



**COSTRUZIONI
SOLARI**

ECCELLENZA ITALIANA DAL 1979

IL FUTURO PRENDE
ENERGIA DAL SOLE !

PROFILO AZIENDA





**COSTRUZIONI
SOLARI**

ECCELLENZA ITALIANA DAL 1979

DA SEMPRE CREDIAMO CHE IL FUTURO DEI NOSTRI FIGLI E DEL NOSTRO PIANETA DIPENDANO DA UN UTILIZZO SOSTENIBILE E INTELLIGENTE DELLE RISORSE CHE LA NATURA CI METTE A DISPOSIZIONE.

PER QUESTO DA QUASI 40 ANNI STUDIAMO E PRODUCIAMO SISTEMI CHE AIUTANO LE FAMIGLIE E LE IMPRESE A OTTENERE IL MASSIMO DALL'ENERGIA SOLARE NELLA VITA E NELLE ATTIVITÀ DI TUTTI I GIORNI.





COSTRUZIONI SOLARI

L'ECCELLENZA ITALIANA NEL SOLARE TERMICO DAL 1979



Costruzioni Solari è stata **fondata nel 1979** e da allora è sempre stata impegnata nella ricerca, sviluppo e produzione dei più avanzati impianti solari termici.

40 ANNI DI ESPERIENZA

CS è di fatto l'unica azienda italiana che da quasi 40 anni lavora **ininterrottamente** nel campo del solare termico.

PRESTIGIO INTERNAZIONALE

Il prestigio di CS nel campo delle energie rinnovabili è confermato e testimoniato dai numerosi **premi e riconoscimenti** assegnati da Governi, Università e importanti istituzioni e **organizzazioni italiane e internazionali**.

LEADER IN EUROPA

I pannelli di Costruzioni Solari risultano **tra i migliori in Europa in termini di efficienza e affidabilità**.



KNOW-HOW UNICO

In tanti anni di attività nell'industria del solare, CS ha acquisito **esperienza e competenze tecniche uniche nel settore**, unite a **capacità progettuali e ingegneristiche** altamente qualificate.



GLI UTILIZZI

- **Produzione di acqua calda sanitaria**
- **Riscaldamento d'ambiente**
- **Acque di processo industriale**
- **Raffrescamento solare**



IL PARTNER IDEALE

Ecco perché Costruzioni Solari è il partner ideale per lo sviluppo di **ogni tipo di progetto**, dal piccolo impianto per uso **residenziale o commerciale**, fino ai più grandi e complessi **impianti industriali**.



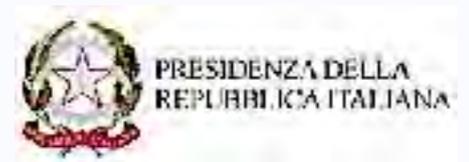
UN ATTORE PRESTIGIOSO

La sede principale e gli stabilimenti di produzione di **Costruzioni Solari** si trovano a **Lecce, in Puglia**. Dal 2007, è attiva anche una **filiale tecnica e commerciale a Milano**, con lo scopo di seguire più da vicino i clienti e i partner del Centro-Nord Italia e degli altri Paesi europei.



COLLABORAZIONI IMPORTANTI

Costruzioni Solari ha partecipato a numerosi accordi, partnership e progetti con attori prominenti nel settore delle energie rinnovabili, GDO, ricerca scientifica e istituzioni pubbliche, sia in Italia che all'estero.



Alcuni esempi: **Università La Sapienza di Roma** e altre università italiane ed europee; **ENEA**; **Unione Europea**; **Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**; **Governo Italiano** e **Presidenza della Repubblica Italiana**; **Leroy Merlin**; **Legambiente** etc.



RICERCA E SVILUPPO

IN-HOUSE R&D

Costruzioni Solari si distingue per la sua attività di ricerca e sviluppo che negli anni ha sempre portato a numerosi **brevetti proprietari internazionali e modelli depositati**.

I prodotti e i processi di CS inoltre hanno ottenuto importanti **certificazioni internazionali di performance qualità** come **Solar Keymark, EN-12975 e ISO 9001:2008**.

