



CERTIFICATO CEI 0-21



**linea
inverter
STL**

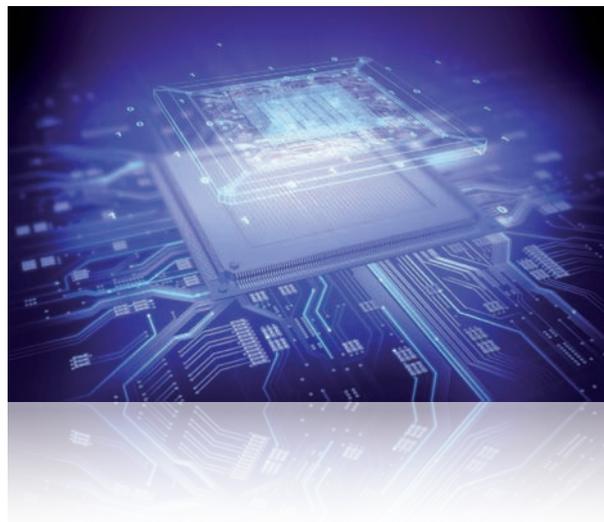
- touch screen grafico a colori
- datalogger integrato
- presa USB a pannello
- Indoor / Outdoor

inverter STL: l'efficienza Made in Italy

tecnologia d'avanguardia

Inverter di concezione avanzata e prestazioni superiori, a struttura priva di trasformatore e di peso ridotto.

La linea STL presenta una **efficienza di funzionamento del 97%**, tra le più elevate della sua categoria.



comunicazione totale

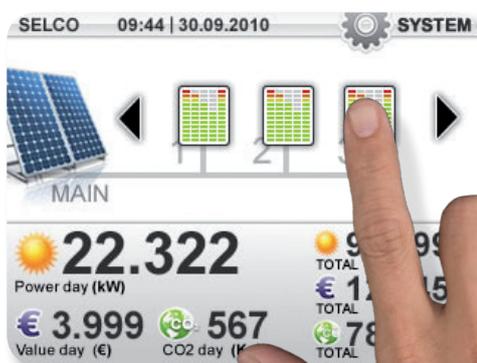
Gli inverter STL sono dotati di **Datalogger integrato** che registra tutti i dati dell'impianto i quali possono essere comodamente scaricati attraverso la connessione USB a pannello. La linea STL è inoltre predisposta per la trasmissione dei dati via **ETHERNET**, **WiFi** o **GPRS**. E' possibile quindi in ogni momento monitorare da postazione remota il funzionamento dell'impianto fotovoltaico.



tutta l'energia è per voi

Le soluzioni tecnologiche impiegate nello sviluppo della linea di inverter STL consentono di garantire l'elevata efficienza mantenendo peso ed ingombro ridotti. L'**ampio range di tensione di stringa** e il nuovo algoritmo Selco **SmartTrack** permettono l'operatività sempre nel punto di massima potenza anche in condizioni di luce sfavorevoli. I modelli STL con **2 MPPT** garantiscono la massima flessibilità di configurazione dell'impianto permettendo l'impiego di stringhe con orientamento, inclinazione e dimensioni differenti.

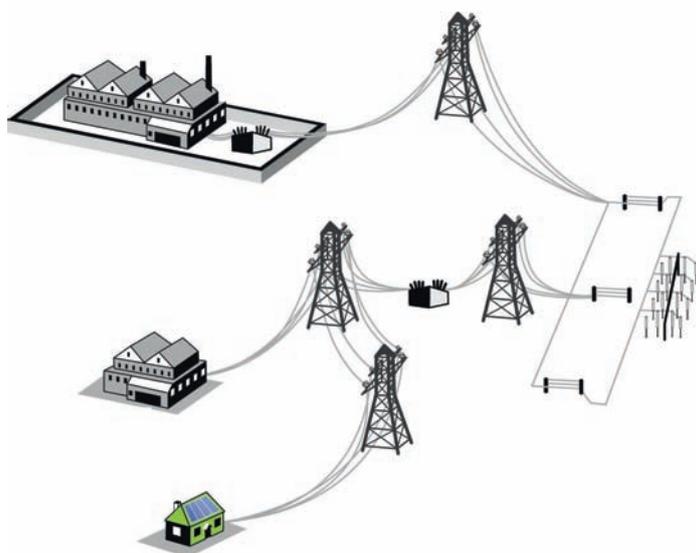




interfaccia touch screen (TS)

