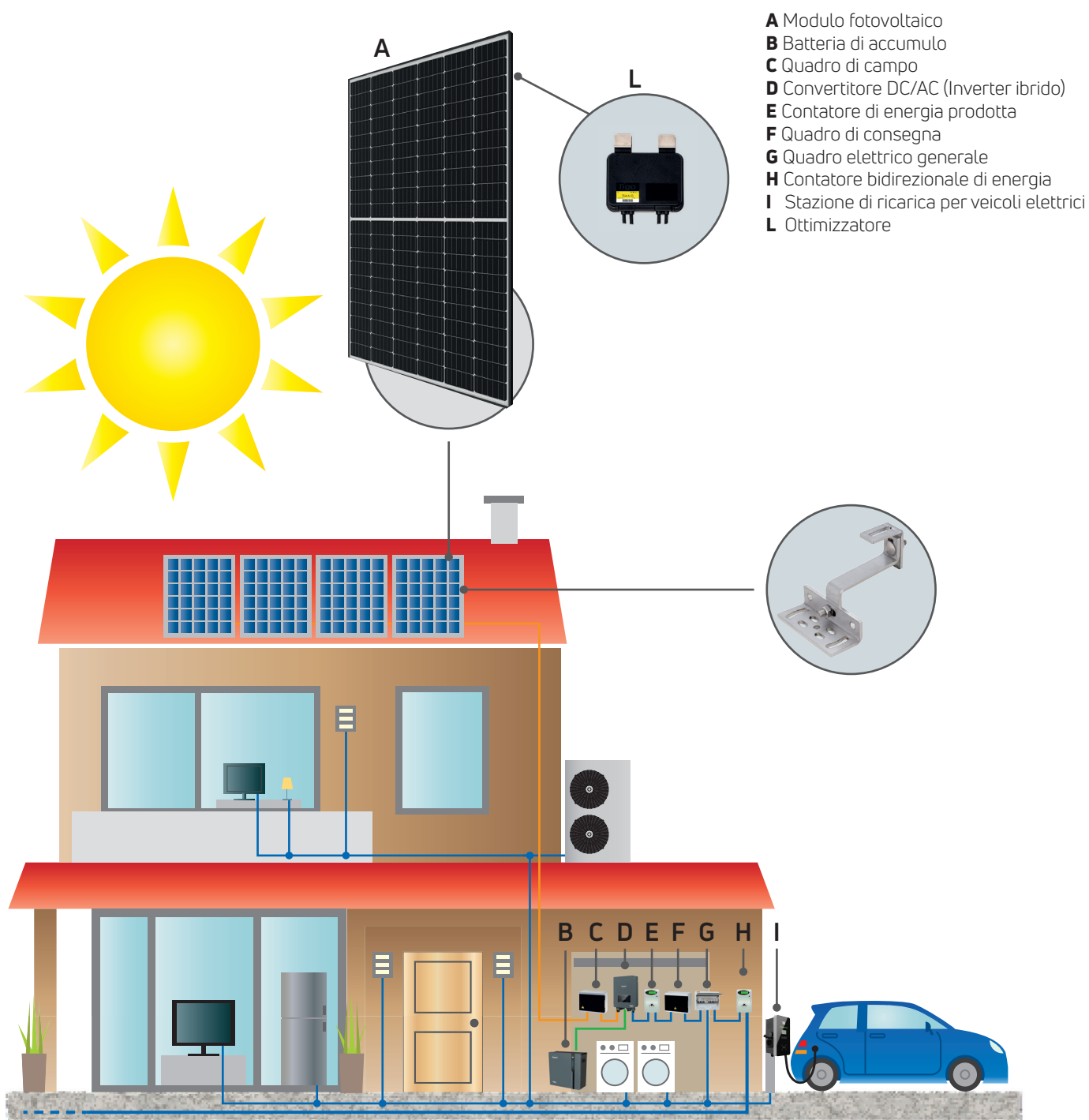




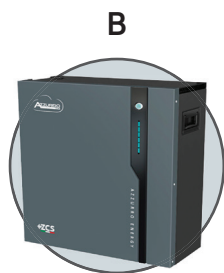
Catalogo 2023

Emmeti Sun - Sistema Fotovoltaico – IT03

Esempio d'installazione

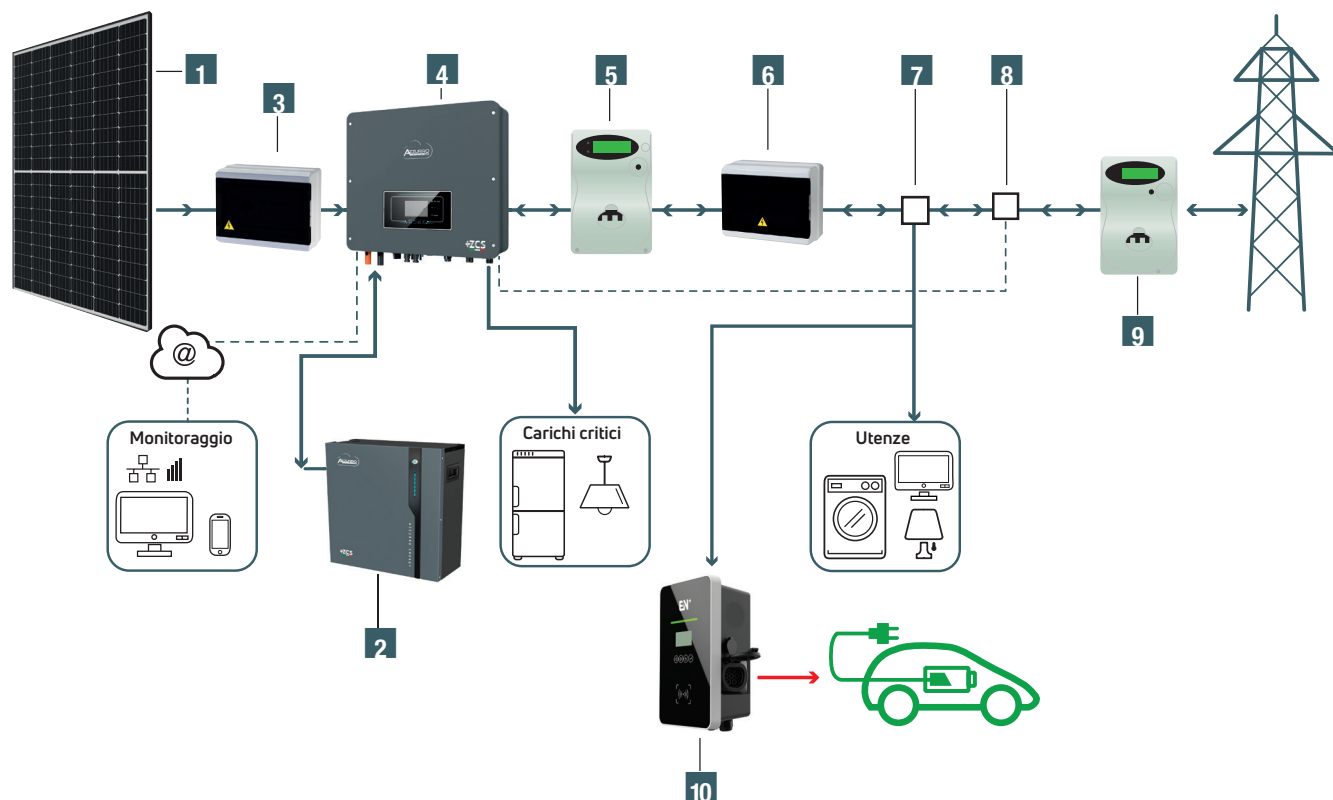
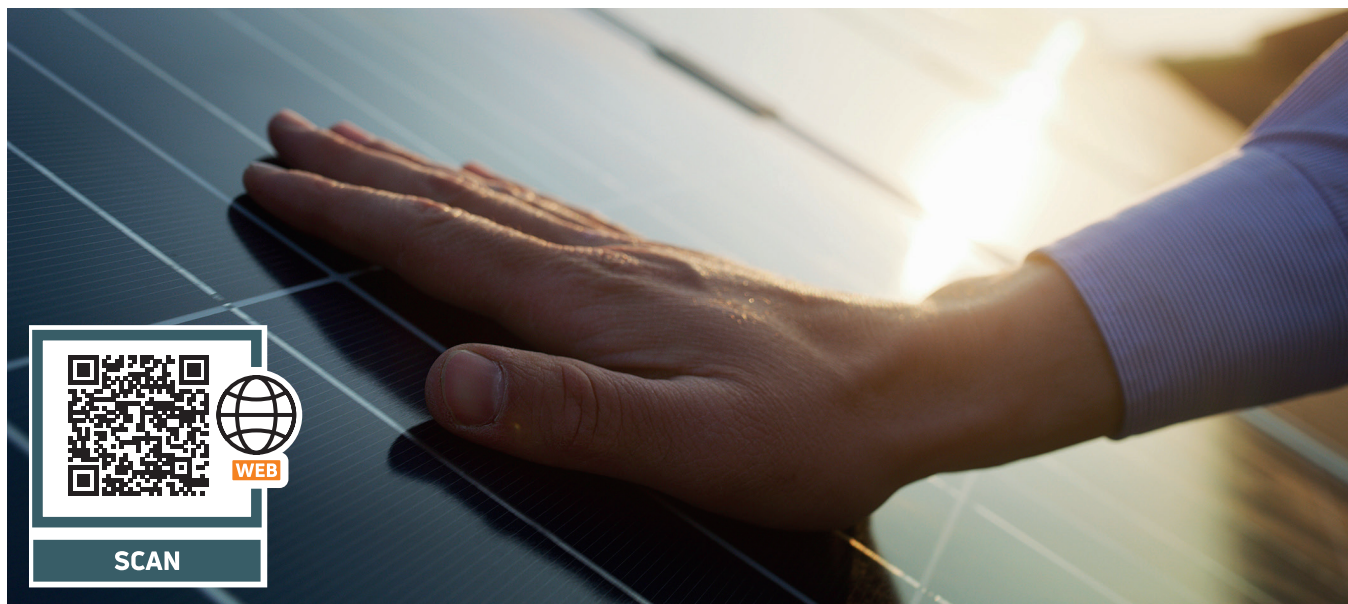


Rete elettrica



Emmeti Sun

Sistema fotovoltaico



Emmeti propone il sistema fotovoltaico Emmeti Sun, costituito da componenti di elevata qualità ed affidabilità che soddisfano pienamente le esigenze richieste da tali tipi di impianto.

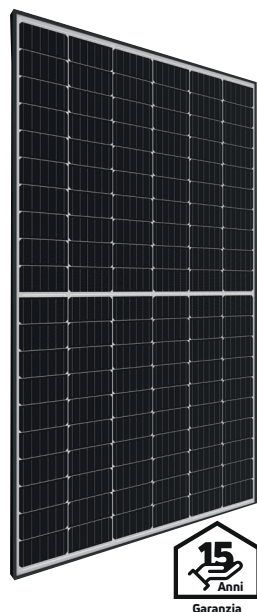
Le nuove politiche ambientali incentivano la realizzazione di sistemi che impiegano le fonti energetiche rinnovabili, rendendo estremamente conveniente l'applicazione dei sistemi fotovoltaici: produrre energia elettrica utilizzando una fonte energetica gratuita quale l'energia solare. Un impianto fotovoltaico costituisce un passo fondamentale per il rispetto dell'ambiente e rappresenta un investimento importante legato al risparmio sulla bolletta elettrica per l'intero periodo di vita dell'impianto.

Componenti

- 1 Modulo fotovoltaico
- 2 Batteria di accumulo
- 3 Quadro di campo DC
- 4 Convertitore AC/DC (Inverter Ibrido)
- 5 Contatore di energia prodotta
- 6 Quadro di consegna AC
- 7 Quadro elettrico generale
- 8 Sensore di corrente
- 9 Contatore bidirezionale di energia
- 10 Stazione di ricarica per veicoli elettrici

Sistema fotovoltaico

Moduli fotovoltaici



Modulo fotovoltaico FU 410 W Silk Plus

NEW

Modello	Pz. conf.	Codice
Modulo fotovoltaico FU 410 W Silk Plus	1	02731390

Cornice in alluminio anodizzato colore nero

Certificato IEC 61215, IEC 61730

Dimensioni (LxHxS): 1134 x 1722 x 30 mm.

Dati tecnici: vedere sezione allegati tecnici

Nota:

Emmeti si riserva di aggiornare i prezzi in qualsiasi momento in base all'andamento delle materie prime.



Kit moduli in imballo di spedizione rinforzato per moduli FU 410 W Silk Plus

NEW

Modello	Pz. conf.	Codice
Kit 3 moduli fotovoltaici FU 410 W Silk Plus	1	02731393
Kit 4 moduli fotovoltaici FU 410 W Silk Plus	1	02731394
Kit 5 moduli fotovoltaici FU 410 W Silk Plus	1	02731395
Kit 6 moduli fotovoltaici FU 410 W Silk Plus	1	02731396
Kit 7 moduli fotovoltaici FU 410 W Silk Plus	1	02731397
Kit 8 moduli fotovoltaici FU 410 W Silk Plus	1	02731398
Kit 9 moduli fotovoltaici FU 410 W Silk Plus	1	02731399

Nota: Emmeti si riserva di aggiornare i prezzi in qualsiasi momento in base all'andamento delle materie prime.

Inverter Monofase e Trifase



(*) previa registrazione sul sito www.zcsazzurro.com

Inverter monofase

Modello	Pz. conf.	Codice
1 INSEGUITORE MPPT		
AZZURRO 1 PH 1100TL-V3 (*)	1	02731420
AZZURRO 1 PH 1600TL-V3 (*)	1	02731422
AZZURRO 1 PH 2200TL-V3 (*)	1	02731424
AZZURRO 1 PH 2700TL-V3 (*)	1	02731426
AZZURRO 1 PH 3000TL-V3 (*)	1	02731428

2 INSEGUITORI MPPT

AZZURRO 1 PH 3000 TLM-V3 (**)	1	02731430
AZZURRO 1 PH 3680 TLM-V3 (**)	1	02731432
AZZURRO 1 PH 4000 TLM-V3 (**)	1	02731434
AZZURRO 1 PH 4600 TLM-V3 (**)	1	02731436
AZZURRO 1 PH 5000 TLM-V3 (**)	1	02731438
AZZURRO 1 PH 6000 TLM-V3 (**)	1	02731440

(*) Articolo compatibile con Adattatore Wi-Fi esterno cod. 02731120.

(**) Articolo compatibile con Adattatore Wi-Fi USB cod. 02731128.

Disponibili a richiesta

Dati tecnici e condizioni di garanzia: vedere sezione Allegati Tecnici



Garanzia*
(*) previa registrazione sul sito www.zcsazzurro.com



SCAN
SCHEDE TECNICHE

Inverter trifase

Modello	Pz. conf.	Codice
2 INSEGUITORI MPPT		
AZZURRO 4.4KTL-V3	1	02731442
AZZURRO 5.5KTL-V3	1	02731444
AZZURRO 6.6KTL-V3	1	02731446
AZZURRO 8.8KTL-V3	1	02731448
AZZURRO 11KTL-V3	1	02731450
AZZURRO 12KTL-V3	1	02731452
AZZURRO 15KTL-V3	1	02731476
AZZURRO 17KTL-V3	1	02731478
AZZURRO 20KTL-V3	1	02731480
AZZURRO 22KTL-V3	1	02731482
AZZURRO 24KTL-V3	1	02731484
3 INSEGUITORI MPPT		
AZZURRO 25KTL-V3	1	02731486
AZZURRO 30KTL-V3	1	02731488
AZZURRO 33KTL-V3	1	02731490
AZZURRO 36KTL-V3	1	02731492
4 INSEGUITORI MPPT		
AZZURRO 40KTL-V3	1	02731494
AZZURRO 45KTL-V3	1	02731496
AZZURRO 50KTL-V3	1	02731497
6 INSEGUITORI MPPT		
AZZURRO 60KTL-V3	1	02731498
AZZURRO 80KTL-V3	1	02731500
10 INSEGUITORI MPPT		
AZZURRO 100KTL-LV	1	02731502
AZZURRO 110KTL-LV	1	02731504
AZZURRO 100KTL-HV	1	02731506
AZZURRO 125KTL-HV	1	02731508
12 INSEGUITORI MPPT		
AZZURRO 136KTL-HV	1	02731510

Articolo compatibile con Adattatore Wi-Fi USB cod. 02731128.

Disponibili a richiesta.

Inverter IBRIDI monofase e trifase per batterie di accumulo



Garanzia*

(*) previa registrazione sul sito www.zcsazzurro.com

Inverter ibrido monofase

Modello	Pz. conf.	Codice
2 INSEGUITORI MPPT		
AZZURRO HYD3000 ZSS HP	1	02731454
AZZURRO HYD3600 ZSS HP	1	02731456
AZZURRO HYD4000 ZSS HP	1	02731458
AZZURRO HYD5000 ZSS HP	1	02731460
AZZURRO HYD6000 ZSS HP	1	02731462

Da abbinare da una 1 a 4 batterie AZZURRO LV ZSX5000 (cod. 02731200) collegate in parallelo.

Articolo compatibile con Adattatore Wi-Fi USB cod. 02731128.

Disponibili a richiesta.

Dati tecnici e condizioni di garanzia: vedere sezione Allegati Tecnici



Garanzia*

(*) previa registrazione sul sito www.zcsazzurro.com

Inverter ibrido trifase

Modello	Pz. conf.	Codice
2 INSEGUITORI MPPT		
AZZURRO HYD10000 ZSS	1	02731264
AZZURRO HYD15000 ZSS	1	02731266
AZZURRO HYD20000 ZSS	1	02731268

Da abbinare a batterie BATTERY PACK 6 kWh WECO XP (cod. 02731104).

A seconda della capacità necessaria è possibile installare da minimo 4 ad un massimo di 11 batterie collegate in serie.

Articolo compatibile con Adattatore Wi-Fi USB cod. 02731128.

Disponibili a richiesta.



**SCAN
SCHEDE TECNICHE**



Meter per inverter ibridi trifase e Supervisore Connex

Modello	Pz. conf.	Codice
Meter	1	02731122

Accessorio per inverter ibridi trifase (cod. 02731264, 02731266, 02731268) necessario se la distanza tra inverter trifase e contatore bidirezionale di energia è superiore a 50 m.

Da abbinare anche a Supervisore Connex (cod. 02731132) a seconda delle configurazioni di impianto (consultare gli schemi presenti nella sezione Allegati Tecnici).

Fornito completo di nr. 3 sensori di corrente.

Disponibile a richiesta.



Garanzia*

(*) previa registrazione sul sito www.zcsazzurro.com

Inverter monofase retrofit per batteria di accumulo

Modello	Pz. conf.	Codice
AZZURRO 3000SP-V2	1	02731270

Da abbinare da 1 fino a 4 batterie AZZURRO LV ZSX5000 (cod. 02731200) collegate in parallelo.