UNI EN ISO **9001:2008**



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CS negli anni è stata leader di **importanti progetti di ricerca nazionali e internazionali**.



The Solar Keymark
CEN Keymark Scheme





PRINCIPALI RICONOSCIMENTI



INNOVAZIONE AMICA DELL'AMBIENTE

Assegnato a CS in diverse edizioni da **Legambiente**, **Regione Lombardia** e **Confindustria** per **Clima Solar System**, **Domino 3** e **Pannello Panda Slim** e per altri **sistemi speciali** di riscaldamento solare e acque calde di processo per l'industria.



ITALIA DEGLI INNOVATORI

Clima Solar System e il **Pannello Panda Slim** sono stati selezionati dal **Governo Italiano** tra le migliori innovazioni italiane per rappresentare l'Italia a **Expo Shanghai 2010**. La **Presidenza della Repubblica** ha insignito **Clima** del titolo di **Innovazione che dà lustro al Paese**.



EUROPEAN SOLAR PRIZE

Per l'impegno costante e fruttuoso nel campo del solare, assegnato da **Eurosolar** (European Association for Renewable Energy).



PREMIO PER L'INNOVAZIONE HVAC&R 2007

Assegnato dall'autorevole rivista di settore **Costruire Impianti** per il **Domino**, kit di distribuzione, gestione e contabilizzazione di impianti solari.



SETTORI DI BUSINESS

IMPIANTI DOMESTICI E CONDOMINI





SETTORI DI BUSINESS

PISCINE, SPA, CENTRI BENESSERE, STRUTTURE SPORTIVE



STRUTTURE RICETTIVE, HOTEL, RESORT, B&B, CAMPING





GRANDI IMPIANTI

SETTORE INDUSTRIALE, MANIFATTURIERO, SANITARIO, IMPIANTI SPECIALI





LINEE PRODOTTO



◀ **COLLETTORI SOLARI TERMICI
STANDARD E SUPERSLIM**

**SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE
E A CIRCOLAZIONE FORZATA** ▶



◀ **SISTEMI PER RISCALDAMENTO
D'AMBIENTE**

MACCHINE SOLARI ▶



◀ **SISTEMI PER CONTROLLO,
INTEGRAZIONE E DISTRIBUZIONE
DELL'ENERGIA**



COLLETTORI “PANDA”



COLLETTORI SOLARI TERMICI PANDA

Risultato di decenni di ricerca ed esperienza, si distinguono per gli **altissimi livelli di efficienza e di performance**, attestati tra i più alti d'Europa; sono inoltre **altamente affidabili e duraturi nel tempo**.

Dimensioni disponibili: **2.0 / 2.3 / 2.7 mq**



The Solar Keymark
GEN Keymark Scheme

PANDA STANDARD



PANDA SUPERSLIM



PANDA SUPERSLIM

Evoluzione **hi-tech** dei classici Panda. Il loro **spessore minimo di 43 mm** permette di installarli anche sui tetti a falda, incontrando l'esigenza di **unire qualità, performance e design**. I Panda SuperSlim garantiscono una **perfetta integrazione estetica e architettonica** e per le loro dimensioni sono **affiancabili ai pannelli fotovoltaici**. Grazie ad **avanzate nanotecnologie**, CS ha ridotto lo spessore a 43 mm, ossia oltre il **50% più sottili** rispetto a tutti gli altri pannelli sul mercato. Dimensioni: **1,6 mq**.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