L'interfaccia utente della linea STL è un ampio display a colori di 3,5 pollici a **tecnologia Touch Screen** progettato con una grafica chiara ed intuitiva. Tutti i dati di funzionamento sono perciò facilmente leggibili, e l'impostazione dei parametri è semplice e rapida. Con un semplice tocco il pannello si attiva anche in assenza di luce solare. Tre led di segnalazione permettono di visualizzare rapidamente lo stato di funzionamento del convertitore.

guarda il video su **YouTube**
youtube.com/selcoenergy



in linea con la nuova CEI 0-21

La linea inverter STL è stata progettata e realizzata in conformità alla normativa **CEI 0-21** e all'Allegato A70 al Codice di rete, ai sensi della delibera AEEG 84/2012/R/EEL vincolante per le nuove installazioni e che richiede una architettura hardware e software predisposta alla connessione a reti elettriche "intelligenti" (smart grid).



SOLAR Plan

SOLAR Plan è il software sviluppato da Selco Energy per effettuare il corretto dimensionamento tra inverter e campo fotovoltaico in modo da ottimizzare la resa dell'impianto.

È uno strumento semplice ed efficace sia per installatori che per progettisti ed è utilizzabile per configurare impianti di ogni dimensione da un'applicazione residenziale ad un grande parco fotovoltaico. Il menù, di utilizzo facile e intuitivo, permette di configurare l'impianto in 3 semplici passaggi.

In ogni fase l'utente è supportato nell'uso mediante la visualizzazione di messaggi informativi.

Modelli a 1 MPPT	STL 200	STL300	STL400
Ingressi (DC)			
Potenza Massima	2,3 kW	3,4 kW	4,5 kW
Tensione Massima	600 V	600 V	600 V
Intervallo Tensione FV, MPPT	100 V – 550 V	100 V – 550 V	100 V – 550 V
Tensione di avvio	115 V	115 V	115 V
Potenza Massima per MPPT	–	–	–
Potenza Massima per MPPT - Massimo Sbilanciamento	–	–	–
Corrente MAX in ingresso (per MPPT)	11,5 A	17,0 A	22,5 A
Numero Max di MPPT	1	1	1
Numero Max di stringhe	2	2	2
Uscite (AC)			
Connessione in rete	Monofase	Monofase	Monofase
Potenza Nominale	2,0 kW	3,0 kW	4 kW
Potenza Massima	2,2 kW	3,3 kW	4,4 kW
Intervallo Tensione nominale	195... 264 Vac	195... 264 Vac	195... 264 Vac
Corrente MAX in uscita	9,6 A	14,3 A	19,1 A
Frequenza di Rete	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Cosφ	> 0,995 (adj ± 0,90)	> 0,995 (adj ± 0,90)	> 0,995 (adj ± 0,90)
Rendimenti			
Rendimento Max	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Rendimento Europeo	96,0 %	96,0 %	96,0 %
Soglia alimentazione di potenza	10 W	10 W	10 W
Consumo in Stand-by	< 8 W	< 8 W	< 8 W
Protezioni			
Inversione di Polarità DC	●	●	●
RCMU (Residual Current Monitoring Unit) Integrato	●	●	●
Protezione cortocircuito AC	●	●	●
Classe di Protezione/Categoria Sovratensione	I / III	I / III	I / III
Verifica dell'isolamento	●	●	●
Sezionatore DC	○	○	○
Dotazione			
Collegamento DC (innesto rapido tipo MC4)	●	●	●
Collegamento AC (innesto rapido)	●	●	●
Interfaccia (USB / Ethernet / WiFi - GPRS)	● / ○ / ○	● / ○ / ○	● / ○ / ○
Display Grafico Touch Screen 3,5"	●	●	●
Relè di segnalazione / Gestione Autoconsumo	●	●	●
Dati Generali			
Temperatura ambiente d'esercizio	- 25 °C ... + 60 °C	- 25 °C ... + 60 °C	- 25 °C ... + 60 °C
Emissioni Acustiche	< 35 dB	< 35 dB	< 35 dB
Protezione Ambientale	IP 65	IP 65	IP 65
Installazione	Indoor/Outdoor	Indoor/Outdoor	Indoor/Outdoor
Garanzie & Certificati			
Durata (5 / 10 / 15 / 20 anni)	● / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni	CE/CEI 0-21	CE/CEI 0-21	CE/CEI 0-21