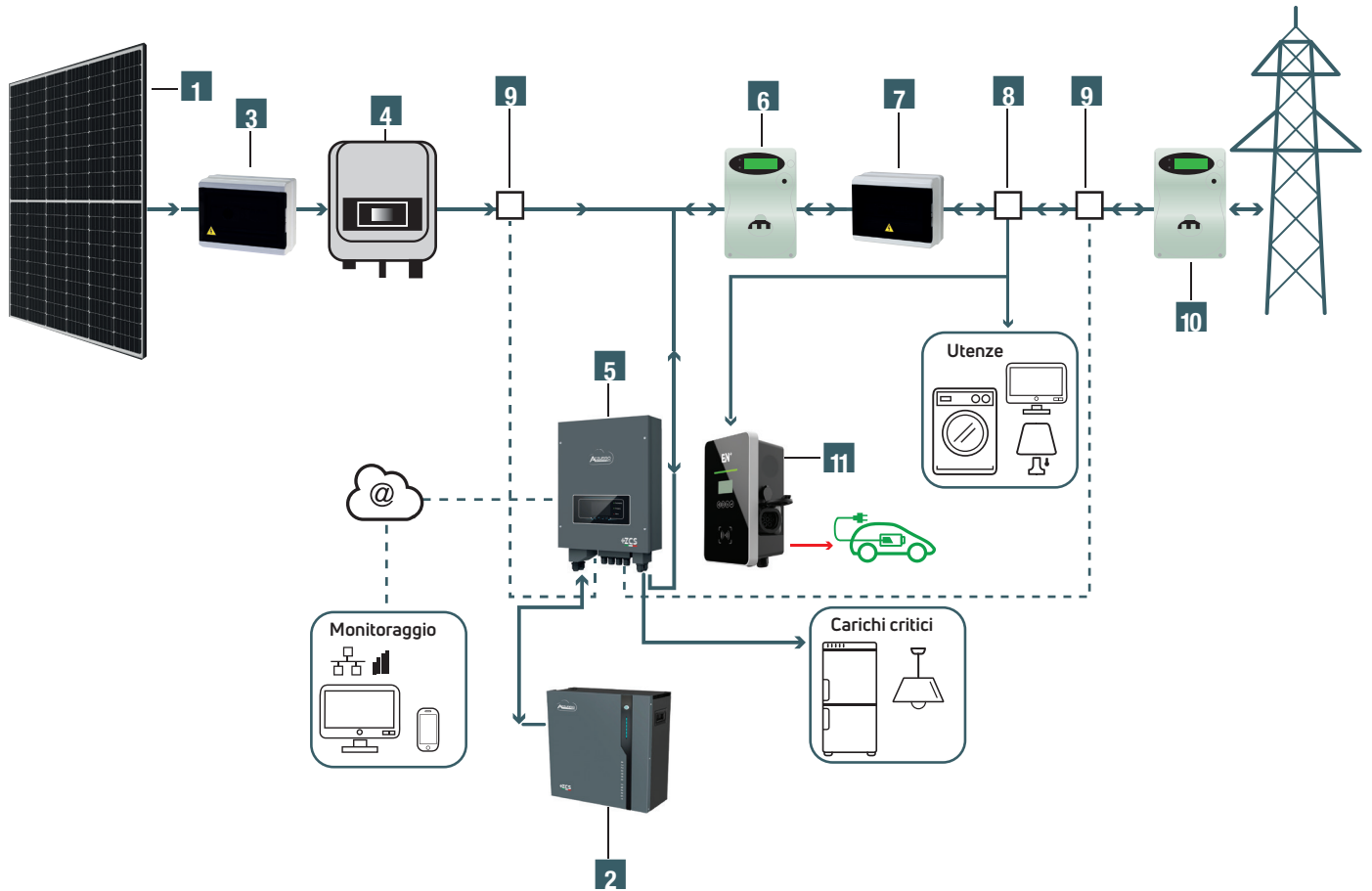
Articolo compatibile con Adattatore Wi-Fi USB esterno cod. 02731120.

Disponibile a richiesta.

Dati tecnici e condizioni di garanzia: vedere sezione Allegati Tecnici

Sistema fotovoltaico

Impianto con qualsiasi inverter monofase esistente a cui abbinare un inverter monofase retrofit per batteria di accumulo.



Componenti

- 1 Modulo fotovoltaico
- 2 Batteria di accumulo
- 3 Quadro di campo DC
- 4 Convertitore AC/DC (Inverter) monofase esistente
- 5 Convertitore AC/DC (Inverter) monofase retrofit AZZURRO 3000SP-V2
- 6 Contatore di energia prodotta
- 7 Quadro di consegna AC
- 8 Quadro elettrico generale
- 9 Sensore di corrente
- 10 Contatore bidirezionale di energia
- 11 Stazione di ricarica per veicoli elettrici

Accessorio per Inverter



Adattatore Wi-Fi per inverter

Modello	Pz. conf.	Codice
Adattatore Wi-Fi esterno	1	02731120
Adattatore Wi-Fi USB	1	02731128

Con l'Adattatore Wi-Fi gli inverter risultano compatibili con l'applicazione ZCS AZZURRO e con il portale AZZURRO, previa registrazione, per il monitoraggio dell'impianto.

Per il corretto abbinamento dell'Adattatore Wi-Fi con l'Inverter, fare riferimento alle indicazioni riportate su ciascun modello di Inverter.

Disponibili a richiesta.

Batterie di accumulo



Garanzia*

(*) previa registrazione sul sito www.zcsazzurro.com

Batteria di accumulo AZZURRO LV per Inverter Ibrido Monofase

Modello	Pz. conf.	Codice
Batteria di accumulo AZZURRO LV ZSX5000, 5 kWh, per inverter Ibrido Monofase ⁽¹⁾	1	02731200
Kit di connessione tra batteria AZZURRO LV e Inverter, 200 cm ⁽²⁾	1	02731202
Kit di interconnessione tra batterie AZZURRO LV, 150 cm ⁽³⁾	1	02731204

Note:

⁽¹⁾ batteria da abbinare a:

- inverter monofase ibrido (cod. 02731454, 02731456, 02731458, 02731460, 02731462)

- inverter monofase per accumulo retrofit (cod. 02731270).

Le batterie possono essere collegate in parallelo fino ad un massimo di 4.

⁽²⁾ Kit obbligatorio, da prevedere sempre nel quantitativo di n.1 pz, indipendentemente dal numero di batterie collegate in parallelo (ad esempio, nel caso di sistemi con n. 4 batterie cod. 02731200, prevedere obbligatoriamente n. 1 Kit cod. 02731202).

⁽³⁾ Kit obbligatorio per installazioni costituite da più di 1 batteria; nel caso di installazione di N batterie, prevedere N-1 Kit di interconnessione (ad esempio, nel caso di sistemi con n. 4 batterie cod. 02731200, prevedere obbligatoriamente n. 3 Kit cod. 02731204).

Disponibili a richiesta.

Dati tecnici e condizioni di garanzia: vedere sezione Allegati Tecnici



Garanzia*

(*) previa registrazione sul sito www.zcsazzurro.com

Batteria di accumulo WECO per Inverter Ibrido Trifase

Modello	Pz. conf.	Codice
BATTERY PACK 6 kWh WECO XP per Inverter ibrido trifase ⁽¹⁾	1	02731104
Safety Box per BATTERY PACK 6 kWh WECO XP per Inverter ibrido trifase ⁽²⁾	1	02731138

Note:

⁽¹⁾ batteria da abbinare ad inverter trifase ibrido (cod. 02731464, 02731466, 02731468). Devono essere collegate in serie da un minimo di 4 batterie fino ad un massimo di 11 (posso essere impilate fisicamente al massimo 6 batterie, a causa del peso); i cavi per il collegamento sono in dotazione con le batterie.

La BATTERY PACK 6 kWh XP non è compatibile con il precedente modello BATTERY PACK 6 kWh cod. 02731102, pertanto non possono essere realizzate installazioni tipo "misto".

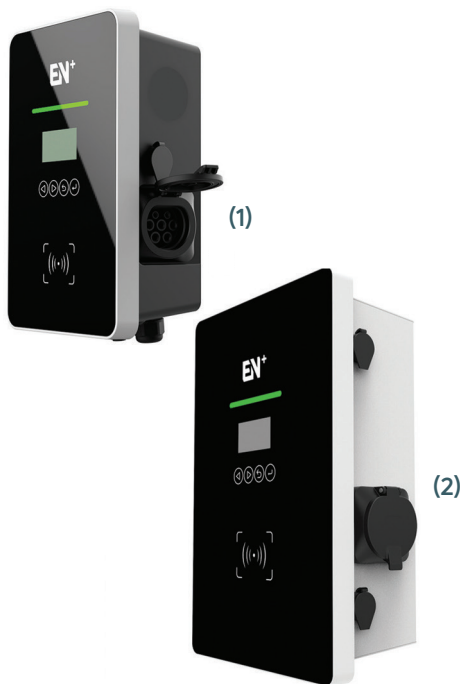
⁽²⁾ Il Safety Box è un sistema di protezione per le batterie, installato a salvaguardia di ogni pacco batterie. Deve essere previsto, obbligatoriamente, per accumuli costituiti da 4 a 11 batterie da 6 kWh (cod. 02731104).

Contiene il cavo di collegamento tra pacco batterie e inverter.

Disponibili a richiesta.

Dati tecnici e condizioni di garanzia: vedere sezione Allegati Tecnici

Stazioni di ricarica per veicoli elettrici



Stazioni di ricarica per veicoli elettrici

Modello	Pz. conf.	Codice
WALLBOX EV CHARGE 1-PH 7 kW ⁽¹⁾	1	02731110
WALLBOX EV CHARGE 3-PH 22 kW ⁽²⁾	1	02731114
Supporto metallico per montaggio a terra, per WALLBOX EV CHARGE 1-PH 7 kW ⁽³⁾	1	02731140
Supporto metallico per montaggio a terra, per WALLBOX EV CHARGE 3-PH 22 kW ⁽³⁾	1	02731142
Tessera RFID ⁽⁴⁾	1	02731134

⁽¹⁾ stazione di ricarica monofase da 7 kW potenza, completa di nr. 2 tessere RFID che possono essere configurate per la carica.

⁽²⁾ stazione di ricarica trifase da 22 kW potenza, completa di nr. 2 tessere RFID che possono essere configurate per la carica.

⁽³⁾ altezza d'installazione da terra: 1 m.

⁽⁴⁾ tessera di abilitazione ricarica da prevedere nel caso in cui le n. 2 tessere RFID in dotazione con le stazioni di ricarica non siano sufficienti.

Se la stazione di ricarica non è connessa ad internet (modalità offline, senza Gateway cod. 02731130), possono essere abbinare al massimo n. 10 tessere RFID (incluse le n. 2 fornite di serie con la stazione di ricarica).

Se invece la stazione di ricarica è connessa ad internet (modalità online, con Gateway cod. 02731130), non c'è un limite alle tessere RFID da abbinare. Configurabile tramite display della stazione di ricarica.

Disponibili a richiesta.

Nota:

per ottimizzare l'operazione di ricarica del veicolo elettrico in base alla produzione fotovoltaica ed ai consumi dell'abitazione, evitando il possibile distacco del contatore di energia elettrica per il superamento della potenza massima disponibile, abbinare il Supervisore Connex cod. 02731132.

Dati tecnici: vedere sezione Allegati Tecnici



Gateway per stazioni di ricarica per veicoli elettrici

Modello	Pz. conf.	Codice
Gateway	1	02731130

Dispositivo per applicazioni di tipo commerciale, che consente di connettere ad internet (via Wi-Fi o Ethernet) fino a 10 stazioni di ricarica per veicoli elettrici, collegate tra loro mediante cavo di rete.

Può essere connesso:

- direttamente al portale ZCS, che consente il monitoraggio dei consumi delle ricariche e l'abbinamento di ogni ricarica con la tessera RFID che l'ha avviata (per l'attivazione del portale, contattare direttamente il produttore ZCS AZZURRO al numero verde 800727464, oppure tramite la sezione Assistenza del sito internet zcsazzurro.com).
- a portali di terze parti, che consentono la fatturazione delle energie utilizzate per ciascuna ricarica (a tal proposito, ad esempio, contattare direttamente EVWAY per la definizione e l'attivazione del servizio).

E' utile in applicazioni dove l'energia utilizzata per la carica dei veicoli debba essere contabilizzata e monitorata, nonché nei sistemi in cui è necessario un controllo di abilitazione alla ricarica.

Disponibile a richiesta.

Dati tecnici: vedere sezione Allegati Tecnici



Supervisore Connex per stazioni di ricarica per veicoli elettrici

Modello	Pz. conf.	Codice
Connex	1	02731132

Dispositivo per utilizzi domestici in grado di supervisionare e controllare inverter, batterie di accumulo e stazioni di ricarica per veicoli elettrici, consentendo il monitoraggio ed il controllo del sistema in maniera intelligente e predittiva.

Il Supervisor Connex rappresenta di fatto l'ultima frontiera nell'ottimizzazione dei consumi: le funzionalità impostabili consentono un utilizzo smart delle energie rinnovabili ed un'accurata programmazione della carica delle batterie di accumulo o del veicolo elettrico.

Configurazione iniziale e gestione mediante App gratuita "Azzurro Monitoring" (connessione mediante cavo Ethernet, oppure SIM in dotazione già attiva per la durata di 5 anni con traffico dati incluso nel prezzo, e possibilità di rinnovo a partire dal sesto anno con tariffa da definire).

Disponibile a richiesta.

Nota:
consultare le diverse possibili configurazioni di impianto, presenti nella sezione Allegati Tecnici dedicata al Connex, per verificare eventuali ulteriori componenti da abbinare al Supervisor Connex per il corretto funzionamento.

Dati tecnici: vedere sezione Allegati Tecnici



Sensore di corrente per Supervisor Connex

Modello	Pz. conf.	Codice
TA 16 mm	1	02731136

Accessorio da abbinare al Supervisor Connex in determinate configurazioni di impianto; consultare gli esempi di configurazione del Supervisor Connex presenti nella sezione Allegati Tecnici per verificare se necessario, e la relativa quantità.

Lunghezza cavo: 0,5 m (prolungabile fino a 100 m).

Disponibile a richiesta.

Sistema fotovoltaico

Ottimizzatori per impianti fotovoltaici

Il sistema di ottimizzazione TS4 rappresenta una soluzione avanzata per aggiungere numerose funzionalità smart all'impianto fotovoltaico Emmeti Sun, quali:

- **Ottimizzazione:** il sistema incrementa l'energia annua generata dai moduli fotovoltaici e riduce le perdite generate da ombreggiamenti e mismatch (orientamento, usura, ecc.); permette inoltre una maggiore flessibilità nella progettazione di un impianto fotovoltaico, consentendo lunghezze di stringa disuguali, orientamenti misti, ecc.
- **Monitoraggio:** il sistema consente, da remoto, di controllare la produzione fotovoltaica e di individuare eventuali malfunzionamenti (sia a livello di singolo modulo fotovoltaico, sia a livello di gestione di diversi impianti);
- **Sicurezza:** il sistema è in grado di eseguire uno spegnimento rapido (rapid shutdown) dell'impianto in casi di emergenza (es. incendio) e di manutenzione.

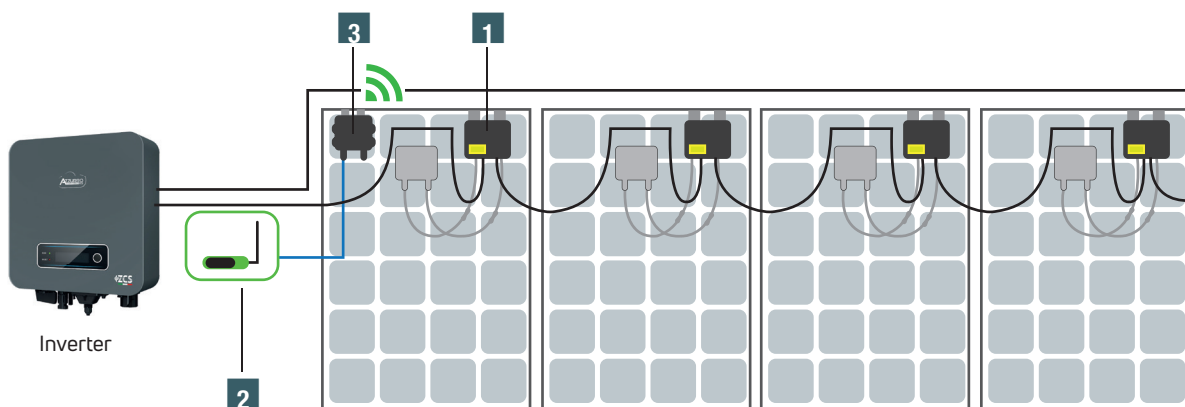
Quando i moduli fotovoltaici installati in un impianto non hanno prestazioni identiche (a causa di ombreggiamenti, orientamento, usura, ecc.), i moduli svantaggiati hanno curve di potenza inferiori; in un impianto fotovoltaico senza ottimizzazione, l'inverter deve fare dei compromessi per trovare il miglior punto di funzionamento per la stringa di moduli.

Se la corrente di stringa si sposta verso il basso per accogliere i moduli più svantaggiati, i moduli con prestazioni più elevate non contribuiscono alla potenza che potrebbero avere; se i diodi di by-pass sono attivati sui moduli più deboli, queste celle non contribuiscono affatto.

Mediante l'installazione di un Ottimizzatore su ogni modulo fotovoltaico, ciascun modulo contribuisce per quello che può, senza compromettere la produzione.

Il sistema è costituito dai seguenti componenti:

- 1 Ottimizzatore TS4-A-O;
- 2 Cloud Connect Advanced (CCA);
- 3 Tigo Access Point (TAP).



Prevedere:

- nr. 1 ottimizzatore TS4-A-O cod. 02731144 per ciascun modulo fotovoltaico installato;
 - nr. 1 kit CCA+TAP cod. 02731148 (l'alimentazione del CCA deve essere sulla stessa linea dell'Inverter per garantire il rapid shutdown).
- Nota: il Tigo Access Point (TAP) aggiuntivo, cod. 02731146, è un accessorio da acquistare a parte nel caso in cui il TAP presente nel kit CCA+TAP (cod. 02731148) non sia sufficiente.

L'intero sistema viene configurato e messo in funzione tramite App Tigo Energy Intelligence, disponibile per dispositivi iOS e Android.





Ottimizzatore TS4-A-0

Rappresenta il componente principale del sistema, e svolge la funzione di **ottimizzazione** illustrata in precedenza; in abbinamento ai dispositivi CCA e TAP, consente anche di svolgere le funzioni di **monitoraggio** e **sicurezza**. L'ottimizzatore TS4-A-0 è semplice da installare, in quanto può essere fissato alla cornice del modulo o al sistema di montaggio, e si collega al modulo fotovoltaico in corrispondenza della scatola di giunzione. La copertura in policarbonato è resistente all'acqua fino a 1,5 m di profondità.

Dati tecnici

Potenza massima modulo fotovoltaico: 700W

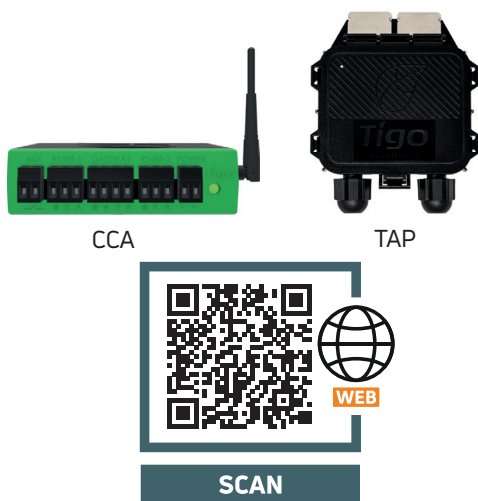
Corrente massima modulo fotovoltaico: 15 A

Tensione massima modulo fotovoltaico (Voc alla T minima): 80 V

Modello	Pz. conf.	Codice
Ottimizzatore TS4-A-0	1	02731144

Prevedere n° 1 Ottimizzatore TS4-A-0 per ogni modulo fotovoltaico installato

Disponibile a richiesta.



Kit Cloud Connect Advanced (CCA) + Tigo Access Point (TAP)

Il kit è costituito da:

- n. 1 Cloud Connect Advanced (CCA);
- n. 1 Tigo Access Point (TAP);
- n. 1 alimentatore da barra DIN.

Il **Cloud Connect Advanced (CCA)** è un datalogger compatto e potente e costituisce l'hub di comunicazione della piattaforma SMART di Tigo. Controlla e gestisce le funzioni di **monitoraggio** a livello di singolo modulo, e di **sicurezza**.

Visualizza i dati di ogni singolo modulo grazie al cloud di Tigo e consente di configurare rapidamente gli impianti tramite App Tigo Energy Intelligence, disponibile per dispositivi iOS e Android.

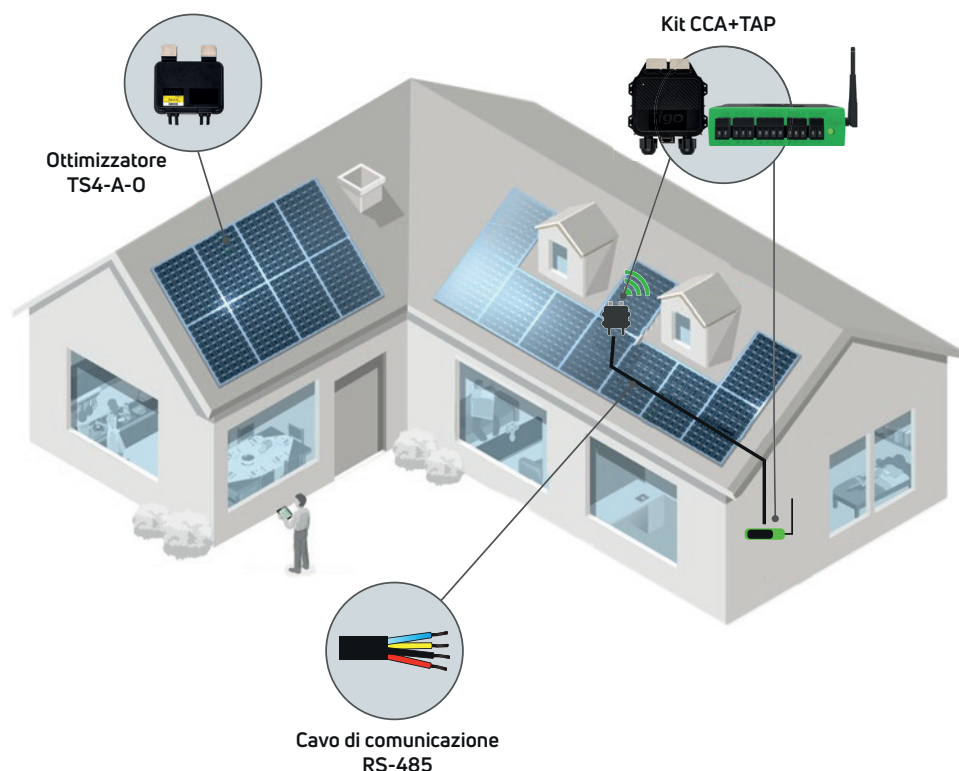
Controlla lo spegnimento rapido del sistema a livello di modulo (rapid shutdown).

