'olio		
Potenza nominale primario	500 kVA	1 MVA	1 MVA
Potenza nominale secondario [kVA]	2x250	2x500	2x500
Tensione In/Out [V]	2x(270)/20000 <sup>1</sup>		

<sup>1</sup> La tensione MT può variare in funzione delle richieste del Gestore di Rete.

<sup>2</sup> Questi valori possono variare in funzione delle normative del paese d'installazione.