● di serie — ○ opzionale

Modelli a 2 MPPT	STL420	STL520	STL620
Ingressi (DC)			
Potenza Massima	4,5 kW	5,3 kW	6,3 kW
Tensione Massima	600 V	600 V	600 V
Intervallo Tensione FV, MPPT	100 V – 550 V	100 V – 550 V	100 V – 550 V
Tensione di avvio	115 V	115 V	115 V
Potenza Massima per MPPT	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW
Potenza Massima per MPPT - Massimo Sbilanciamento	3,0 kW MPPT1 / 1,5 kW MPPT2	3,5 kW MPPT1 / 1,7 kW MPPT2	4,0 kW MPPT1 / 2,3 kW MPPT2
Corrente MAX in ingresso (per MPPT)	15,0 A	17,5 A	20,0 A
Numero Max di MPPT	2	2	2
Numero Max di stringhe	2 per MPPT1 / 1 per MPPT2	4	4
Uscite (AC)			
Connessione in rete	Monofase	Monofase	Monofase
Potenza Nominale	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW
Potenza Massima	4,4 kW	5,0 kW	6,0 kW
Intervallo Tensione nominale	195... 264 Vac	195... 264 Vac	195... 264 Vac
Corrente MAX in uscita	19,1 A	21,7 A	26,1 A
Frequenza di Rete	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Cosφ	> 0,995 (adj ± 0,90)	> 0,995 (adj ± 0,90)	> 0,995 (adj ± 0,90)
Rendimenti			
Rendimento Max	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Rendimento Europeo	96,0 %	96,0 %	96,0 %
Soglia alimentazione di potenza	10 W	10 W	10 W
Consumo in Stand-by	< 8 W	< 8 W	< 8 W
Protezioni			
Inversione di Polarità DC	●	●	●
RCMU (Residual Current Monitoring Unit) Integrato	●	●	●
Protezione cortocircuito AC	●	●	●
Classe di Protezione/Categoria Sovratensione	I / III	I / III	I / III
Verifica dell'isolamento	●	●	●
Sezionatore DC	○	○	○
Dotazione			
Collegamento DC (innesto rapido tipo MC4)	●	●	●
Collegamento AC (innesto rapido)	●	●	●
Interfaccia (USB / Ethernet / WiFi - GPRS)	● / ○ / ○	● / ○ / ○	● / ○ / ○
Display Grafico Touch Screen 3,5"	●	●	●
Relè di segnalazione / Gestione Autoconsumo	●	●	●
Dati Generali			
Temperatura ambiente d'esercizio	- 25 °C ... + 60 °C	- 25 °C ... + 60 °C	- 25 °C ... + 60 °C
Emissioni Acustiche	< 35 dB	< 35 dB	< 35 dB
Protezione Ambientale	IP 65	IP 65	IP 65
Installazione	Indoor/Outdoor	Indoor/Outdoor	Indoor/Outdoor
Garanzie & Certificati			
Durata (5 / 10 / 15 / 20 anni)	● / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni	CE/CEI 0-21	CE/CEI 0-21	CE/CEI 0-21

● di serie — ○ opzionale

100% Made in Italy

Selco Energy ha scelto di realizzare i propri prodotti perseguendo il valore del **100% Made in Italy**. Questo risultato è stato certificato dal prestigioso Istituto per la Tutela dei Produttori Italiani (www.itpi.it). La politica di Selco è quella di unire la competenza e la creatività italiana nella progettazione e nell'assemblaggio. Questa scelta strategica garantisce un processo produttivo di qualità che genera prodotti tecnologicamente affidabili, efficienti e con prestazioni elevate.