Il **TAP (Tigo Access Point)** è un ricetrasmittitore radio con antenna integrata. Migliora significativamente il livello di sicurezza dell'impianto fotovoltaico grazie alla disattivazione a livello di singolo modulo e, combinato con il Cloud Connect Advanced (CCA), offre una visione completa dell'impianto. Caratteristiche:

- comunicazione wireless con gli ottimizzatori TS4-A-0;
- comunicazione mediante cavo RS-485 con il CCA (protocollo di comunicazione ModBus);
- installazione semplice sulla cornice del modulo fotovoltaico (non sono necessari utensili o viteria);
- configurazione rapida tramite App Tigo Energy Intelligence, disponibile per dispositivi iOS e Android.

Modello	Pz. conf.	Codice
Kit CCA + TAP	1	02731148

Disponibile a richiesta.



Tigo Access Point (TAP) aggiuntivo

Articolo accessorio da acquistare in aggiunta al TAP presente all'interno del Kit cod. 02731148, nel caso questo non sia sufficiente.

Il numero di TAP e CCA necessari per il progetto del sistema è determinato dalle dimensioni (numero di moduli fotovoltaici) e dal layout dell'impianto.

Il sistema ha delle specifiche che possono influenzare la progettazione della comunicazione sul tetto:

- n. max di TAP per ogni CCA: 7;
- n. max di ottimizzatori TS4-A-0 assegnati per ogni TAP: 300;
- n. max di ottimizzatori TS4-A-0 assegnati per ogni CCA: 900;

Se il progetto del sistema richiede più di n. 3 TAP, il numero di ottimizzatori TS4-A-0 assegnati per ogni TAP dovrà essere regolato per rimanere entro le specifiche della quantità massima consentita per ogni TAP.

Il TAP dovrà essere regolato per rimanere all'interno delle specifiche della quantità massima consentita per CCA (900 in totale).

Linee guida per la progettazione:

- distanza max tra il TAP e gli ottimizzatori TS4-A-0 più vicini: 10 m;
- numero minimo di ottimizzatori TS4-A-0 entro i 10 metri da ciascun TAP: 5;
- distanza max tra ciascun ottimizzatore TS4-A-0: 10 m;
- distanza max tra il TAP e l'ottimizzatore TS4-A-0 più lontano: a 35 m;

Le distanze sono fortemente influenzate dagli ostacoli sui tetti.

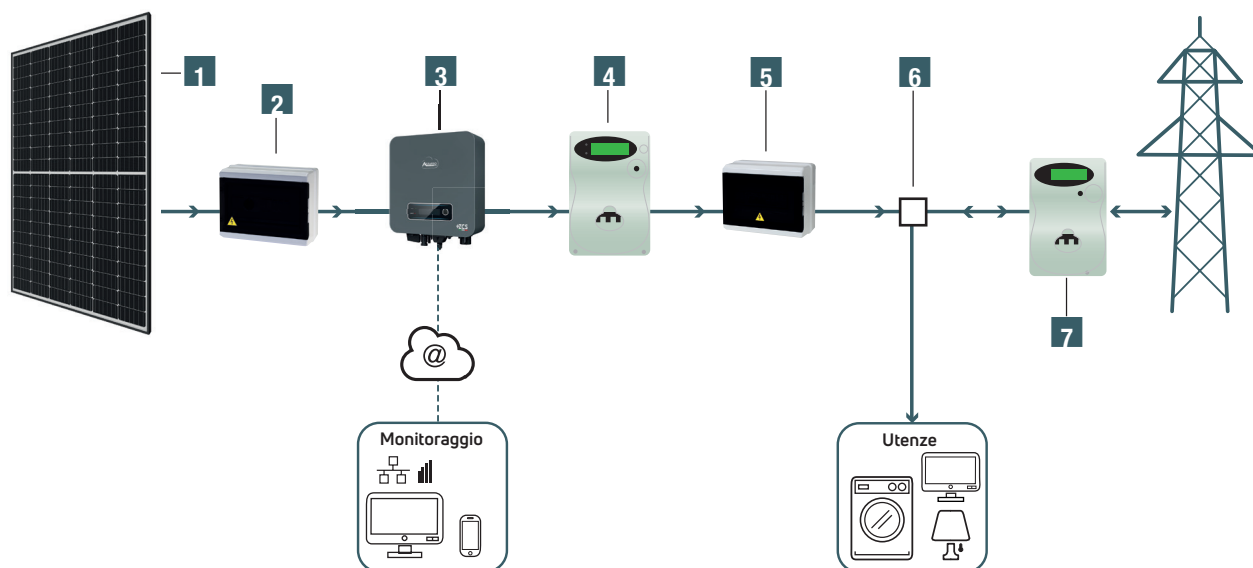
Il TAP richiede una linea visiva per mantenere una connessione di qualità, quindi è meglio posizionare un TAP al centro dell'array e fornire un TAP secondario per le sezioni che hanno una linea di vista interrotta (tetti a goccia, diversi orientamenti del tetto, abbaini, sistemi HVAC, ecc..).

Modello	Pz. conf.	Codice
TAP	1	02731146

Disponibile a richiesta.

Emmeti Sun

Sistema fotovoltaico standard



Il sistema fotovoltaico "standard" Emmeti è costituito dal modulo fotovoltaico, dall'inverter Azzurro nelle sue varie versioni a seconda delle esigenze dell'impianto, e dai quadri di campo e consegna.

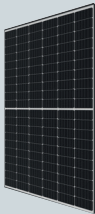








Componenti

- 1 Modulo fotovoltaico
- 2 Quadro di campo DC
- 3 Convertitore AC/DC
- 4 Contatore di energia prodotta
- 5 Quadro di consegna AC
- 6 Quadro elettrico generale
- 7 Contatore bidirezionale di energia

Sistema fotovoltaico

Guida alla scelta dell'Inverter monofase per modulo fotovoltaico FU 410 W Silk Plus

Inverter monofase - 1 inseguitore MPPT

Inverter	Modello	Nr. moduli FU 410 W Silk Plus cod. 02731390	Quadro di campo DC	Quadro di consegna AC
				
AZZURRO 	02731420 AZZURRO 1100TL-V3	min 2 max 3 	02731600	02731606
	02731422 AZZURRO 1600TL-V3	min 2 max 4 	02731600	02731606
	02731424 AZZURRO 2200TL-V3	min 2 max 6 	02731600	02731606
	02731426 AZZURRO 2700TL-V3	min 2 max 7 	02731600	02731606
	02731428 AZZURRO 3000TL-V3	min 2 max 8 	02731600	02731606

Una stringa è costituita dal collegamento in serie di più moduli.

Tabelle indicative rappresentative di possibili configurazioni.

Le verifiche del corretto funzionamento e del valore dell'efficienza vanno comunque effettuate, preventivamente alla definizione dell'impianto, in relazione alle effettive condizioni operative ed alla loro compatibilità con le prestazioni ed il campo di lavoro previsti dal costruttore dell'Inverter.

Sistema fotovoltaico

Inverter monofase - 2 inseguitori MPPT

Inverter	Modello	Nr. moduli FU 410 W Silk Plus cod. 02731390	Note	Quadri di campo DC	Quadri di consegna AC
AZZURRO 	02731430 AZZURRO 3000TLM-V3	min 2 max 8 	Stringa unica collegata ad entrambi gli ingressi!	02731600	02731606
		min 2+2 max 4+4 	Stringhe uguali. Stessa esposizione. Stringhe in parallelo	02731602	02731606
		min 2 max 4 min 2 max 4 	Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.	2x 02731600 oppure 1x 02731604	02731606
	02731432 AZZURRO 3680TLM-V3	min 2 max 9 	Stringa unica collegata ad entrambi gli ingressi!	02731600	02731608
		min 2+2 max 4+4 	Stringhe uguali Stessa esposizione. Stringhe in parallelo	02731602	02731608
		min 2 max 5 min 2 max 4 	Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.	2x 02731600 oppure 1x 02731604	02731608
	02731434 AZZURRO 4000TLM-V3	min 2 max 10 	Stringa unica collegata ad entrambi gli ingressi!	02731600	02731608
		min 2+2 max 5+5 	Stringhe uguali Stessa esposizione. Stringhe in parallelo	02731602	02731608
		min 2 max 5 min 2 max 5 	Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.	2x 02731600 oppure 1x 02731604	02731608

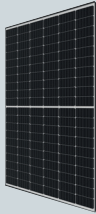





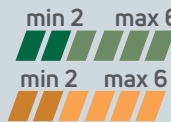




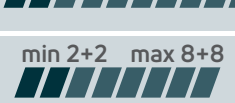

Una stringa è costituita dal collegamento in serie di più moduli.

Tabelle indicative rappresentative di possibili configurazioni.

Le verifiche del corretto funzionamento e del valore dell'efficienza vanno comunque effettuate, preventivamente alla definizione dell'impianto, in relazione alle effettive condizioni operative ed alla loro compatibilità con le prestazioni ed il campo di lavoro previsti dal costruttore dell'Inverter.

Sistema fotovoltaico

Inverter monofase - 2 inseguitori MPPT

Inverter	Modello	Nr. moduli FU 410 W Silk Plus cod. 02731390	Note	Quadri di campo DC	Quadri di consegna AC
					
	02731436 AZZURRO 4600TLM-V3	min 2 max 12 	Stringa unica collegata ad entrambi gli ingressi!	02731600	02731608
		min 2+2 max 6+6 	Stringhe uguali Stessa esposizione. Stringhe in parallelo	02731602	02731608
		min 2 max 6 min 2 max 6 	Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.	2x 02731600 oppure 1x 02731604	02731608
	02731438 AZZURRO 5000TLM-V3	min 2 max 13 	Stringa unica collegata ad entrambi gli ingressi!	02731600	02731608
		min 2+2 max 6+6 	Stringhe uguali Stessa esposizione. Stringhe in parallelo	02731602	02731610
		min 2 max 7 min 2 max 6 	Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.	2x 02731600 oppure 1x 02731604	02731610
	02731440 AZZURRO 6000TLM-V3	min 2 max 13 	Stringa unica collegata ad entrambi gli ingressi!	02731600	02731610
		min 2+2 max 8+8 	Stringhe uguali Stessa esposizione. Stringhe in parallelo	02731602	02731610
		min 2 max 8 min 2 max 8 	Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.	2x 02731600 oppure 1x 02731604	02731610

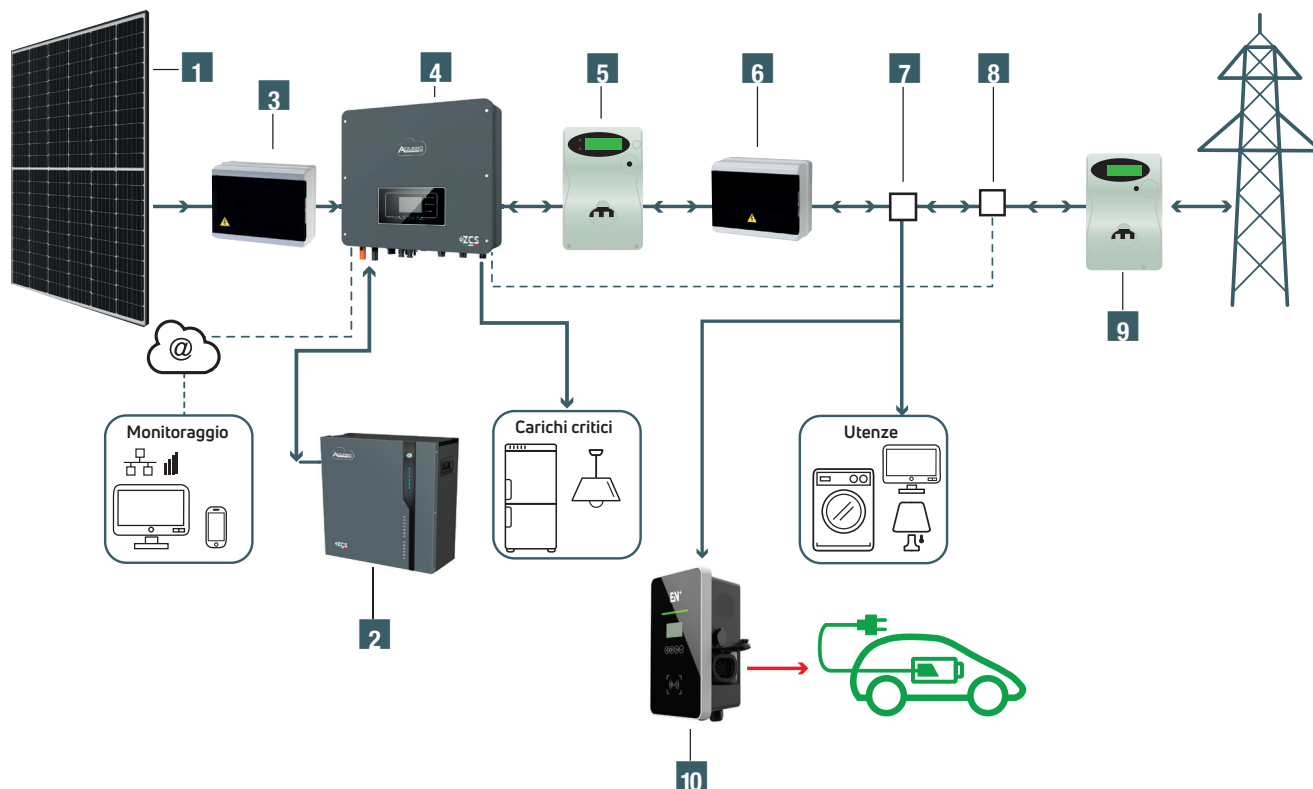
Una stringa è costituita dal collegamento in serie di più moduli.

Tabelle indicative rappresentative di possibili configurazioni.

Le verifiche del corretto funzionamento e del valore dell'efficienza vanno comunque effettuate, preventivamente alla definizione dell'impianto, in relazione alle effettive condizioni operative ed alla loro compatibilità con le prestazioni ed il campo di lavoro previsti dal costruttore dell'Inverter.

Emmeti Sun

Sistema fotovoltaico con inverter ibrido e batteria di accumulo



Il sistema fotovoltaico Emmeti è stato sviluppato per rendere il tuo edificio sempre più ecosostenibile. Potrai generare energia rinnovabile e accumularla in una batteria, grazie all'inverter ibrido che in maniera automatica ti farà risparmiare, aumentando la percentuale del tuo autoconsumo.








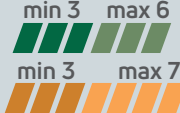


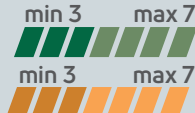
Componenti

- 1 Modulo fotovoltaico
- 2 Batteria di accumulo
- 3 Quadro di campo DC
- 4 Convertitore AC/DC (Inverter Ibrido)
- 5 Contatore di energia prodotta
- 6 Quadro di consegna AC
- 7 Quadro elettrico generale
- 8 Sensore di corrente
- 9 Contatore bidirezionale di energia
- 10 Stazione di ricarica per veicoli elettrici

Sistema fotovoltaico

Guida alla scelta dell'Inverter IBRIDO monofase per modulo fotovoltaico FU 410 W Silk Plus

Inverter IBRIDO monofase - 2 inseguitori MPPT

Inverter	Modello	Nr. moduli FU 410 W Silk Plus cod. 02731390	Note	Quadri di campo DC	Quadri di consegna AC	Batteria 5 kWh
	02731454 AZZURRO HYD3000 ZSS-HP	min 3 max 10 	Stringa unica collegata ad entrambi gli ingressi!	02731600	02731606	 AZZURRO LV cod. 02731200 max 4 in parallelo
		min 3+3 max 5+5 	Stringhe uguali Stessa esposizione. Stringhe in parallelo	02731602	02731606	
		min 3 max 5 min 3 max 5 	Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.	2x 02731600 oppure 1x 02731604	02731606	
	02731456 AZZURRO HYD3600 ZSS-HP	min 3 max 13 	Stringa unica collegata ad entrambi gli ingressi!	02731600	02731608	
		min 3+3 max 6+6 	Stringhe uguali Stessa esposizione. Stringhe in parallelo	02731602	02731608	
		min 3 max 6 min 3 max 7 	Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.	2x 02731600 oppure 1x 02731604	02731608	
	02731458 AZZURRO HYD4000 ZSS-HP	min 3 max 14 	Stringa unica collegata ad entrambi gli ingressi!	02731600	02731608	
		min 3+3 max 7+7 	Stringhe uguali Stessa esposizione. Stringhe in parallelo	02731602	02731608	
		min 3 max 7 min 3 max 7 	Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.	2x 02731600 oppure 1x 02731604	02731608	














Una stringa è costituita dal collegamento in serie di più moduli.

Tabelle indicative rappresentative di possibili configurazioni.

Le verifiche del corretto funzionamento e del valore dell'efficienza vanno comunque effettuate, preventivamente alla definizione dell'impianto, in relazione alle effettive condizioni operative ed alla loro compatibilità con le prestazioni ed il campo di lavoro previsti dal costruttore dell'Inverter.

Sistema fotovoltaico

Inverter IBRIDO monofase - 2 inseguitori MPPT

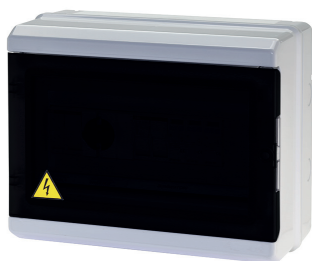
Inverter	Modello	Nr. moduli FU 410 W Silk Plus cod. 02731390	Note	Quadri di campo DC	Quadri di consegna AC	Batteria 5 kWh
						
AZZURRO 	02731460 AZZURRO HYD5000 ZSS-HP	min 3  max 16	Stringa unica collegata ad entrambi gli ingressi!	02731600	02731608	AZZURRO LV cod. 02731200 max 4 in parallelo
		min 3+3  max 9+9	Stringhe uguali Stessa esposizione. Stringhe in parallelo	02731602	02731610	
		min 3  max 9 min 3  max 9	Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.	2x 02731600 oppure 1x 02731604	02731610	
	02731462 AZZURRO HYD6000 ZSS-HP	min 3  max 16	Stringa unica collegata ad entrambi gli ingressi!	02731600	02731610	
		min 3+3  max 10+10	Stringhe uguali Stessa esposizione. Stringhe in parallelo	02731602	02731610	
		min 3  max 10 min 3  max 11	Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.	2x 02731600 oppure 1x 02731604	02731610	

Una stringa è costituita dal collegamento in serie di più moduli.

Tabelle indicative rappresentative di possibili configurazioni.

Le verifiche del corretto funzionamento e del valore dell'efficienza vanno comunque effettuate, preventivamente alla definizione dell'impianto, in relazione alle effettive condizioni operative ed alla loro compatibilità con le prestazioni ed il campo di lavoro previsti dal costruttore dell'Inverter.

Quadri di campo



Quadro di campo DC

NEW

Modello	Pz. conf.	Codice
Quadro di campo DC 1-3 kW 1 stringa	1	02731600
Quadro di campo DC 1-6 kW 2 stringhe in parallelo	1	02731602
Quadro di campo DC 1-6 kW 2 stringhe indipendenti	1	02731604

Forniti completi di fusibili

Composizione quadri di campo

Quadro di campo DC 1-3 kW, 1 stringa (cod. 025731600)

- N° 1 Centralino parete 298x260x140 - 12M IP65 Grigio
- N° 2 Portafusibili sezionabili 2P 10,3x38 1000 Vdc 20A
- N° 1 Scaricatore di sovratensione 3P 40kA 600V DC
- N° 2 Fusibili 10,3x38 1000V 16A
- N° 2 Fusibili 10,3x38 1000V 10A

Quadro di campo DC 1-6 kW, 2 stringhe in parallelo (cod. 02731602)

- N° 1 Centralino parete 298x260x140 - 12M IP65 Grigio
- N° 3 Portafusibili sezionabili 2P 10,3x38 1000 Vdc 20A
- N° 1 Scaricatore di sovratensione 3P 40kA 1000V
- N° 4 Fusibili 10,3x38 1000V 16A
- N° 2 Fusibili 10,3x38 1000V 10A

Quadro di campo DC 1-6 kW, 2 stringhe indipendenti (cod. 02731604)

- N° 1 Centralino parete 410x285x140 - 18M IP65 Grigio
- N° 4 Portafusibili sezionabili 2P 10,3x38 1000V 20A
- N° 2 Scaricatori di sovratensione 3P 40kA 1000V
- N° 4 Fusibili 10,3x38 1000V 16A
- N° 4 Fusibili 10,3x38 1000V 10A

Quadri elettrici di consegna



Quadro di consegna AC

NEW

Modello	Pz. conf.	Codice
Quadro di consegna AC 1-3 kW monofase	1	02731606
Quadro di consegna AC 4,6 kW monofase	1	02731608
Quadro di consegna AC 6 kW monofase	1	02731610
Quadro di consegna AC 6 kW trifase (*)	1	02731612
Quadro di consegna AC 12 kW trifase (*) (**)	1	02731614
Quadro di consegna AC 20 kW trifase (*) (**)	1	02731616

Forniti completi di fusibili.

(*) Disponibile a richiesta.

(**) Completo di DPI (Dispositivo di Protezione di Interfaccia) CEI 0-21 e sistema di alimentazione ausiliaria (batteria tampone).

Composizione quadri elettrici di consegna

Quadro di consegna AC 1-3 kW monofase (cod. 02761606)

- N° 1 Centralino parete 298x260x140 - 12M IP65 Grigio
- N° 1 Portafusibili sezionabile 2P 10,3x38 690V 32A
- N° 1 Interruttore magnetotermico differenziale compatto MDC45 1P+N curva C16A Tipo A I_{dn}=300mA
- N° 1 Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 32A
- N° 1 Scaricatore di sovratensione LST 1P+N 40 kA
- N° 4 Fusibili 10,3x38 1000V 32A

Quadro di consegna AC 4,6 kW monofase (cod. 02731608)

- N° 1 Centralino parete 298x260x140 - 12M IP65 Grigio
- N° 1 Portafusibili sezionabile 2P 10,3x38 690V 32A
- N° 1 Interruttore magnetotermico differenziale compatto MDC45 1P+N curva C25A Tipo A I_{dn}=300mA
- N° 1 Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 32A
- N° 1 Scaricatore di sovratensione LST 1P+N 40 kA
- N° 4 Fusibili 10,3x38 1000V 32A

Quadro di consegna AC 6 kW monofase (cod. 02731610)

- N° 1 Centralino parete 298x260x140 - 12M IP65 Grigio
- N° 1 Portafusibili sezionabile 2P 10,3x38 690V 32A
- N° 1 Interruttore magnetotermico differenziale compatto MDC45 1P+N curva C32A Tipo A I_{dn}=300mA
- N° 1 Portafusibili sezionabile compatto 1P+N 10,3x38 690V 32A
- N° 1 Scaricatore di sovratensione LST 1P+N 40 kA
- N° 4 Fusibili 10,3x38 1000V 32A

Quadro di consegna AC 6 kW trifase (cod. 02731612)

- N° 1 Centralino parete 463x410x140 - 36M IP65 Grigio
- N° 2 Interruttori magnetotermici MT60 4P curva C16
- N° 1 Blocco differenziale componibile per interruttori magnetotermici 4P 25 A tipo A istantaneo I_{dn}=300 mA
- N° 1 Portafusibili sezionabile 2P 10,3x38 690 V 32 A
- N° 1 Portafusibili sezionabile 3P+N 10,3x38 690 V 32 A
- N° 1 Scaricatore di sovratensione LST 3P+N 40 kA
- N° 4 Fusibili 10,3x38 500 V 16 A

Quadro di consegna AC 12 kW trifase (cod. 02731614)

- N° 1 Quadro elettrico 515x650x250 mm, IP66
- N° 1 Interruttore magnetotermico differenziale compatto MDC 60 1P+N curva C 10A Tipo A I_{dn}=0,03 A
- N° 2 Portafusibili sezionabile 3P+N 10,3x38 690 V 32 A
- N° 3 Fusibili 10,3x38 500 V 32 A
- N° 3 Fusibili 10,3x38 400 V 6 A
- N° 1 Sganciatore a lancio di corrente 110-125V DC/110-415V AC
- N° 2 Interruttori magnetotermici MT 60 4P Curva C25A
- N° 1 Blocco differenziale componibile per interruttori magnetotermici - 4P 25 A Tipo A istantaneo I_{dn}=0,3 A
- N° 1 Contattore 70 A 230 V 4NA + Contatto aux 26 A
- N° 1 Scaricatore di sovratensione LST 3P+N 40 kA
- N° 1 Sistema di protezione di interfaccia completo di modulo di espansione e alimentatore di backup

Quadro di consegna AC 20 kW trifase (cod. 02731616)

- N° 1 Quadro elettrico 515x650x250 mm, IP66
- N° 1 Interruttore magnetotermico differenziale compatto MDC 60 1P+N curva C 10A Tipo A I_{dn}=0,03 A
- N° 2 Portafusibili sezionabile - 3P+N 10,3x38 690 V 32 A
- N° 3 Fusibili 10,3x38 500 V 32 A
- N° 3 Fusibili 10,3x38 400 V 6 A
- N° 1 Sganciatore a lancio di corrente 110-125V DC/110-415V AC
- N° 2 Interruttori magnetotermici MT 60 4P Curva C40A
- N° 1 Blocco differenziale componibile per interruttori magnetotermici - 4P 63 A Tipo A istantaneo I_{dn}=0,3 A
- N° 1 Contattore 70 A 230 V 4NA + Contatto aux 26 A
- N° 1 Scaricatore di sovratensione LST 3P+N 40 kA
- N° 1 Sistema di protezione di interfaccia completo di modulo di espansione e alimentatore di backup

Accessori



Cavo per impianti fotovoltaici

Modello	Pz. conf.	Codice
4 mm ² - 50 m (nero)	1	02730350
4 mm ² - 50 m (rosso)	1	02730354
4 mm ² - 100 m (nero) (*)	1	02730280
6 mm ² - 50 m (nero)	1	02730352
6 mm ² - 50 m (rosso)	1	02730356
6 mm ² - 100 m (nero)	1	02730282
6 mm ² - 100 m (rosso)	1	02730283

(*) Articolo ad esaurimento



Kit confezione 10 pezzi MC4 per cavo sezione 4-6 mm²

Modello	Pz. conf.	Codice
MC4 Maschio	1	02730284
MC4 Femmina	1	02730286



Cesoia per cavi Ø 15

Modello	Pz. conf.	Codice
Ø 15	1	02730290

Articolo ad esaurimento



Pinza spelafili per cavo solare

Modello	Pz. conf.	Codice
1,5 - 6 mm ²	1	02730288

Per cavi 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm²

Articolo ad esaurimento



Pinza per crimpatura connettori

Modello	Pz. conf.	Codice
	1	02730292

Articolo ad esaurimento



Matrice per connettori MC4

Modello	Pz. conf.	Codice
2,5 - 6 mm ²	1	02730294

Articolo ad esaurimento



Locatore per connettore MC4

Modello	Pz. conf.	Codice
2,5 - 6 mm ²	1	02730296

Articolo ad esaurimento

Sistema fotovoltaico

Strutture di sostegno in alluminio estruso per tetto piano 30°, H superiore a 30 cm



Profilo di supporto singolo 45x45

NEW

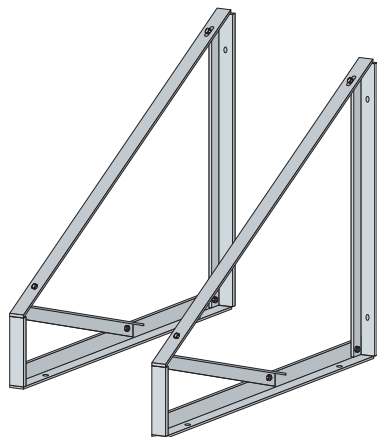
Modello	Pz. conf.	Codice
45x45 L=3600 mm	1	02730820

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Finitura grezzo

Nota: lunghezza del profilo compatibile con l'installazione di 3 moduli fotovoltaici.

Dimensioni e dati tecnici: vedere sezione Allegati Tecnici



Set sostegno doppio (2 pz) fisso 30° per tetto piano

Modello	Pz. conf.	Codice
30°	1	02730806

Struttura di sostegno realizzata con profilo angolare in alluminio estruso in lega 6060-T5

Finitura grezzo

Completo di:

- viteria assemblaggio in acciaio inox A2

- viteria fissaggio longherone 45x45 in acciaio inox A2

Articolo a richiesta

Dimensioni: vedere sezione Allegati Tecnici



Kit controventatura per set sostegno fisso 30°

Modello	Pz. conf.	Codice
L 1995	1	02730564

Realizzato con profilo angolare in alluminio estruso in lega 6060-T

Finitura grezzo. Completo di viteria inox.

Articolo a richiesta

Strutture di sostegno in alluminio estruso per tetto inclinato (parzialmente integrato)



Profilo di supporto singolo 40x40

NEW

Modello	Pz. conf.	Codice
40x40 L=3600 mm	1	02730822

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Finitura grezzo

Nota: lunghezza del profilo compatibile con l'installazione di 3 moduli fotovoltaici.

Dimensioni e dati tecnici: vedere sezione Allegati Tecnici



Set sostegno doppio (2 pz) REGOLABILE per tetto di tegole (parallelo a tetto) S2TR

Modello	Pz. conf.	Codice
H 93 - 134 mm	1	02730612

Realizzato in acciaio inox

Articolo a richiesta

Dimensioni: vedere sezione Allegati Tecnici



Set sostegno doppio (2 pz) REGOLABILE per tegola ribassata

Modello	Pz. conf.	Codice
H 89 - 121 mm	1	02730620

Realizzato in acciaio inox

Articolo a richiesta

Dimensioni: vedere sezione Allegati Tecnici



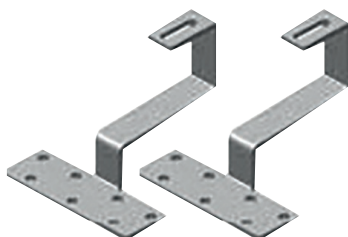
Set sostegno doppio (2 pz) REGOLABILE per tetto di coppi (parallelo a tetto) S2CR

Modello	Pz. conf.	Codice
H 135 - 207 mm	1	02730616

Realizzato in acciaio inox

Articolo a richiesta

Dimensioni: vedere sezione Allegati Tecnici



Set sostegno doppio (2 pz) NON REGOLABILE per tetto di coppi (parallelo a tetto)

Modello	Pz. conf.	Codice
H 130 mm	1	02730800

Realizzato in acciaio inox.

Dimensioni: vedere sezione Allegati Tecnici



Set sostegno (2 pz) con vite autofilettante doppio filetto

Modello	Pz. conf.	Codice
M10 x 160 mm	1	02730650
M10 x 180 mm	1	02730651
M10 x 200 mm	1	02730652
M10 x 250 mm	1	02730653
M10 x 300 mm	1	02730654
M12 x 200 mm	1	02730655
M12 x 250 mm	1	02730656
M12 x 300 mm	1	02730657
M12 x 350 mm	1	02730658
M12 x 400 mm	1	02730659

Realizzato in acciaio inox. Completo di: piastrina con asola per fissaggio longherone; viteria e guarnizione; viteria per fissaggio longherone.

Articoli a richiesta

Strutture di sostegno in alluminio estruso per tetto inclinato (totalmente integrato)



Profilo di supporto singolo P823150

NEW

Modello	Pz. conf.	Codice
H 24 L=3600 mm	1	02730824

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Finitura grezzo

Nota: lunghezza del profilo compatibile con l'installazione di 3 moduli fotovoltaici.

Articolo a richiesta

Dimensioni e dati tecnici: vedere sezione Allegati Tecnici

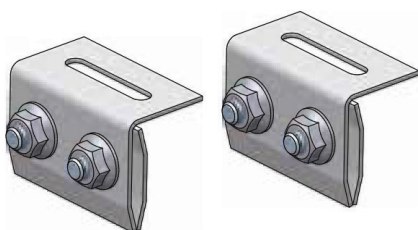


Set staffe di sostegno doppio (2 pz) per sistema totalmente integrato REGOLABILE

Modello	Pz. conf.	Codice
H 67÷82	1	02730802

Realizzato in acciaio inox.

Dimensioni: vedere sezione Allegati Tecnici



Set staffe di sostegno doppio (2 pz) per tetto in lamiera aggraffata

Modello	Pz. conf.	Codice
L = 75 mm	1	02730804

Realizzato in acciaio inox AISI 304

Dimensioni: vedere sezione Allegati Tecnici

Componenti comuni ai sistemi di fissaggio



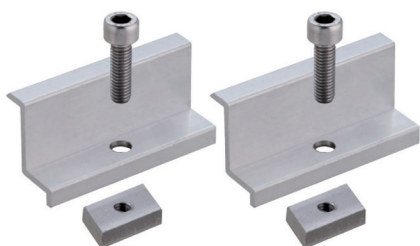
Kit giunzione (2 pz) per coppia profili di supporto

Modello	Profilo	Pz. conf.	Codice
L 300 mm	45x45	1	02730512
L 250 mm	40x40	1	02730546

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Finitura grezzo

Dimensioni: vedere sezione Allegati Tecnici



Kit fissaggio laterale (2 pz) ad S per profili 40x40 e 45x45

Modello	Pz. conf.	Codice
L 60 mm S = 30 mm	1	02730568

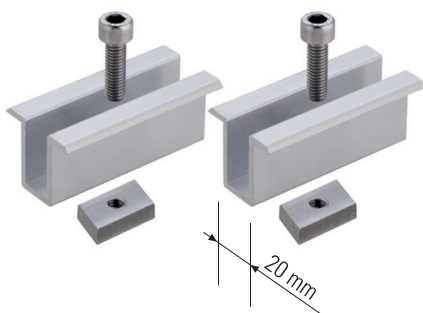
Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Per tetto inclinato (totalmente integrato)

Finitura grezzo

Completo di viteria in acciaio inox

Dimensioni: vedere sezione Allegati Tecnici



Kit fissaggio centrale (2 pz) ad Ω per profili 40x40 e 45x45

Modello	Pz. conf.	Codice
L 60 mm S = 30÷33 mm	1	02730572

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Per tetto inclinato (totalmente integrato)

Finitura grezzo

Completo di viteria in acciaio inox.

Dimensioni: vedere sezione Allegati Tecnici



Canalina a scatto passacavi singola CPC1000

Modello	Pz. conf.	Codice
L 1000 mm	1	02730518

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060. Finitura grezzo.

Articolo ad esaurimento

Solo per profilo 45x45

10 PZ



Kit 10 staffette a scatto per fissaggio cavi SPC1025

Modello	Pz. conf.	Codice
L 25 mm	1	02730520

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060. Finitura grezzo.


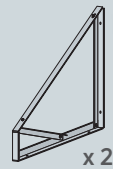
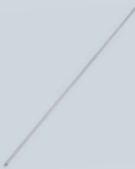

















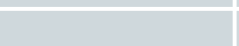
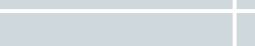
Articolo ad esaurimento

Solo per profilo 45x45

Sistema fotovoltaico

Guida alla scelta per l'installazione

Installazione su tetto piano 30°

	02730820	02730806	02730564	02730512	02730568	02730572
NR. moduli						
1 	1	1	1	-	2	-
2 	2	1	1	-	2	1
3 	2	2 (*)	1	-	2	2
4 	3	2	2	1	2	3
5 	4	2	2	1	2	4
6 	4	3 (*)	3	1	2	5
7 	5	3 (*)	3	2	2	6
8 	6	3	3	2	2	7
9 	6	4 (*)	4	2	2	8
10 	7	4 (*)	4	3	2	9
11 	8	4	4	3	2	10
12 	8	5 (*)	5	3	2	11
13 	9	5 (*)	5	4	2	12
14 	10	5	5	4	2	13
15 	10	5	5	4	2	14
16 	11	6 (*)	6	5	2	15

(*) Prevista rimanenza di un sostegno.

La presente guida alla scelta è un documento di carattere puramente indicativo.

La responsabilità del dimensionamento è del tecnico incaricato alla progettazione.

Sistema fotovoltaico

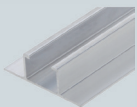











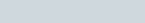
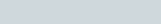
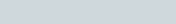
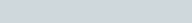


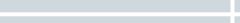
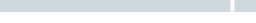
Installazione su tetto inclinato (parzialmente integrato)

	02730822	02730612 02730620	02730616 02730800	02730546	02730568	02730572
NR. moduli		Tegole  x 2	Coppi  x 2	 x 2	 x 2	 x 2
1 	1	2	-	2	-	
2 	2	2	-	2	1	
3 	2	3	-	2	2	
4 	3	4	1	2	3	
5 	4	5	1	2	4	
6 	4	5	1	2	5	
7 	5	6	2	2	6	
8 	6	7	2	2	7	
9 	6	8	2	2	8	
10 	7	9	3	2	9	
11 	8	9	3	2	10	
12 	8	10	3	2	11	
13 	9	11	4	2	12	
14 	10	11	4	2	13	
15 	10	12	4	2	14	
16 	11	13	5	2	15	

La presente guida alla scelta è un documento di carattere puramente indicativo.
La responsabilità del dimensionamento è del tecnico incaricato alla progettazione.

Sistema fotovoltaico

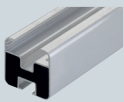


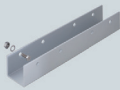








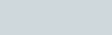


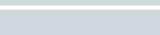



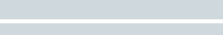


Installazione su tetto inclinato (totalmente integrato) con profilo di supporto singolo H24 cod. 02730824

	02730824	02730802	02730568	02730572
NR. moduli	su guaina 	su guaina  x 2	 x 2	 x 2
1 	1	2	2	-
2 	2	2	2	1
3 	2	3	2	2
4 	3	4	2	3
5 	4	5	2	4
6 	4	5	2	5
7 	5	6	2	6
8 	6	7	2	7
9 	6	8	2	8
10 	7	9	2	9
11 	8	9	2	10
12 	8	10	2	11
13 	9	11	2	12
14 	10	11	2	13
15 	10	12	2	14
16 	11	13	2	15

La presente guida alla scelta è un documento di carattere puramente indicativo.
 La responsabilità del dimensionamento è del tecnico incaricato alla progettazione.