100% Made in Italy rappresenta inoltre un contributo alla crescita economica italiana: la grande parte del valore speso dall'utente finale per l'acquisto rimane in Italia e quindi rappresenta una scelta economica lungimirante e un gesto di solidarietà verso la propria comunità.



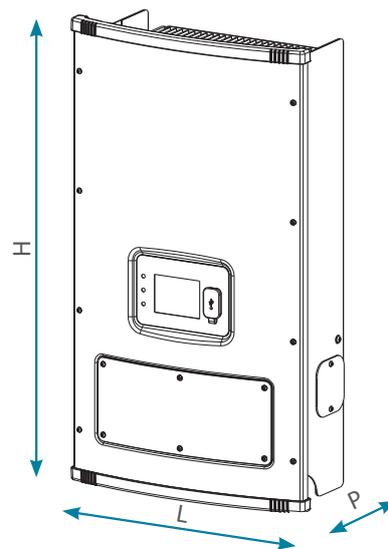
guarda il video su  youtube.com/selcoenergy

qualità e robustezza

I materiali dell'involucro sono scelti da Selco per garantire affidabilità e lunga durata in qualsiasi condizione ambientale. L'apparecchio viene fornito con **grado di protezione IP65** ed è quindi adatto per l'impiego sia **Indoor** che **Outdoor**.

Tutti i modelli STL possono essere equipaggiati su richiesta con sezionatore DC integrato.

	STL 200 / 300 / 400	STL 420 / 520 / 620
L mm	372	372
H mm	667	767
P mm	185,5	185,5
Peso kg	< 20	< 25



sicurezza e semplicità

Gli inverter STL sono dispositivi ad elevata sicurezza grazie alle protezioni integrate quali la verifica dell'isolamento, la protezione di interfaccia, la **protezione contro l'inversione di polarità delle stringhe**, la protezione contro il corto circuito lato CA. La serie STL è inoltre equipaggiata con un **dispositivo integrato di protezione RCMU** che controlla le correnti di dispersione, non è quindi necessario installare ulteriori interruttori di protezione differenziale di classe B contro le correnti continue di dispersione verso terra. Tutti gli apparecchi sono dotati della funzione di protezione che interviene in caso di condizioni anomale di alimentazione o di temperatura troppo elevata. L'installazione dell'inverter è semplice e rapida grazie alle apposite flangie per il fissaggio a muro e alla morsetteria elettrica parlante. L'apparecchio dispone di un comodo accesso frontale che rende accessibile il vano tecnico senza rimuovere l'involucro esterno. Le operazioni di collegamento e di manutenzione risultano quindi agevoli e veloci.



selco energy: realizziamo inverter da sempre



selco nasce alla fine degli anni '70

Fin da subito inizia la sua esperienza nella tecnologia degli inverter prima su applicazioni industriali ed in seguito nel settore delle energie alternative.

Selco è sempre stata all'avanguardia nel proporre tecnologie e soluzioni innovative nell'applicazione degli inverter precorrendo in molti casi le evoluzioni tecnologiche future. La struttura produttiva di Selco è costituita da due moderni ed estesi edifici industriali, situati entrambi in provincia di Padova, ognuno specializzato su determinate linee produttive.



selco ha una lunga ed approfondita esperienza nella tecnologia inverter

Dalla sua fondazione ad oggi migliaia di impianti equipaggiati con inverter Selco sono stati immessi nel mercato.

Particolare cura ed attenzione vengono poste sia nella definizione di soluzioni innovative capaci di unire funzionalità e sicurezza, sia nella razionalizzazione e standardizzazione dei componenti. Lo studio e la realizzazione di pacchetti software e hardware, applicati ai prodotti, vengono realizzate nel modernissimo centro di ricerca elettronico Selco.



nei laboratori R&D vengono realizzate prove di verifica di nuove soluzioni per il miglioramento dei prodotti

Il centro ricerca Selco persegue un'attività continua di sperimentazione di nuove soluzioni che incrementino le prestazioni e la sicurezza.

L'azienda ha depositato numerosi brevetti per invenzione industriale e ha una collaborazione stabile e costante con centri di ricerca universitari per l'implementazione di tecnologie innovative.