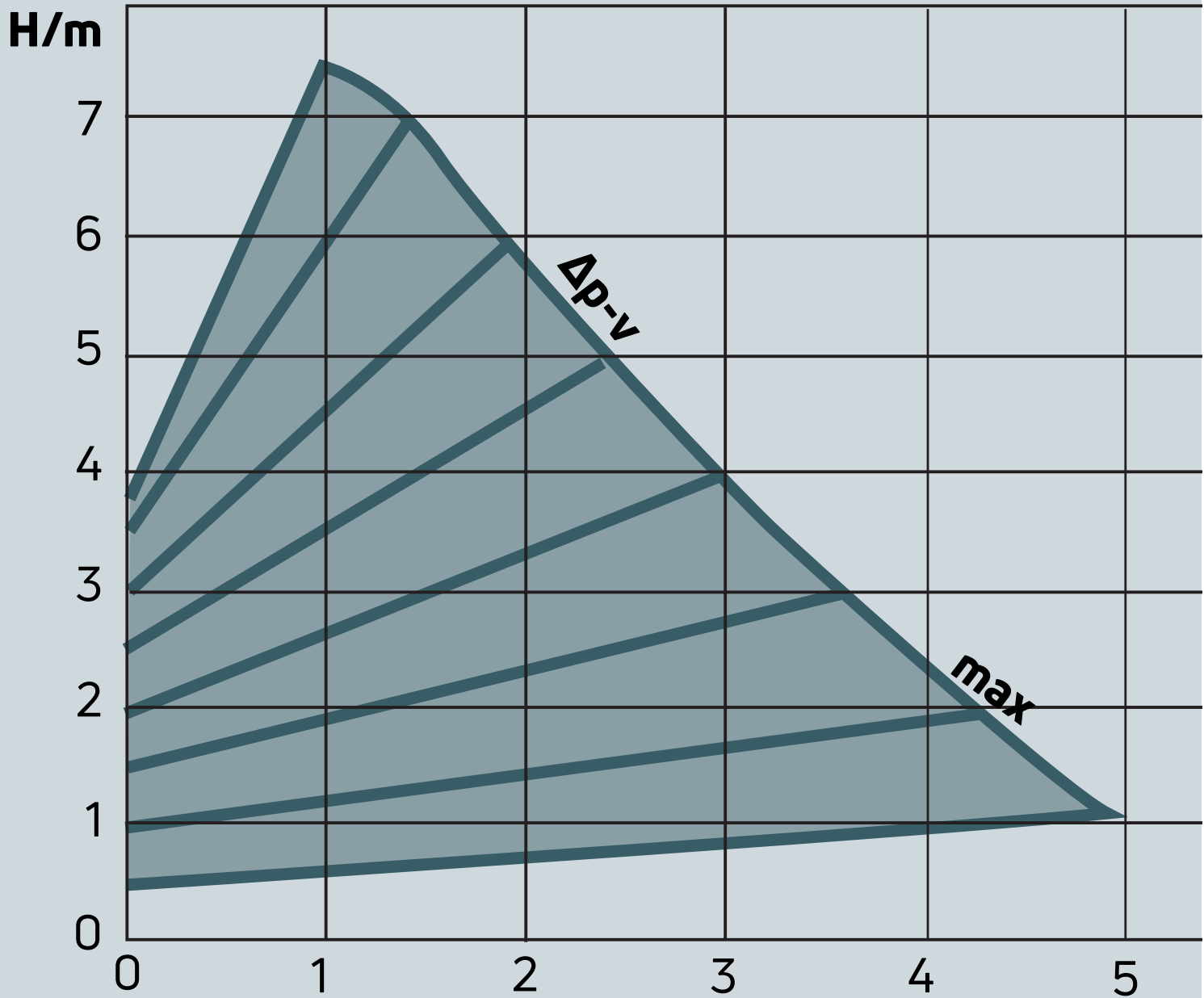
Sistema fotovoltaico

Installazione su tetto inclinato (totalmente integrato) con profilo di supporto singolo 40x40 cod. 02730822

	02730822	02730802	02 730804	02730546	02730568	02730572
NR. moduli	su guaina 	su guaina  x 2	lamiera aggraffata  x 2	 x 2	 x 2	 x 2
1 	1	2*	-	-	2	-
2 	2	2*	-	-	2	1
3 	2	3*	-	-	2	2
4 	3	4*	1	1	2	3
5 	4	5*	1	1	2	4
6 	4	5*	1	1	2	5
7 	5	6*	2	2	2	6
8 	6	7*	2	2	2	7
9 	6	8*	2	2	2	8
10 	7	9*	3	3	2	9
11 	8	9*	3	3	2	10
12 	8	10*	3	3	2	11
13 	9	11*	4	4	2	12
14 	10	11*	4	4	2	13
15 	10	12*	4	4	2	14
16 	11	13*	5	5	2	15

* La quantità riportata è riferita al codice 02730802. Nel caso di impiego del codice 02730804, la quantità di questo articolo dipende dal passaggio di aggraffaggio della lamiera.

La presente guida alla scelta è un documento di carattere puramente indicativo.
La responsabilità del dimensionamento è del tecnico incaricato alla progettazione.

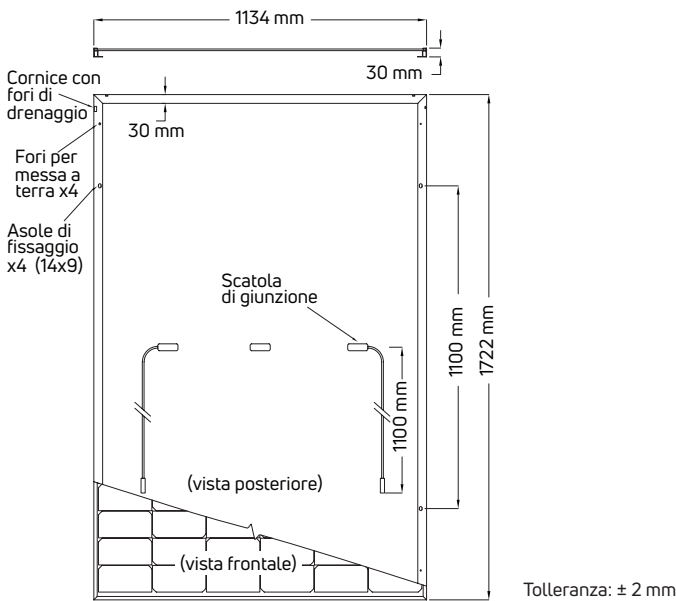


Allegati tecnici

Emmeti Sun - Modulo fotovoltaico FU 410 W Silk Plus

Dimensioni Modulo fotovoltaico FU 410 W Silk Plus

NEW



Dati tecnici Modulo fotovoltaico FU 410 W Silk Plus

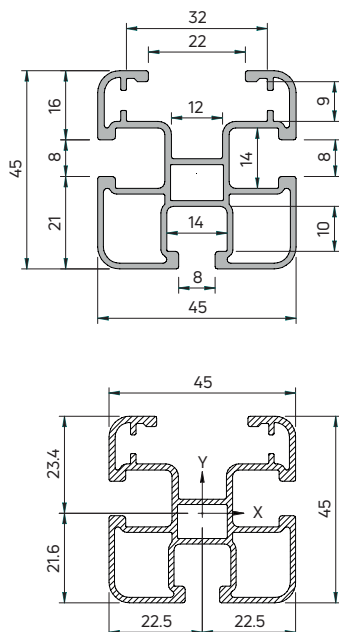
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Simbolo	u.m.	FU 410 W Silk Plus
Modulo			
Condizioni test standard STC: 1000 W/m ² - AM 1,5 - 25 °C - Tolleranze: Pmax (± 3%)			
Potenza massima	Pmax	W	410
Tensione di circuito aperto	Voc	V	37,35
Corrente di corto circuito	Isc	A	13,89
Tensione di massima potenza	Vmpp	V	31,36
Corrente di massima potenza	Imp	A	13,08
Efficienza modulo		%	21,00
Temperatura di esercizio nominale del modulo NOCT: 800 W/m ² - AM 1,5 - 20 °C - 1 m/s - Tolleranze: Pmax (± 3%)			
Potenza massima	Pmax	W	308
Tensione di circuito aperto	Voc	V	35,24
Corrente di corto circuito	Isc	A	11,12
Tensione di massima potenza	Vmpp	V	29,53
Corrente di massima potenza	Imp	A	10,43
CARATTERISTICHE OPERATIVE			
Coefficiente di temperatura	Isc	% / °C	0,05
Coefficiente di temperatura	Voc	% / °C	- 0,27
NOCT (temperatura di esercizio nominale del modulo)		°C	45
Temperatura di esercizio		°C	da -40 a +85
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Dimensioni	1722 x 1134 x 30 mm		
Peso	20,8 kg		
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, trasparente 3,2 mm		
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato		
Celle	108 celle monocristalline MBB PERC half-cut 182x91 mm		
Cornice	Profilo in alluminio nero anodizzato con fori di drenaggio		
Scatola di giunzione	Certificato secondo IEC62790, omologato IP68, 3 diodi		
Cavi e connettori	Cavo solare, lunghezza 1100 mm con connettori MC4 compatibili		
Massima corrente inversa (Ir)	25 A		
Tensione massima di sistema	1000 V		
Carico massimo (neve)	Carico di progetto: 3600 Pa 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)		
Carico massimo (vento)	Carico di progetto: 1600 Pa 2400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)		
Classe di protezione	II - conforme a IEC 61730		

Emmeti Sun - Staffe per modulo fotovoltaico

Strutture di sostegno in alluminio estruso per tetto piano 30°, H superiore a 30 cm

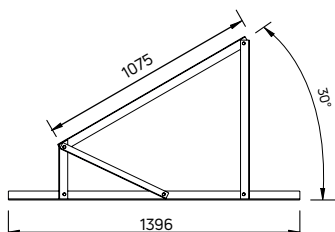
NEW

Profilo di supporto singolo 45x45 (02730820)



Dati tecnici	
Momento d'inerzia asse X [Jx]	77286,69 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]	93214,79 mm ⁴
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	3302,85 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]	4142,88 mm ³
Area resistente a taglio [Av]	232,90 mm ²
Peso	1107 g/m
Area	410,15 mm ²

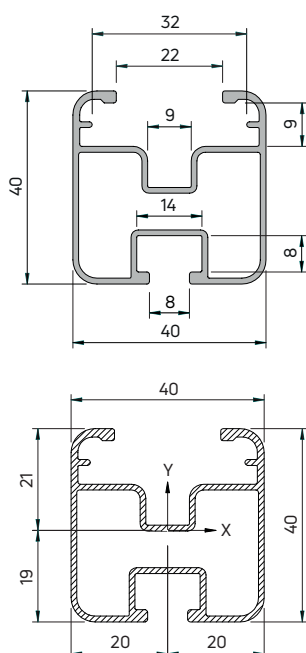
Set sostegno doppio (2 pz) fisso 30° per tetto piano (02730806)



Strutture di sostegno in alluminio estruso per tetto inclinato (parzialmente integrato)

NEW

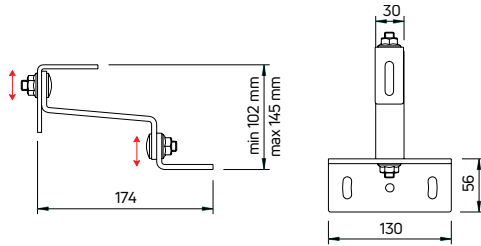
Profilo di supporto singolo 40x40 (02730822)



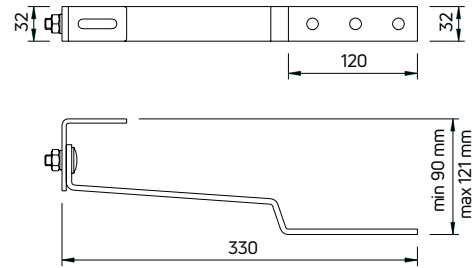
Dati tecnici	
Momento d'inerzia asse X [Jx]	45001,79 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]	54629,39 mm ⁴
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	2142,94 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]	2731,47 mm ³
Area resistente a taglio [Av]	125,86 mm ²
Peso	728 g/m
Area	269,59 mm ²

Emmeti Sun - Staffe per modulo fotovoltaico

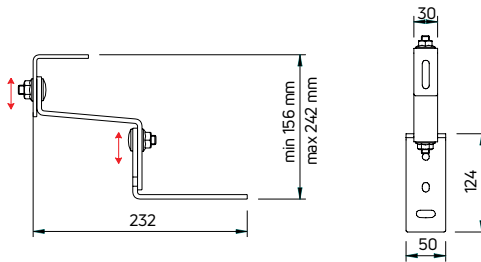
Set sostegno doppio (2 pz) REGOLABILE per tetto di tegole (parallelo a tetto) S2TR (02730612)



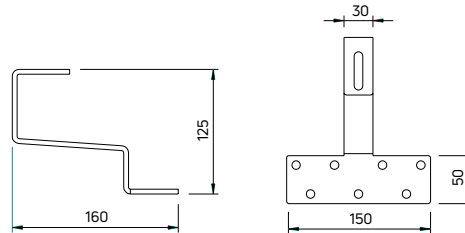
Set sostegno doppio (2 pz) REGOLABILE per tegola ribassata (02730620)



Set sostegno doppio (2 pz) REGOLABILE per tetto di coppi (parallelo a tetto) S2CR (02730616)



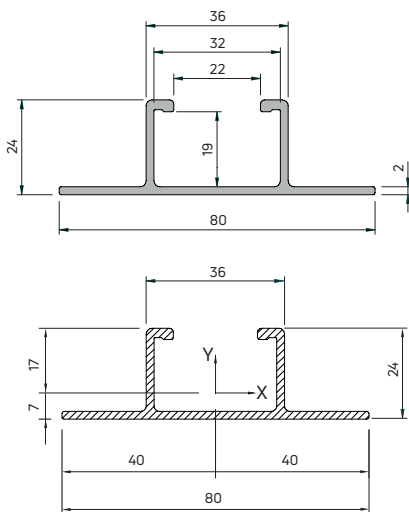
Set sostegno doppio (2 pz) NON REGOLABILE per tetto di coppi (parallelo a tetto) (02730800)



Strutture di sostegno in alluminio estruso per tetto inclinato (totalmente integrato)

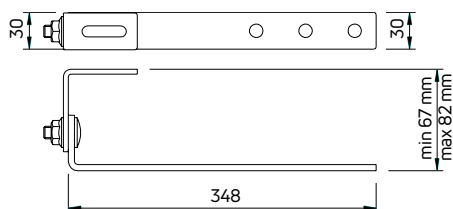
NEW

Profilo di supporto singolo P823150 (02730824)

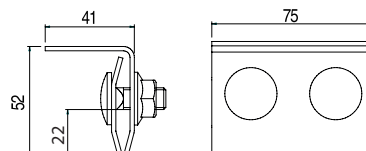


Dati tecnici	
Momento d'inerzia asse X [Jx]	18932,75 mm ⁴
Momento d'inerzia asse Y [Jy]	115687,53 mm ⁴
Modulo di resistenza elastico asse X [Wx]	1107,18 mm ³
Modulo di resistenza elastico asse Y [Wy]	2892,19 mm ³
Area resistente a taglio [Av]	105,68 mm ²
Peso	745 g/m
Area	276,00 mm ²

Set staffe di sostegno doppio (2 pz) per sistema totalmente integrato REGOLABILE (02730802)



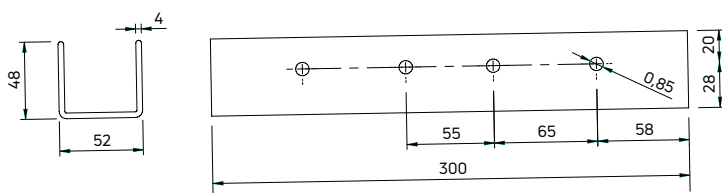
Set staffe di sostegno doppio (2 pz) per tetto in lamiera aggirata (02730804)



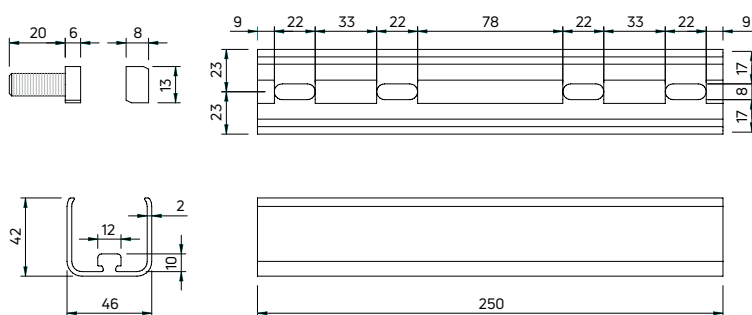
Emmeti Sun - Staffe per modulo fotovoltaico

Componenti comuni ai sistemi di fissaggio

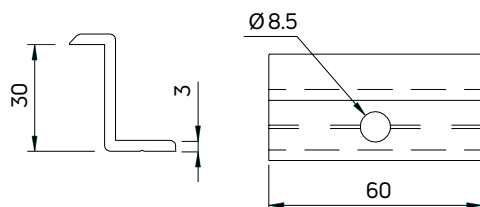
Kit giunzione (2 pz) per coppia profili di supporto, 45 x 45 (02730512)



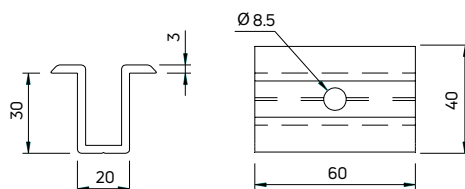
Kit giunzione (2 pz) per coppia profili di supporto, 40 x 40 (02730546)



Kit fissaggio laterale (2 pz) ad S per profili 40x40 e 45x45 (02730568)



Kit fissaggio centrale (2 pz) ad Ω per profili 40x40 e 45x45 (02730572)



AZZURRO inverter di stringa MONOFASE serie 1100TL-V3 / 1600TL-V3 / 2200TL-V3 / 2700TL-V3 / 3000TL-V3

DATI TECNICI	1PH 1100TL-V3	1600TL-V3	1PH 2200TL-V3	1PH 2700TL-V3	1PH 3000TL-V3	1PH 3300TL-V3
Dati tecnici ingresso DC						
Potenza DC Tipica*	1210W	1760W	2420W	2970W	3300W	3630W
N. di MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT				1/1		
Tensione massima di ingresso DC	500V			550V		
Tensione di attivazione				70V		
Tensione nominale di ingresso DC				360V		
Intervallo MPPT di tensione DC	50V-500V			50V-550V		
Intervallo di tensione DC a pieno carico	110V-450V	150V-450V	200V-450V	250V-500V	275V-500V	300V-500V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT				12A		
Massima corrente assoluta per ogni MPPT				15A		
Dati tecnici uscita AC						
Potenza nominale AC	1100W	1600W	2200W	2700W	3000W	3300W
Potenza massima AC	1100VA	1600VA	2200VA	2700VA	3000VA	3300VA
Massima corrente AC	5.3A	7.7A	10.6A	13A	14.5A	16A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Monofase L/N/PE / 220V,230V,240V					
Intervallo tensione di rete	180V~276V (secondo gli standard di rete locali)					
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz					
Intervallo di frequenza di rete	45Hz~55Hz / 54Hz~66Hz (secondo gli standard di rete locali)					
Distorsione armonica totale	<3%					
Fattore di potenza	1 (programmabile +/-0.8)					
Intervallo di regolazione della Potenza Attiva (impostabile)	0~100%					
Limitazione immissione in rete	Immissione regolabile da zero al valore di potenza nominale**					
Efficienza						
Efficienza massima	97.5%			97.7%		
Efficienza pesata (EURO)	96.9%			97.2%		
Efficienza MPPT	>99.9%					
Consumo notturno	<1W					
Protezioni						
Protezione di interfaccia interna	Sì					
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring					
Protezione da inversione di polarità DC	Sì					
Sezionatore DC	Integrato					
Protezione da surriscaldamento	Sì					
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I					
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 3 standard					
Standard						
EMC	EN 61000-6-1/3, EN 61000-3-2/3					
Safety standard	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2					
Standard di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com					
Comunicazione						
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB					
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingresso per connessione sensore di corrente					
Dati Generali						
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-30°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)					
Topologia	Transformerless					
Grado di protezione ambientale	IP65					
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%.....95% senza condensazione					
Massima altitudine operativa	4000m					
Rumorosità	< 25dB @ 1mt					
Peso	5.5 Kg			6.3 Kg		
Raffreddamento	Convezione naturale					
Dimensioni (H*L*P)	303mm*260.5mm*118mm			321mm*260mm*131.5mm		
Display	LCD					
Garanzia	10 anni					

* La potenza DC tipica non rappresenta un limite massimo di potenza applicabile. Il configuratore online disponibile sul sito www.zcsazzurro.com fornirà le possibili configurazioni applicabili

** Possibile collegando sensore di corrente (ZST-ACC-TA)

Emmeti Sun - Inverter

AZZURRO inverter di stringa MONOFASE serie 3000TLM-V3 / 3680TLM-V3 / 4000TLM-V3 / 4600TLM-V3 / 5000TLM-V3 / 6000TLM-V3

DATI TECNICI	1PH 3000-TLM-V3	1PH 3680-TLM-V3	1PH 4000-TLM-V3	1PH 4600-TLM-V3	1PH 5000-TLM-V3	1PH 6000-TLM-V3
Dati tecnici ingresso DC						
Potenza DC Tipica*	3300W	4048W	4400W	5060W	5500W	6600W
Massima potenza per canale	3000W				3500W	
N. di MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT				2/1		
Tensione massima di ingresso DC				600V		
Tensione di attivazione				60V		
Tensione nominale di ingresso DC				360V		
Intervallo MPPT di tensione DC				50V-570V		
Intervallo di tensione DC a pieno carico	125V-520V	150V-520V	165V-520V	190V-520V	210V-520V	250V-520V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT				12.5A/12.5A		
Massima corrente assoluta per ogni MPPT				15A/15A		
Dati tecnici uscita AC						
Potenza nominale AC	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potenza massima AC	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Massima corrente AC	14.4A	16A	19.3A	22.2A	24.1A	28.9A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Monofase L/N/PE / 220V,230V,240V					
Intervallo tensione di rete	180V~276V (secondo gli standard di rete locali)					
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz					
Intervallo di frequenza di rete	45Hz~55Hz / 54Hz~66Hz (secondo gli standard di rete locali)					
Distorsione armonica totale	<3%					
Fattore di potenza	1 (programmabile +/-0.8)					
Intervallo di regolazione della Potenza Attiva (impostabile)	0~100%					
Limitazione immissione in rete	Immissione regolabile da zero al valore di potenza nominale**					
Efficienza						
Efficienza massima	98.2%				98.4%	
Efficienza pesata (EURO)	97.3%				97.5%	
Efficienza MPPT				>99.9%		
Consumo notturno				<1W		
Protezioni						
Protezione di interfaccia interna				Sì		
Protezioni di sicurezza				Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring		
Protezione da inversione di polarità DC				Sì		
Sezionatore DC				Integrato		
Protezione da surriscaldamento				Sì		
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione				Overvoltage Category III / Protective class I		
Scaricatori integrati				AC/DC MOV: Tipo 3 standard		
Standard						
EMC				EN 61000-6-2/3, EN 61000-3-2/3/11/12		
Safety standard				IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2		
Standard di connessione alla rete				Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com		
Comunicazione						
Interfacce di comunicazione				Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB		
Ulteriori ingressi o connessioni				Ingresso per connessione sensore di corrente		
Dati Generali						
Intervallo di temperatura ambiente ammesso				-30°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)		
Topologia				Transformerless		
Grado di protezione ambientale				IP65		
Intervallo di umidità relativa ammesso				0%....95% senza condensazione		
Massima altitudine operativa				4000m		
Rumorosità				< 25dB @ 1mt		
Peso				10 Kg		
Raffreddamento				Convezione naturale		
Dimensioni (A*L*P)				345mm*341mm*167mm		
Display				LCD		
Garanzia				10 anni		

* La potenza DC tipica non rappresenta un limite massimo di potenza applicabile. Il configuratore online disponibile sul sito www.zcsazzurro.com fornirà le possibili configurazioni applicabili

** Possibile collegando sensore di corrente (ZST-ACC-TA) oppure utilizzando meter specifico

AZZURRO Inverter IBRIDO per accumulo HYD 3000 ZSS HP / HYD 3600 ZSS HP / HYD 4000 ZSS HP / HYD 5000 ZSS HP / HYD 6000 ZSS HP

DATI TECNICI	1PH HYD 3000 ZSS HP	1PH HYD 3600 ZSS HP	1PH HYD 4000 ZSS HP	1PH HYD 4600 ZSS HP	1PH HYD 5000 ZSS HP	1PH HYD 6000 ZSS HP
Dati tecnici ingresso DC (fotovoltaico)						
Potenza DC Tipica*	4500W	5400W	6000W	6900	7500W	9000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	3500W (270V-520V)					
N. di MPPT indipendenti/ N. stringhe per MPPT	2/1					
Tensione massima di ingresso	600V					
Tensione di attivazione	100V					
Tensione nominale di ingresso	360V					
Intervallo MPPT di tensione DC	90V-580V					
Intervallo di tensione DC a pieno carico	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	300V-520V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	13A/13A					
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	18A/18A					
Dati tecnici collegamento batterie						
Tipo di batteria compatibile	Ioni di litio (fornite da Zucchetti)					
Tensione nominale	48V					
Intervallo di tensione ammessa	42V-58V					
Massima potenza di carica/scarica	5000W/3000W	5000W/3600W	5000W/4000W	5000W/4600W	5000W/5000W	
Range di temperatura ammessa**	-10°C/+50°C					
Massima corrente di carica	100A (programmabile)					
Massima corrente di scarica	100A (programmabile)					
Curva di carica	Gestita da BMS di batteria					
Profondità di scarica (DoD)	0%-90% (programmabile)					
Uscita AC (lato rete)						
Potenza nominale	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potenza massima	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	6000VA
Massima corrente	15A	16A	20A	20.9A	25 A	27.3A
Tipologia connessione/Tensione nominale	Monofase L/N/PE 220,230,240V					
Intervallo di tensione AC	180V-276V (in accordo con gli standard locali)					
Frequenza nominale	50Hz/60Hz					
Intervallo di frequenza AC	44Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (in accordo con gli standard locali)					
Distorsione armonica totale	< 3%					
Fattore di potenza	1 default (programmabile +/- 0.8)					
Limitazione immissione in rete	Programmabile da display					
Uscita EPS (Emergency Power Supply)						
Massima potenza erogata in EPS***	3000VA (3600VA per 60s)	3680VA (4400VA per 60s)	4000VA (4800VA per 60s)	4600VA (5520VA per 60s)	5000VA (6000VA per 60s)	
Tensione e frequenza uscita EPS	Monofase 230V 50Hz/60Hz					
Corrente erogabile in EPS	13.6A	16A	18.2A	20.9A	22.7A	
Distorsione armonica totale	< 3%					
Switch time	< 10ms					
Efficienza						
Efficienza massima	97.6%				97.8%	98.0%
Efficienza peseta (EURO)	97.2%				97.3%	97.5%
Efficienza MPPT	>99.9%					
Massima efficienza di carica/scarica delle batterie	94.6%					
Consumo in stand-by	< 10W					
Protezioni						
Protezione di interfaccia interna	Sì					
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring					
Protezione da inversione di polarità DC	Sì					
Sezionatore DC	Integrato					
Protezione da surriscaldamento	Sì					
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I					
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 3 standard					
Soft Start Batteria	Sì					
Standard						
EMC	EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3					
Safety standard	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2					
Standard di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com					
Comunicazione						
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, CAN 2.0 (per collegamento con batterie)					
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingresso per connessione sensore di corrente o meter					
Informazioni Generali						
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-30°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)					
Topologia	Trasformerless / Uscita batterie isolata ad alta frequenza					
Grado di protezione ambientale	IP65					
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%...95% senza condensazione					
Massima altitudine operativa	4000m					
Rumorosità	< 25dB @ 1mt					
Peso	22.5Kg					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Dimensioni (A*L*P)	482mm*503mm*183mm					
Display	LED display e APP					
Garanzia	10 anni					

* La potenza DC tipica non rappresenta un limite massimo di potenza applicabile. Il configuratore online disponibile sul sito www.zcsazzurro.com fornirà le possibili configurazioni applicabili

** Valore standard per batterie al litio; massima operatività tra +10°C/+40°C

*** La potenza erogata in EPS dipende dal numero e dal tipo di batterie nonché dallo stato del sistema (capacità residua, temperatura)

AZZURRO Inverter IBRIDO per accumulo HYD 10000 ZSS / HYD 15000 ZSS / HYD 20000 ZSS

DATI TECNICI	HYD 10000 ZSS	HYD 15000 ZSS	HYD 20000 ZSS
Dati tecnici ingresso DC (fotovoltaico)			
Massima Potenza DC	15000W	22500W	30000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	7500W (300V-850V)	11250W (450V-850V)	15000W (600V-850V)
Numero MPPT indipendenti/ Numero stringhe per MPPT	2/2		
Tensione massima di ingresso	1000V		
Tensione di attivazione	250V		
Tensione nominale di ingresso	600V		
Intervallo MPPT di tensione DC	180V-960V		
Intervallo di tensione DC a pieno carico	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	25A/25A		
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	30A/30A		
Dati tecnici collegamento batterie			
Tipo di batteria compatibile	Ioni di litio (fornite da Zuccheti)		
Intervallo di tensione ammessa	200V-750V		
Capacità batteria consigliata	25Ah-100Ah		
Numero di batterie collegabili	2 pacchi batteria HV indipendenti		
Massima potenza di carica/scarica	10000W	15000W	20000W
Range di temperatura ammesso*	-10°C-50°C		
Massima corrente di carica per pacco batteria	25A (35A di picco per 60s)		
Massima corrente di scarica per pacco batteria	25A (35A di picco per 60s)		
Curva di carica	Gestita da BMS batteria		
Profondità di scarica (DoD)	0%-90% (programmabile)		
Uscita AC (lato rete)			
Potenza nominale	10000W	15000W	20000W
Potenza massima	11000VA	16500VA	20000VA
Massima corrente	16A	24A	32A
Tipologia connessione/Tensione nominale	Trifase 3/N/PE, 220/380, 230/400		
Intervallo di tensione AC	184V~276V (in accordo con gli standard locali)		
Frequenza nominale	50Hz/60Hz		
Intervallo di frequenza AC	45Hz~55Hz / 55Hz~65Hz (in accordo con gli standard locali)		
Distorsione armonica totale	<3%		
Fattore di potenza	1 default (programmabile +/- 0.8)		
Limitazione immissione in rete	Programmabile da display		
Uscita EPS (Emergency Power Supply)			
Potenza erogata in EPS** in assenza di produzione da fotovoltaico	10000W	15000W	20000W
Potenza apparente di picco in EPS** in assenza di produzione da fotovoltaico	15000VA per 60s	22000VA per 60s	22000VA per 60s
Tensione e frequenza uscita EPS	Trifase 230V/400V 50Hz		
Corrente erogabile in EPS	16A	24A	32A
Corrente di picco in EPS	22A per 60s	32A per 60s	33A per 60s
Distorsione armonica totale	3%		
Switch time	<20ms		
Efficienza			
Efficienza massima	97.5%	97.8%	98.0%
Efficienza peseta (EURO)	97.0%	97.5%	97.8%
Efficienza MPPT	99.9%		
Massima efficienza di carica delle batterie	97.0%	97.5%	97.7%
Massima efficienza di scarica delle batterie	97.0%	97.5%	97.7%
Consumo in stand-by	<10W		
Protezioni			
Protezione di interfaccia interna	si	no	no
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault monitoring		
Protezione da inversione di polarità DC	si		
Sezionatore DC	integrato		
Protezione da surriscaldamento	si		
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I		
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 2 standard		
Protezione da sovracorrenti in uscita	si		
Soft Start Batteria	si		
Standard			
EMC	EN61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29		
Safety standard	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1		
Comunicazione			
Interfacce di comunicazione	Wifi, RS485 (protocollo proprietario), SD card, CAN 2.0 (per collegamento con batterie), Bluetooth, GPRS (opzionale)		
Altri ingressi	Linea CAN per Meter esterno, 6 input digitali (5V TTL)		
Dati Generali			
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-30~60 °C		
Topologia	Transformerless		
Grado di protezione ambientale	IP65		
Intervallo di umidità relativa ammesso	0~100%		
Massima altitudine operativa	4000m (in derating a partire da 2000m)		
Rumorosità	<45 dB @ 1m		
Peso	37Kg		
Raffreddamento	Convezione forzata		
Dimensioni (H*L*P)	565mm*508mm*244mm		
Display	LED display e APP		
Garanzia	2 anni (10 anni previa registrazione sul sito www.zcsazzurro.com)		

* Valore standard per batterie al litio; massima operatività tra +10°C/+40°C

** La potenza erogata in EPS dipende dal tipo di batterie e dallo stato del sistema (capacità residua, temperatura)

AZZURRO - Inverter per accumulo RETROFIT 3000SP-V2

DATI TECNICI - 3000SP-V2

Dati tecnici collegamento batterie	
Tipo di batteria compatibile	Ioni di litio (fornite da Zucchetti)
Tensione nominale	48V
Intervallo di tensione ammessa	42V-58V
Capacità batteria consigliata	50Ah-200Ah
Massima potenza di carica/scarica	3000W
Range di temperatura ammesso*	-10°C-50°C
Massima corrente di carica	65A (programmabile)
Massima corrente di scarica	65A (programmabile)
Curva di carica (Litio)	Gestita da BMS di batteria
Profondità di scarica (DoD)	Ioni di litio: 0%-90% (programmabile);
Ingresso AC (lato rete)	
Potenza nominale	3000W
Potenza massima	3000VA
Massima corrente	13A
Tipologia connessione/Tensione nominale	Monofase L/N/PE 220,230,240V
Intervallo di tensione AC	180V-270V (in accordo con gli standard locali)
Frequenza nominale	50Hz/60Hz
Intervallo di frequenza AC	44Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (in accordo con gli standard locali)
Distorsione armonica totale	< 3%
Fattore di potenza	1 default (programmabile +/- 0.8)
Uscita EPS (Emergency Power Supply)	
Potenza erogata in EPS** in assenza di produzione da fotovoltaico	3000VA
Tensione e frequenza uscita EPS	230V 50Hz/60Hz
Corrente erogabile in EPS	13A
Distorsione armonica totale	< 3%
Switch time	< 3s default (programmabile da 1 a 999s)
Efficienza	
Efficienza massima in carica	94.1%
Efficienza massima in scarica	94.3%
Consumo in stand-by	< 5W
Protezioni	
Protezione di interfaccia interna	Sì
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring
Protezione da surriscaldamento	Sì
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I
Soft Start Batteria	Sì
Standard	
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4,
Safety standard	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2
Standard di connessione alla rete	CEI 0-21, RD1699, AS4777, VDE 0126-1-1, G83/2, EN50438, VDE-AR-N4105, UTEC15/712-1
Comunicazione	
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi, RS485 (protocollo proprietario), SD card, CAN 2.0 (per collegamento con batterie)
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingresso per connessione sensore di corrente DC + 3x ingressi per connessione sensore di corrente AC
Archiviazione dati su SD	25 anni
Dati Generali	
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-25°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)
Topologia	isolato ad alta frequenza
Grado di protezione ambientale	IP65
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%.....95% senza condensazione
Massima altitudine operative	2000m
Rumorosità	< 25dB @ 1mt
Peso	16Kg
Raffreddamento	Convezione naturale
Dimensioni (H*L*P)	532mm*360mm*173mm
Display	LCD
Garanzia	2 anni (10 anni previa registrazione sul sito www.zcsazzurro.com)

* Valore standard per batterie al litio; massima operatività tra +10°C/+40°C

** La potenza erogata in EPS dipende dal tipo di batterie e dallo stato del sistema (capacità residua, temperatura)

Emmeti Sun - Batterie di accumulo

Batteria di accumulo AZZURRO LV ZSX5000, 5 kWh

ZCS AZZURRO LV ZSX5000	
Dati tecnici generali	
Tipologia	ZCS - AZZURRO LV ZSX5000
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato
Dimensioni (H*L*P)	600mm*480mm*211.5mm
Peso	54Kg
Classe di protezione	IP20
Montaggio	A terra o a parete
Temperatura di utilizzo in carica	-10°C - +50°C
Temperatura di utilizzo in scarica	-20°C - +50°C
Intervallo di umidità relative ammesso	0...95% senza condensazione
Massima altitudine operativa	2000m
Cicli operativi in condizioni standard*	>6000
Numero massimo di batterie installabili in parallelo su inverter	4
Certificazioni	IEC62619, IEC62040-1, CE, UN 38.3
Garanzia	2 anni (10 anni previa registrazione sul sito www.zcsazzurro.com)
Comunicazione	RS232, RS485, CAN bus
Dati Capacità	
Capacità nominale singolo modulo	5.12 kWh / 10 OAh
Capacità utile singolo modulo (profondità di scarica 90%)	4.61 kWh
Tensione nominale	51.2 V
Corrente carica massima **	50A
Corrente scarica massima **	50A
Profondità di scarica (DoD)	90%

* Condizioni operative standard per batterie: 25°C , 40% umidità, profondità di scarica (DoD) 80%

** Le correnti effettive di carica e scarica possono essere limitate dagli inverter alle quali le batterie sono collegate, si prega riferirsi ai datasheet degli inverter per l'effettiva corrente carica e scarica

BATTERY PACK 6 kWh WECO XP

DATI TECNICI BATTERIE HV	BATTERY PACK 6 kWh WECO XP
Dati tecnici generali	
Tipologia	ZCS-Weco HeSu5k3 XP HV (cod. ZZT-BAT-6KWH-WXP)
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato
Dimensioni singolo modulo (A*L*P)	470 mm * 593 mm * 163 mm
Peso singolo modulo	57,3 kg
Classe di protezione	IP20
Montaggio	A terra impilabili
Temperatura di utilizzo in carica	-7 °C / +55 °C
Temperatura di utilizzo in scarica	-20 °C / +55 °C
Intervallo di umidità relativa ammesso	0...95% senza condensazione
Massima altitudine operativa	2000 m
Cicli operativi in condizioni standard*	7000
Vita utile stimata in condizioni standard*	10 anni
Collegamento dei moduli batteria	In serie: numero minimo moduli 4 / numero massimo moduli 11
BMS	Integrato (necessario HV-box XP esterno per protezione in alta tensione) (cod. ZZT-HV-BOX-HP)
Certificazioni	IEC 61600-6-3:2017, 61600-3-2:2014, 61000-3-3:2013, 61600-6:2007, CE, IN 38.3
Garanzia	10 anni
Comunicazione	RS232, RS485, CAN bus
Dati capacità	
Dati capacità nominale singolo modulo	5,8 kWh
Capacità utile singolo modulo	5,3 kWh
Capacità effettiva complessiva (profondità di scarica 90%)	Da 21,2 kWh (con 4 moduli in serie) fino a 58,3 kWh (con 11 moduli in serie)
Tensione nominale complessiva	Da 208 V (con 4 moduli in serie) fino a 572 V (con 11 moduli in serie)
Corrente carica massima	100 A
Corrente scarica massima	100 A
Profondità di scarica (DoD)	90%
* Condizioni operative standard per batterie: 25 °C, 40% umidità, Profondità di scarica (DoD) 80%	

Safety Box per BATTERY PACK 6 kWh WECO XP

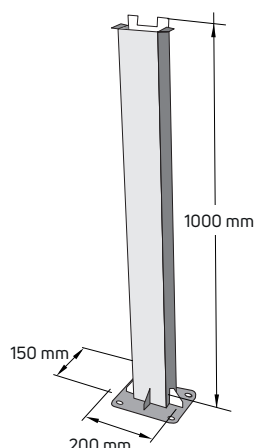
Safety Box per BATTERY PACK 6 kWh WECO XP	
Dati tecnici generali	
Tipologia	ZCS - Weco HV Box XP
Tecnologia	HV Battery Management System
Dimensioni singolo modulo (A*L*P)	560 mm * 470 mm * 160 mm
Peso singolo modulo	19 kg
Classe di protezione	IP20
Montaggio	Impilabile su batteria Weco
Temperatura di utilizzo	-10 °C / +55 °C
Intervallo di umidità relativa ammesso	0...95% senza condensazione
Massima altitudine operativa	2000 m
Numero di ingressi	2 canali
Certificazioni	CE, IEC 61000-3-1:2007, 61000-3-2:2014, 61000-6-3:2013, IEC 62619
Garanzia	10 anni in condizioni standard*
Comunicazione	RS232, RS485, CAN bus, Wi-Fi (opzionale)
Dati di funzionamento	
Intervallo di tensione operativa	150 - 1000 Vdc
Massima corrente di ingresso per canale	50 Adc
Corrente di carica / scarica complessiva	100 Adc
Sistemi di protezione	Connettore automatico 200A; Fusibile 200 A, 1000Vdc; Sezionatore manuale 125A, 1000Vdc
Batterie sensibili alla singola unità	Da 4 a 11 batterie in serie
* Condizioni operative standard per BMS e batterie: 25 °C, 40% umidità, profondità di scarica (DoD) 80%	

Emmeti Sun - Stazioni di ricarica

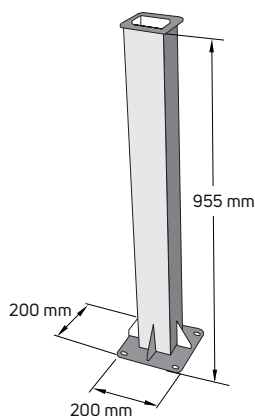
Stazioni di ricarica per veicoli elettrici

DATI TECNICI	1PH 7 kW	3PH 22 kW
Dati tecnici ingresso AC		
Tipo di connessione	Monofase (1 PH + Neutral + PE)	Trifase (3 PH + Neutral + PE)
Tensione ingresso AC	230 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Frequenza ingresso AC	50 Hz	50 Hz
Dati tecnici uscita AC		
Tensione uscita AC	230 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Corrente massima uscita AC	32 A	32 A
Potenza massima	7,4 kW (limitabile da display)	22 kW (limitabile da display)
Dati generali		
Materiale involucro esterno	Plastica PC940	Acciaio galvanizzato
Pannello frontale	Vetro temperato	Vetro temperato
Installazione	A parete / Su supporto metallico	A parete / Su supporto metallico
Connettore	Connettore Tipo 2 con shutter – cablaggio non incluso (opzionale)	Connettore Tipo 2 con shutter – cablaggio non incluso (opzionale)
Schermo LCD	Schermo grafico	Schermo grafico
Comandi	4 tasti touch – contatto per RFID	4 tasti touch – contatto per RFID
Card RFID	2 incluse	2 incluse
Energy Meter	Certificato MID	Certificato MID
Protezione RCD	Tipo A + 6 mA DC	Tipo A + 6 mA DC
Grado di protezione	IP54	IP54
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Dati ambientali		
Temperatura di esercizio	-30°C / +50°C	-30°C / +50°C
Umidità	5% / 95% senza condensazione	5% / 95% senza condensazione
Massima altitudine	2000 mt	2000 mt
Installazione	Indoor / Outdoor	Indoor / Outdoor
Protezioni e sicurezza		
Protezioni integrate	Sovra e sotto tensione, Sovraccarico di potenza, Corto circuito, Correnti di dispersione, Mancanza di terra, Surge, Sovra e sotto temperatura	Sovra e sotto tensione, Sovraccarico di potenza, Corto circuito, Correnti di dispersione, Mancanza di terra, Surge, Sovra e sotto temperatura
Standard di sicurezza applicabili	IEC 61851-1: 2017, IEC 62916-2: 2016	IEC 61851-1: 2017, IEC 62916-2: 2016
Garanzia	2 anni	2 anni
Dimensioni e parti accessorie		
Dimensioni (A x L x P)	356 mm x 221 mm x 136 mm	452 mm x 295 mm x 148 mm
Peso	3 kg	10 kg
Accessori	Connex, Gateway, supporto per motaggio a terra	Connex, Gateway, supporto per motaggio a terra

Supporti metallici per il montaggio a terra delle stazioni di ricarica dei veicoli elettrici



Modello per WALLBOX EV CHARGE 1-PH 7 kW



Modello per WALLBOX EV CHARGE 3-PH 22 kW

	Per WALLBOX EV CHARGE 1-PH 7 kW	Per WALLBOX EV CHARGE 3-PH 22 kW
Peso (kg)	10	10
Materiale	Ferro (F37)	Ferro (F37)

Emmeti Sun - Gateway e Connex

Gateway

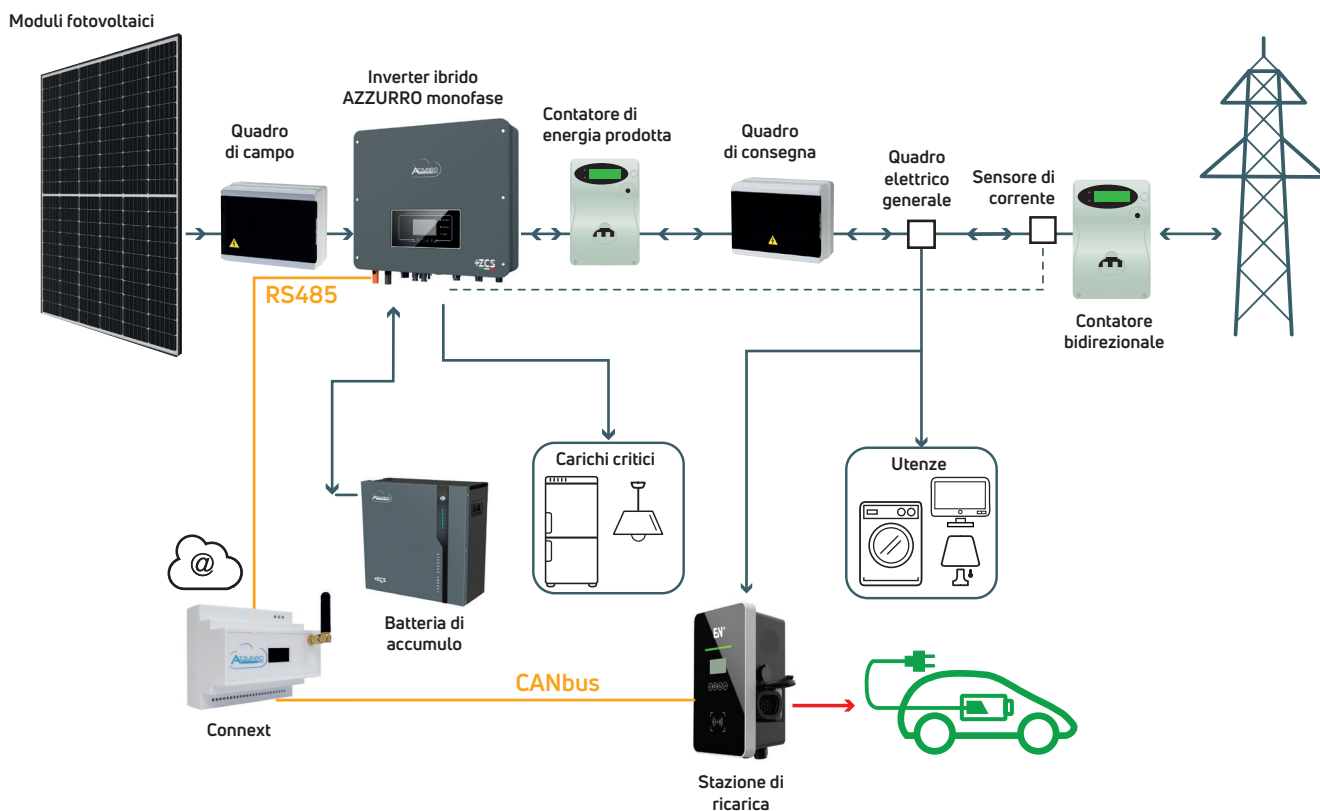
DATI TECNICI	GATEWAY
Dimensioni	125.3* 91.5* 28.3 (H* L* P)
Modalità installazione	Montato a parete vicino alla wallbox
Fornitura di energia	Connessione CAN/ potenza esterna
Tensione di lavoro	12-25 V
Corrente di lavoro	500 mA
Grado di protezione	IP21
Temperatura di lavoro	-20 °C ~ +50 °C
Piattaforma/sistema	Sistema Linux ARM9
Indicatori LED (da sinistra a destra)	Stato di funzionamento, connessione al back end, connessione al caricatore
MTBF (Mean Time Between Failures)	100 000 ore
Protezioni	Connessione anti-inversione
Ingressi per manutenzione	Micro USB, UART
Ingresso dati	USB
EN-GATE v.s. Comunicazione caricatore	CAN
EN-GATE v.s. comunicazione back-end	Ethernet
Protocollo comunicazione internet	OCPP1.6
Porta di estensione	IO, TTL USART
Massimo numero di caricatori collegati all'EN-GATE	10 pezzi

Connex

DATI TECNICI	CONNEX
Dati tecnici generali	
Dimensioni (H*L*P)	89 mm* 105 mm* 65 mm (+20 mm per antenna esterna)
Peso	300 g
Classe di protezione	IP20
Montaggio	Su barra DIN
Alimentazione	Alimentatore integrato 110 V - 230 V
Range di temperatura di funzionamento	0°C...+40°C
Intervallo di umidità relative ammesso	0...95% senza condensazione
Interfaccia utente	Display grafico
Porte di comunicazione con dispositivi Azzurro	RS485, CAN bus
Porte per ingresso sensori corrente	2
Ulteriori porte di ingresso/uscita	2x DO Open Collector, 2x contatti puliti, 2x DI, 2x PT100, USB interna, Bluetooth opzionale
Comunicazione con portale	2G / Wifi/ Ethernet (alternative)
Garanzia	2 anni
Consumo	< 7 W

Supervisore Connex – Configurazione 1

Impianto con Inverter ibrido AZZURRO monofase

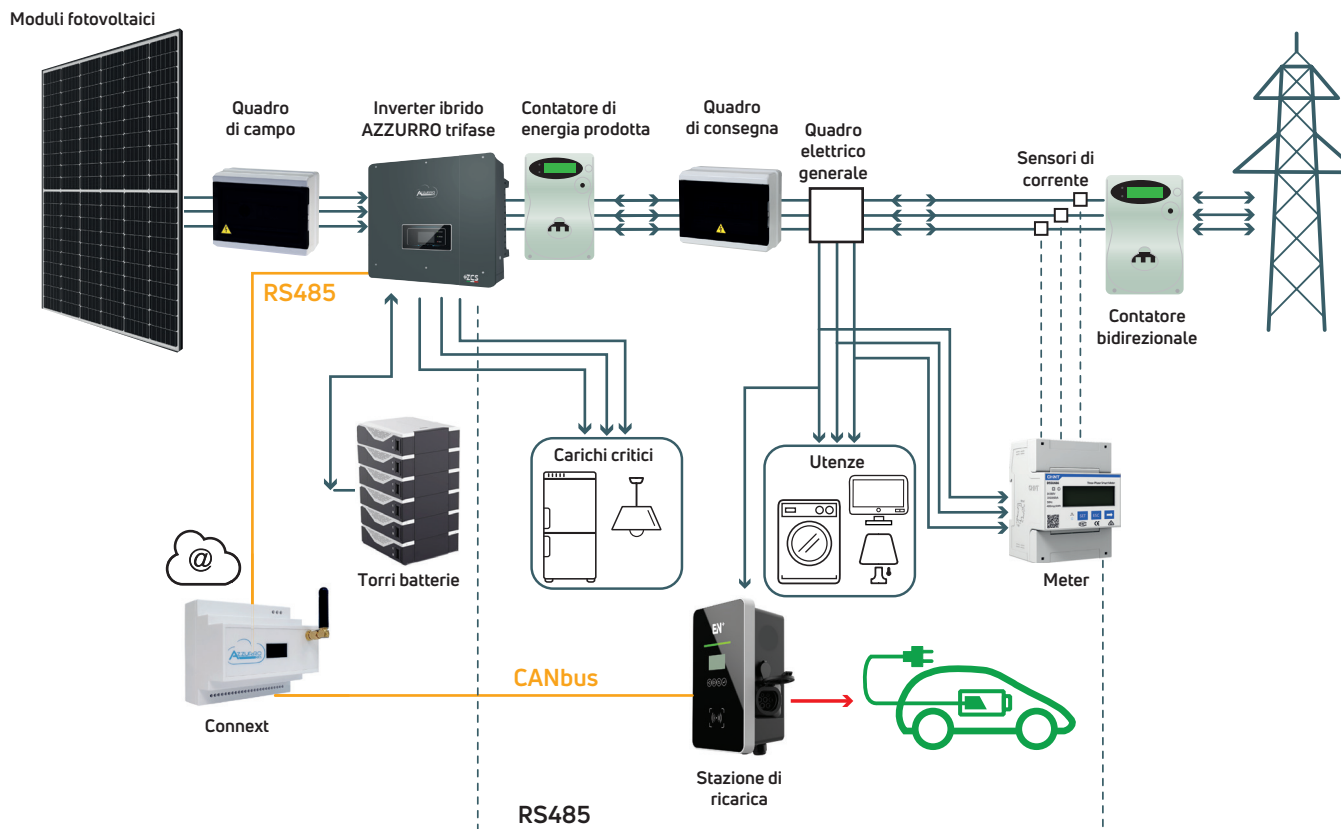


Componenti da prevedere:

- N° 1 stazione di ricarica monofase cod. 02731110
- N° 1 Supervisore Connex cod. 02731132

Supervisore Connex – Configurazione 2

Impianto con Inverter ibrido AZZURRO trifase



Componenti da prevedere:

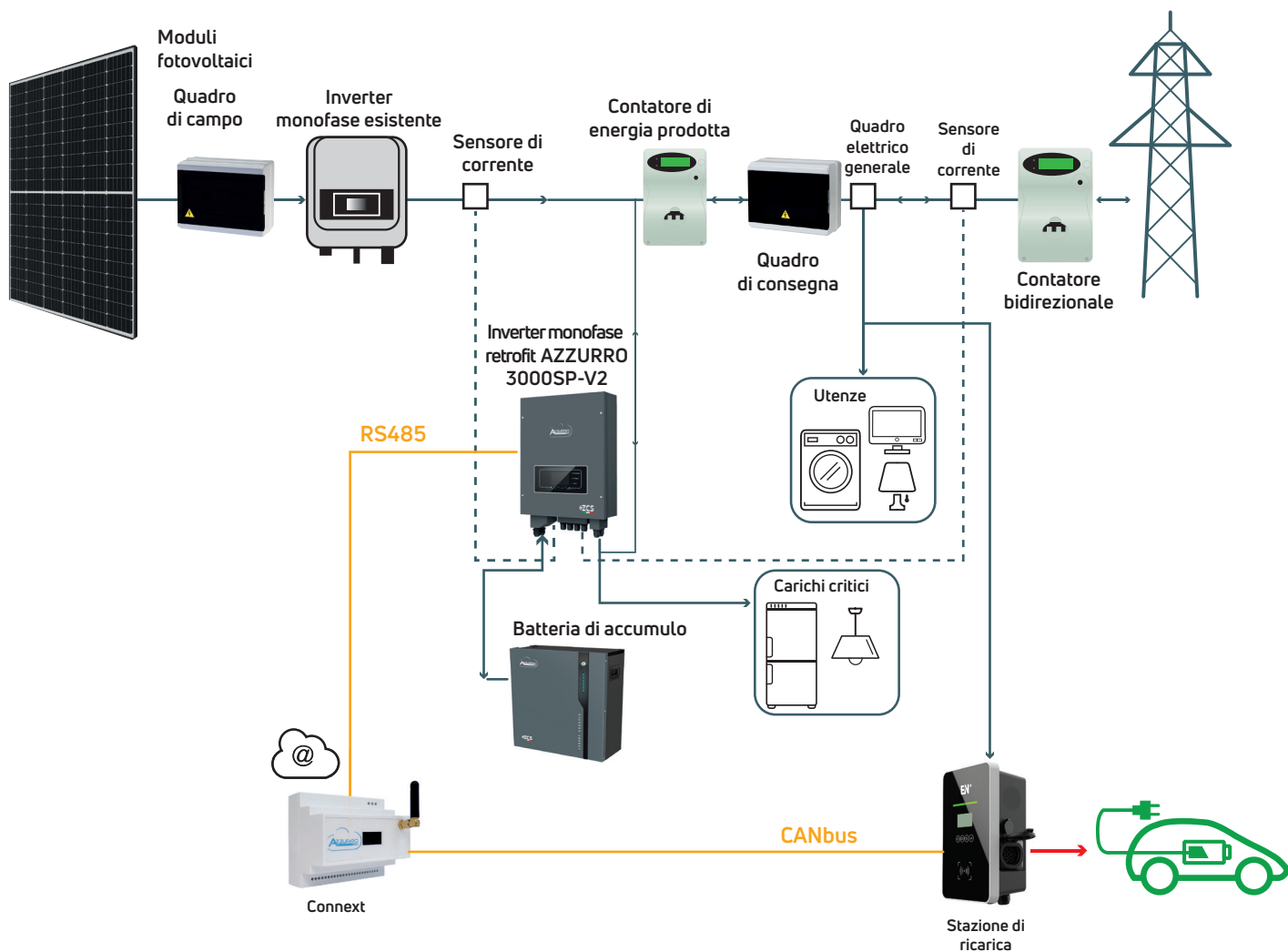
- N° 1 stazione di ricarica monofase cod. 02731110, oppure trifase cod. 02731114
- N° 1 Supervisore Connex cod. 02731132

Nota: il Meter cod. 02731122, indicato nello schema, va previsto in abbinamento all'inverter solo nel caso in cui la distanza tra l'inverter e il contatore di energia bidirezionale è superiore a 50 m, indipendentemente dalla presenza del Connex.

Emmeti Sun - Connex

Supervisore Connex – Configurazione 3

Impianto con Inverter monofase retrofit AZZURRO 3000SP-V2

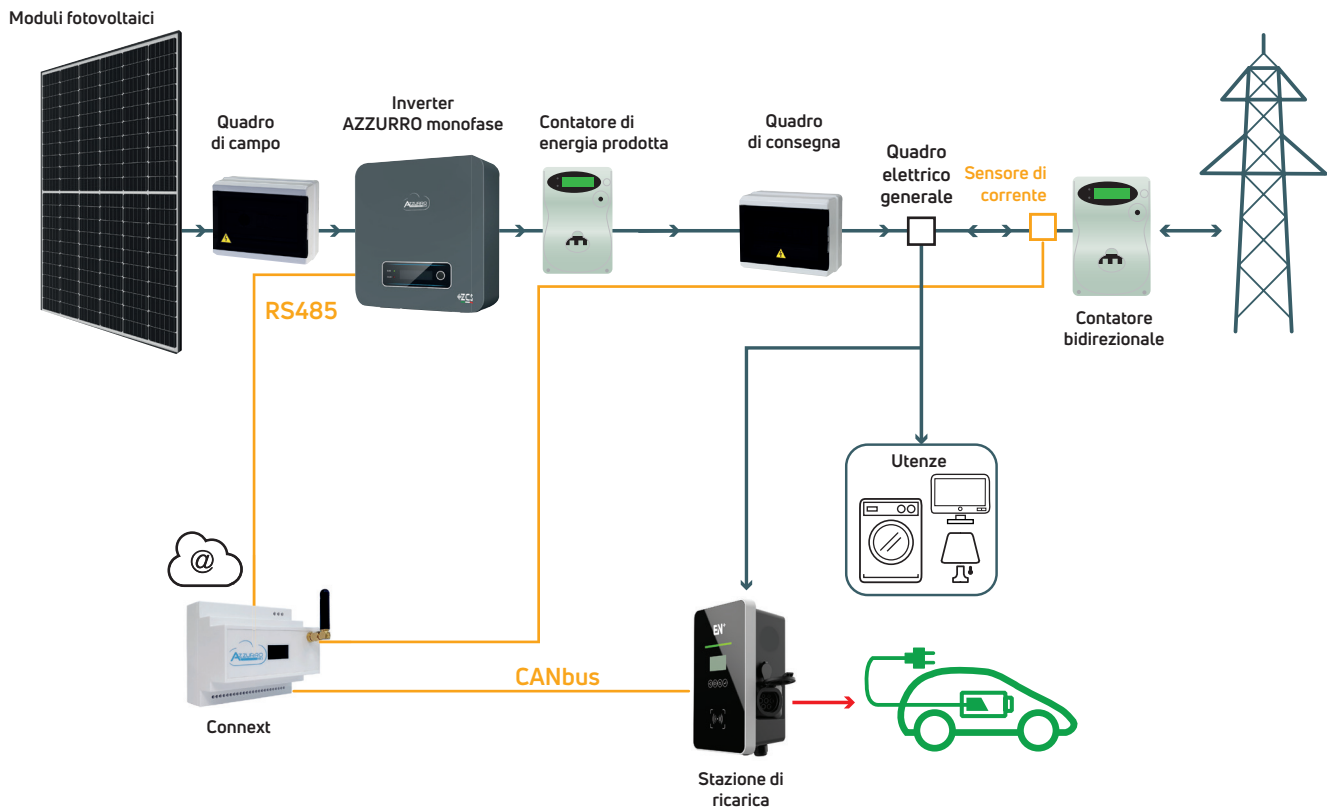


Componenti da prevedere:

- N° 1 stazione di ricarica monofase cod. 02731110
- N° 1 Supervisore Connex cod. 02731132

Supervisore Connex – Configurazione 4

Impianto con Inverter AZZURRO monofase



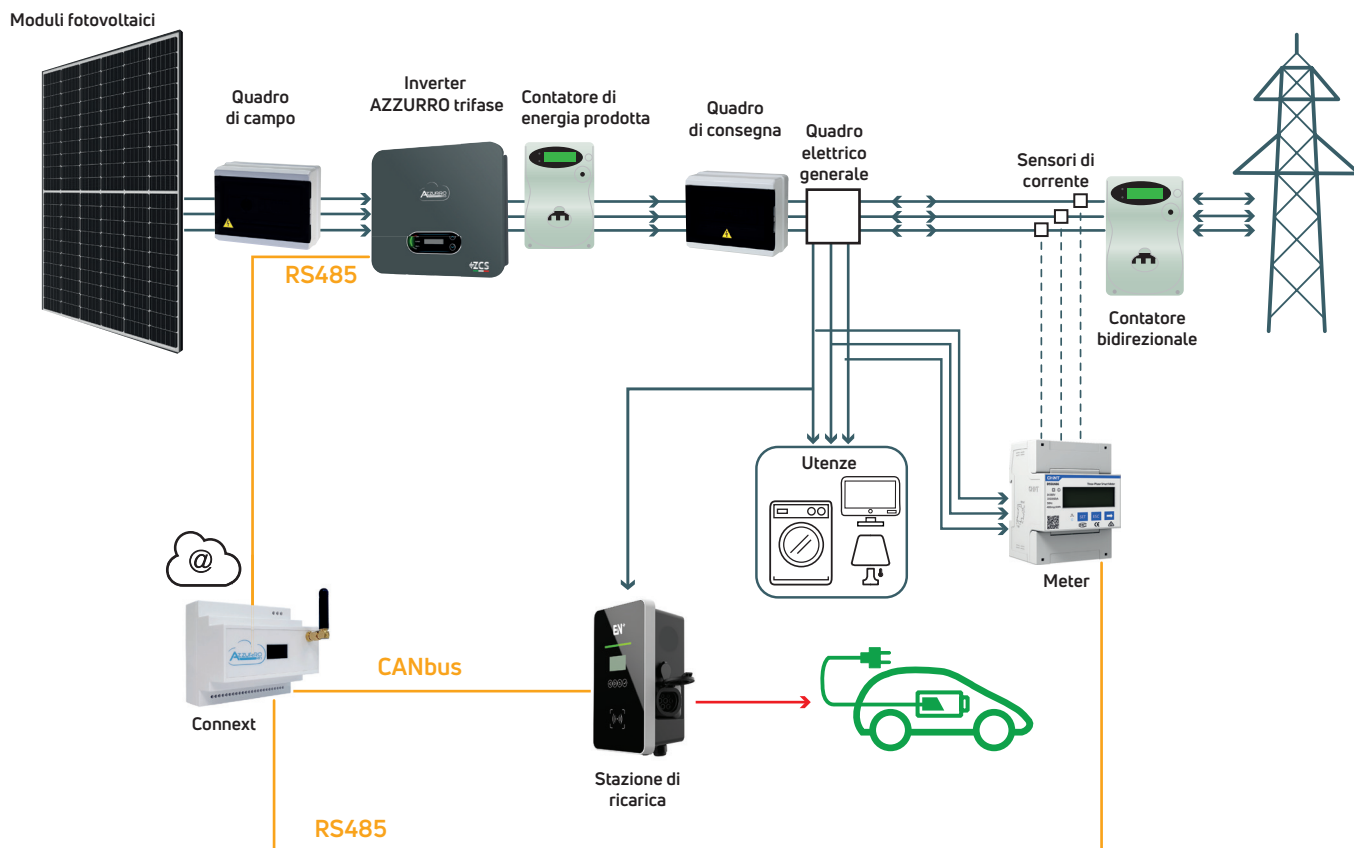
Componenti da prevedere:

- N° 1 stazione di ricarica monofase cod. 02731110
- N° 1 Supervisore Connex cod. 02731132
- N° 1 Sensore di corrente TA 16 mm cod. 02731136

Emmeti Sun - Connex

Supervisore Connex – Configurazione 5

Impianto con Inverter AZZURRO trifase

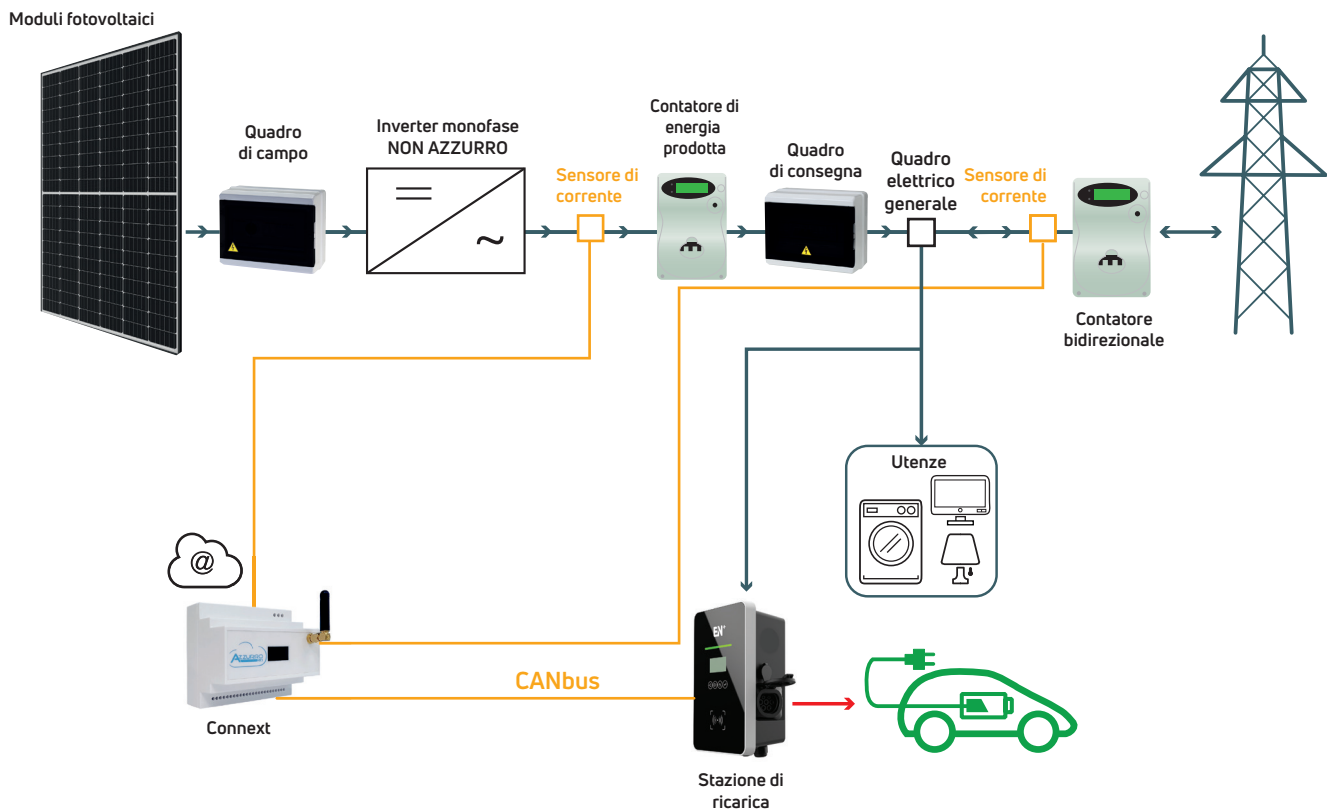


Componenti da prevedere:

- N° 1 stazione di ricarica monofase cod. 02731110, oppure trifase cod. 02731114
- N° 1 Supervisore Connex cod. 02731132
- N° 1 Meter cod. 02731122

Supervisore Connex – Configurazione 6

Impianto con Inverter NON AZZURRO monofase

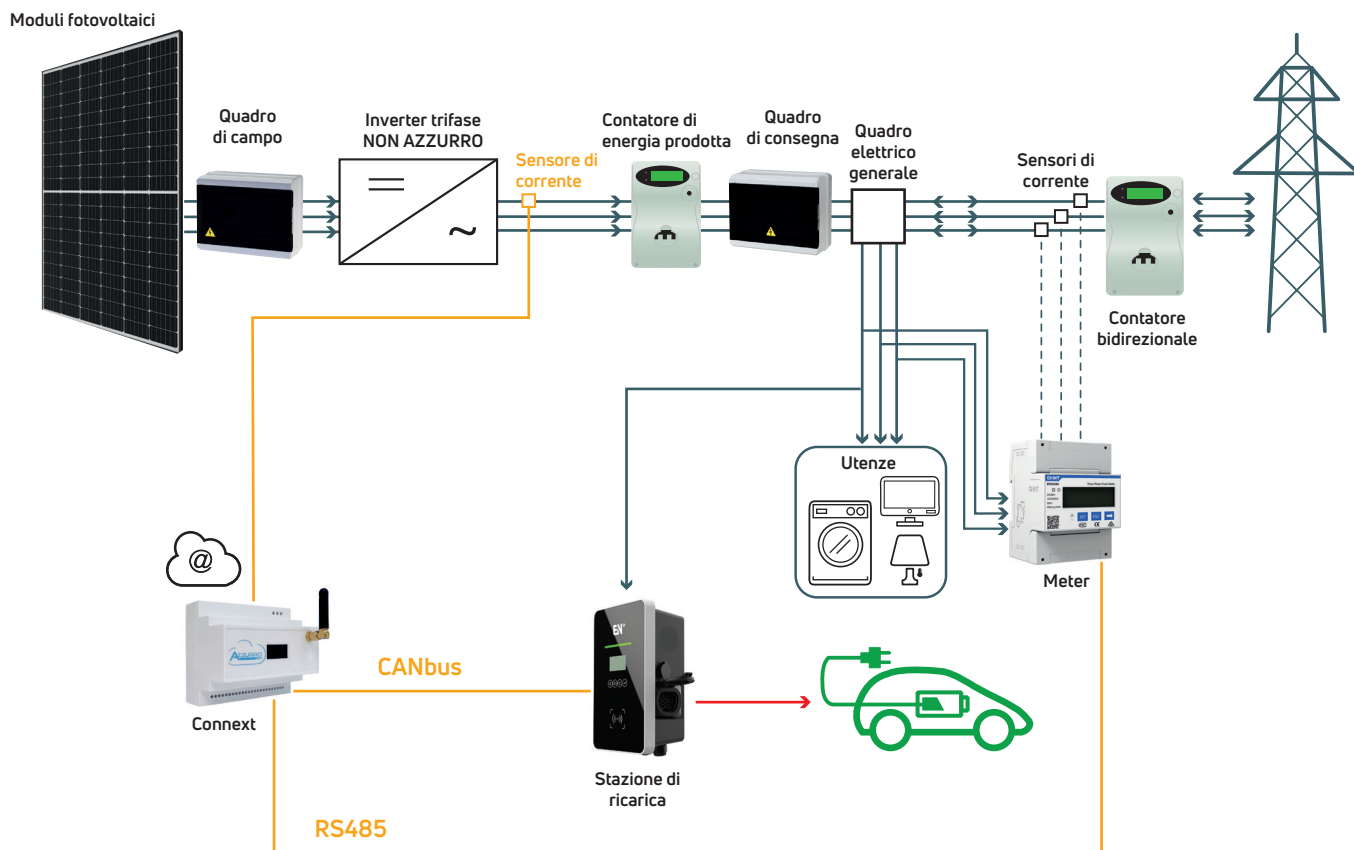


Componenti da prevedere:

- N° 1 stazione di ricarica monofase cod. 02731110
- N° 1 Supervisore Connex cod. 02731132
- N° 2 Sensori di corrente TA 16 mm cod. 02731136

Supervisore Connex – Configurazione 7

Impianto con Inverter NON AZZURRO trifase



Componenti da prevedere:

- N° 1 stazione di ricarica monofase cod. 02731110, oppure trifase cod. 02731114
- N° 1 Supervisore Connex cod. 02731132
- N° 1 Sensore di corrente TA 16 mm cod. 02731136
- N° 1 Meter cod. 02731122

Condizioni generali di vendita

- 1 La presente proposta, dal momento della sua accettazione, deve intendersi contratto di vendita ad ogni effetto di legge. La proposta si intende tacitamente accettata nel momento in cui l'acquirente riceve la prima consegna di materiale.
- 2 Mercato Italia: vengono accettati ordini per un importo minimo di euro 110, eventuali ordini per importi inferiori potranno essere evasi a discrezione della venditrice con un addebito fisso, per spese, di euro 15 da pagarsi mediante contrassegno con tassa a carico del destinatario.
- 2/1 Mercato export: vengono accettati ordini per un importo minimo di euro 2.500. Eventuali ordini per importi inferiori potranno essere evasi a discrezione della venditrice.
- 3 I prezzi convenuti corrispondono a quanto contenuto nei listini della venditrice e si intendono comprensivi delle sole spese di imballo in base allo standard aziendale e di quelle relative alla documentazione tecnica allegata ai prodotti compravenduti. La venditrice si riserva, nel periodo intercorrente tra la firma dell'ordine e quello della prima consegna, di variare i prezzi di listino a fronte di eventi non prevedibili. Tale variazione si intenderà automaticamente accettata dall'acquirente salvo sua espressa comunicazione scritta in senso contrario.
- 4 Esclusivamente per le forniture relative ai prodotti del settore fotovoltaico, l'acquirente dovrà versare, al momento della conferma dell'ordine, un importo pari al 30% dell'intero valore dell'ordine (IVA e spese di trasporto inclusi), a titolo di "caparra confirmatoria ai sensi e con gli effetti dell'art. 1385 c.c.", mentre il saldo dovrà essere versato al momento della spedizione della merce.
- 5 La mancata corresponsione degli importi pattuiti nei termini previsti dalle condizioni particolari comporterà un addebito degli interessi di mora in misura del 0,7% mensile maggiorato delle spese bancarie.
- 6 L'acquirente non potrà sollevare alcuna eccezione al fine di ritardare il pagamento.
- 7 I trasporti sono interamente a carico dell'acquirente e la merce si intende compravenduta franco fabbrica dal venditore. L'acquirente peraltro incarica, con la sottoscrizione del presente atto, salvo disposizioni contrarie, la venditrice di negoziare, per suo conto ed in piena autonomia, i trasporti e gli altri servizi accessori e le modalità della loro realizzazione, ivi compresa la stipulazione di un contratto di assicurazione relativo alla merce trasportata. In questa ipotesi le spese relative al trasporto, agli altri servizi accessori ed all'assicurazione verranno addebitate all'acquirente separatamente in misura percentuale del valore della fornitura. Si rende noto all'acquirente che, nell'ipotesi in cui lo stesso riscontrerà merce danneggiata alla ricezione ha diritto di accettare la merce segnalando esclusivamente una riserva specifica e solo sulla lettera di vettura. L'acquirente potrà peraltro provvedere al ritiro della merce a mezzo propri incaricati presso la fabbrica della venditrice.
- 8 Il materiale viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente e, nell'ipotesi in cui i trasporti sono stati organizzati dal venditore, l'acquirente dovrà rivolgere le proprie contestazioni direttamente al vettore. La documentazione necessaria ai fini della pratica di rimborso assicurativo dovrà essere inviata tempestivamente alla società.
- 9 I termini di consegna di cui ai singoli ordini dovranno essere compatibili con la disponibilità della merce presso la venditrice e verranno concordati al momento dell'ordine. Tali termini non debbono comunque intendersi perentori e potranno essere prorogati, a discrezione della venditrice. L'acquirente potrà chiedere, per iscritto, la risoluzione dell'ordine senza peraltro poter pretendere alcunché a titolo di risarcimento del danno. Inoltre, la venditrice si riserva di ottemperare alle forniture di propria merce, con prodotti diversamente identificati da quelli indicati nell'ordine, ma ad essi equivalenti nelle prestazioni, qualora esigenze di magazzino o di produzione lo rendessero necessario. Le garanzie su vizi e difetti rimangono invariate.
- 10 I prodotti venduti vengono garantiti da anomalie di fabbricazione per il termine di mesi 24 dalla spedizione (salvo diverse indicazioni in relazione al tipo di prodotto). La garanzia si intende limitata alla sostituzione dell'eventuale prodotto riconosciuto difettoso. La venditrice declina comunque ogni responsabilità conseguente all'errata installazione o all'uso improprio dei prodotti compravenduti.
- 11 Eventuali vizi e difetti del materiale, sia nell'ipotesi essi siano relativi ad anomalie coperte dalla garanzia di cui al precedente punto 10, sia in ogni altra ipotesi, dovranno essere denunciati alla venditrice a pena di decadenza entro i termini di legge.
- 12 Tutti i prodotti si intendono venduti con riserva di proprietà e divengono di proprietà del compratore solo all'integrale pagamento del prezzo. L'eventuale accettazione di pagamenti con cambiali od altri titoli di credito non muta il suddetto patto poiché tali titoli si intendono ricevuti "pro solvendo" e non "pro soluto".
- 13 Eventuali deroghe alle presenti condizioni particolari e generali dovranno essere convenute tra le parti per iscritto.
- 14 La venditrice si riserva di accettare resi a fronte di prodotti riconosciuti difettosi ed in garanzia. Le condizioni di reso si intendono franco destinatario.
- 15 Nell'ipotesi di forniture continuative la venditrice potrà sospendere le forniture stesse nel caso in cui l'acquirente dovesse rendersi inadempiente ad una sola delle condizioni particolari o generali concordate. In tal caso decadrebbero anche eventuali accordi per l'attribuzione di premi o raggiungimento obiettivi.
- 16 Il prezzo riportato è riferito al singolo articolo (pezzo), ove non diversamente specificato. Nel caso in cui l'articolo sia un kit composto da più componenti, anche identici, il prezzo si intende relativo al kit completo. Nel caso della coibentazione, il prezzo è relativo all'intera confezione. Nel caso delle tubazioni, sia in rotolo che in barra, nude o coibentate, il prezzo è relativo ad un metro di tubo.
- 17 Le immagini dei prodotti riportate nel presente Catalogo hanno carattere indicativo.
- 18 Per qualsiasi controversia giudiziaria, nessuna esclusa, Foro competente sarà quello di Pordenone - Italia.

L'acquirente dichiara di aver letto le condizioni generali suddette e di averle integralmente accettate. Dichiara inoltre di aver ricevuto copia delle stesse.

L'ACQUIRENTE

luogo e data -----

Ai sensi degli articoli 1341 e 1342 c.c., l'acquirente dichiara di approvare dopo attenta lettura le clausole contrattuali di cui ai punti 1 Oggetto del contratto, 2 Entità ordini Italia, 2/1 Entità ordini Estero, 3 Prezzi, 4 Caparra confirmatoria, 5 Interessi di mora, 6 Divieto di eccezioni, 7 Modalità trasporto-accettazione con riserva, 8 Rischi nel trasporto, 9 Termini di consegna, 10 Garanzia per vizi e difetti, 11 Termini denuncia difetti, 12 Riservato dominio, 13 Modifiche per iscritto, 14 Resi merce, 15 Forniture continuative, 16 Specificazione prezzi, 17 Foro competente. Conferma di aver ricevuto copia delle presenti condizioni.

L'ACQUIRENTE

luogo e data -----

Il trattamento dei dati relativi al rapporto in essere tra le parti verrà effettuato nel rispetto delle disposizioni del Regolamento Europeo 2016/679 e delle prescrizioni in materia di tutela dei dati personali. Per l'informativa completa si rimanda al sito www.emmeti.com alla sezione privacy.

Dichiarazioni di conformità

DICHIARAZIONE AI SENSI DEL REGOLAMENTO REACH N. 1907/2006

Emmeti Spa, consapevole dei propri obblighi derivanti dal Regolamento (EC) no. 1907/2006 REACH in qualità di utilizzatore a valle, avvisa che il piombo è stato inserito nella lista delle sostanze SVHC, in data 27.06.2018, come segue:

Denominazione della Sostanza	Numero CAS	Numero EC	Data di iscrizione	Decisione
Piombo	7439-92-1	231-100-4	27.06.2018	ED/61/2018

L'ultima versione di Candidate List è consultabile nel sito dell'ECHA (European Chemicals Agency):

<https://echa.europa.eu/home>

Emmeti informa, come previsto dall'art. 33 del Regolamento REACH, che nei prodotti di questo catalogo, contenenti ottone, il piombo può essere presente in una concentrazione superiore allo 0.1% (p/p), in funzione al tipo di lega di ottone impiegata.

L'inserimento del piombo nella lista SVHC non implica nuove modalità di utilizzo dei prodotti Emmeti per un loro uso in sicurezza, se impiegati nel modo previsto dalla relativa documentazione di prodotto.

Emmeti si impegna, sulla base delle informazioni che i propri fornitori di componenti e prodotti finiti comunicheranno all'azienda, a mantenere aggiornati i clienti in merito al possibile utilizzo nei propri prodotti di sostanze, che attualmente non sono incluse nella lista SVHC ma che potrebbero esserlo nelle prossime revisioni. Le informazioni potranno essere incluse direttamente nei fogli informativi dei prodotti.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' RoHS

Emmeti SpA, consapevole dei propri obblighi derivanti dalla direttiva (EC) no. 2011/65 RoHS II (e successive modifiche ed integrazioni), dichiara che i prodotti di questo catalogo sono conformi alle prescrizioni della citata direttiva europea sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Rev. A_EMMETI_Catalogo _06.2023_IT03_SR

EMMETI S.p.A. Unipersonale

Via Brigata Osoppo, 166
33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia
Tel. 0434.567911
Fax 0434.567901
www.emmeti.com
info@emmeti.com

PER SAPERNE DI PIÙ
VAI SUL NOSTRO SITO
www.emmeti.com



Ogni cura è stata posta nella creazione di questo documento.

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o diffusa senza l'espreso consenso scritto di Emmeti Spa Unipersonale. I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.

Pertanto Emmeti Spa Unipersonale non si ritiene responsabile di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.