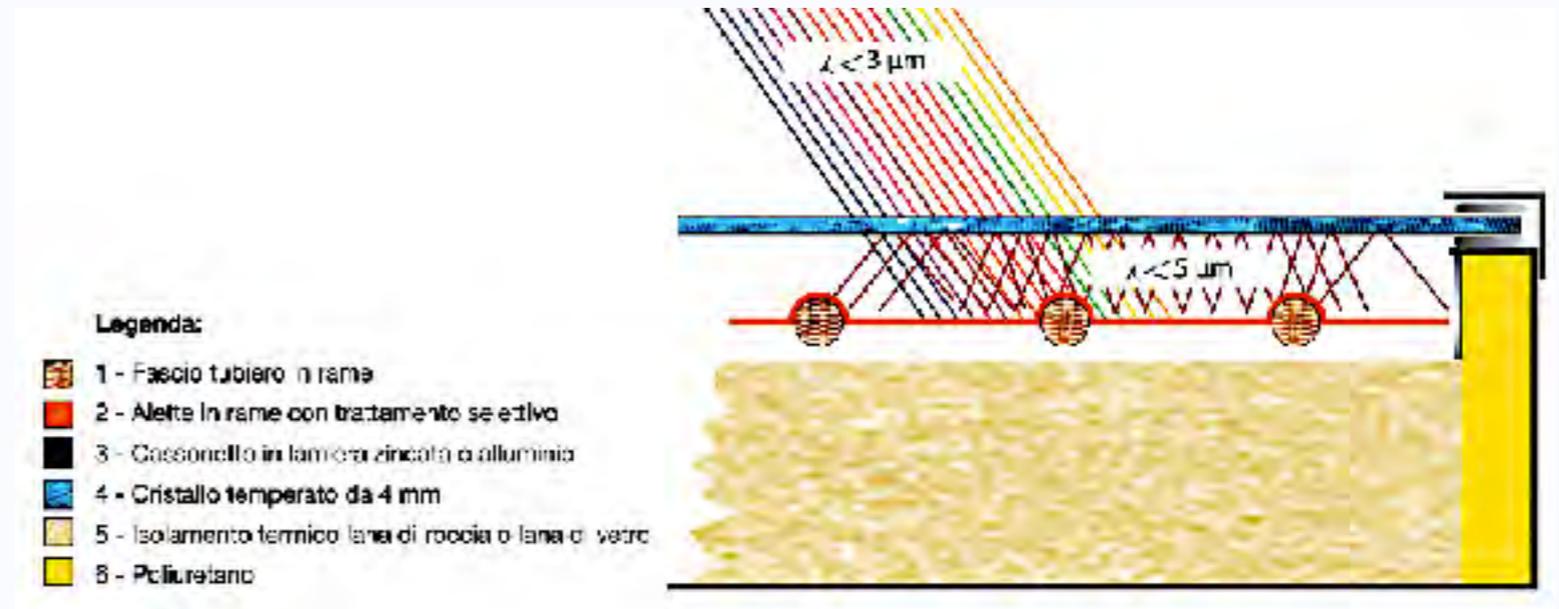


MASSIMA EFFICIENZA E PERFORMANCE

- Piastra captante interamente in rame (0,18 mm spessore)
- griglia a 12 tubi in rame (8 mm Ø)

MASSIMO ASSORBIMENTO (95%) MINIME DISPERSIONI TERMICHE

- Omogeneità di materiali e saldature
- **crystallo temperato extra chiaro (4 mm)**
- **isolamento termico con poliuretano espanso a celle chiuse e lana di vetro**



LUNGA DURATA NEL TEMPO E RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI

- Trattamento al titanio sull'assorbitore
- **scocca esterna in acciaio.**
- Durata media: 25-30 anni





SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE SERIE KNS E CNS

KNS › con collettore Panda da 2.0 mq

CNS › con collettore Panda da 2,7 mq ◀ **IL PIÙ POTENTE!**



**PER FAMIGLIE, ABITAZIONI
O PICCOLE STRUTTURE TURISTICHE E COMMERCIALI**

- ✓ **Pratici e funzionali**
- ✓ **Facili da installare, sia su tetti piani che a falda**
- ✓ **Poca manutenzione richiesta**
- ✓ **Compatti e poco ingombranti**
- ✓ **Boiler superiore**

**RISPARMIO FINO ALL'80-100% SUI CONSUMI
ANNUALI PER L'ACQUA CALDA**



- ✓ **Predisposti per una resistenza elettrica aggiuntiva**
- ✓ **Integrabili con altre caldaie esistenti**
- ✓ **Pre-riscalda l'acqua per boilers elettrici o caldaie a gas**
- ✓ **Adatti per alimentare circuiti di ricircolo, lavatrici, lavastoviglie e vasche idromassaggio**



SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA SERIE KSS E SS

KSS › con collettore Panda da 2.0 mq

SS › con collettore Panda da 2,7 mq ◀ **IL PIÙ POTENTE!**

ADATTI PER ABITAZIONI E CONDOMINI

STRUTTURE TURISTICHE, SPORTIVE E COMMERCIALI

PISCINE E CENTRI BENESSERE

SETTORE AGROALIMENTARE

GRANDI IMPIANTI PER USI INDUSTRIALI

PICCOLE E MEDIE IMPRESE

STRUTTURE SANITARIE



- ✓ **Funzionali e potenti**
- ✓ **Versatili e flessibili: boiler posizionabile lontano dai pannelli**
- ✓ **Ideali per tetti a falda e climi più freddi**
- ✓ **Adatti per il riscaldamento d'ambiente**
- ✓ **Predisposti per una resistenza elettrica aggiuntiva**
- ✓ **Integrabili con altre caldaie esistenti**
- ✓ **Pre-riscalda l'acqua per boilers elettrici o caldaie a gas**
- ✓ **Adatti per alimentare circuiti di ricircolo, lavatrici, lavastoviglie e vasche idromassaggio**



RISCALDAMENTO D'AMBIENTE

L'ENERGIA DEL SOLE VIENE SFRUTTATA **ANCHE IN INVERNO** GRAZIE A UN IMPIANTO SOLARE TERMICO PER IL RISCALDAMENTO

- ✓ **Quantità inesauribile di energia gratis**
- ✓ **Niente preoccupazione di spendere troppo tenendo il riscaldamento acceso**
- ✓ **Sempre meno dipendenti dal gas o da altri fonti fossili**
- ✓ **Fino al 50-70% di energia in meno per il riscaldamento**
- ✓ **Fino al 100% di energia in meno per riscaldare l'acqua**
- ✓ **Integrabile con tutti i tipi di caldaie pre-esistenti**
- ✓ **Basso utilizzo della caldaia e allungamento della sua durata**
- ✓ **Abbinabile a impianti fotovoltaici e pompe di calore per la massima autonomia**
- ✓ **Adatto per sistemi a basse e medie temperature come termosifoni, ventilconvettori e radianti a pavimento.**
- ✓ **Temperature costanti, senza sbalzi o picchi di freddo**

**CONTINUITÀ E COMFORT DI RISCALDAMENTO
DURANTE TUTTA LA GIORNATA**

MIGLIORA IL BENESSERE DEGLI ABITANTI





I MODELLI

RISCALDAMENTO D'AMBIENTE

SR 450/6

Concepito per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria e riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura di una famiglia che vive in un'abitazione di circa 120 mq in classe energetica B. Utilizzabile con sistemi a bassa o media temperatura come ventilconvettori, termosifoni in alluminio/acciaio o radianti a pavimento.



- › 6 collettori Panda da 2,7 mq ciascuno
- › 16,2 mq di superficie captante
- › 450 lt di accumulo acqua in boiler combi
- › 7 anni di garanzia sui pannelli
- › Pieno accesso agli incentivi statali del Conto Energia Termico
- › **Risparmio fino al 50-70% per il riscaldamento**
- › Possibilità di integrazione con tutti i tipi di caldaie pre-esistenti
- › Abbinabile a impianti fotovoltaici e pompe di calore per la massima autonomia
- › Zero emissioni inquinanti
- › Massima resa e minima manutenzione
- › Altissimi livelli di efficienza



I MODELLI

RISCALDAMENTO D'AMBIENTE

SR 600/8

Concepito per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria e riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura di una famiglia che vive in un'abitazione di circa 150 mq in classe energetica B. Utilizzabile con sistemi a bassa o media temperatura come ventilconvettori, termosifoni in alluminio/acciaio o radianti a pavimento.



- › 8 collettori Panda da 2,7 mq ciascuno
- › 21,6 mq di superficie captante
- › 600 lt di accumulo acqua in boiler combi
- › 7 anni di garanzia sui pannelli
- › Pieno accesso agli incentivi statali del Conto Energia Termico
- › **Risparmio fino al 50-70% per il riscaldamento**
- › Possibilità di integrazione con tutti i tipi di caldaie pre-esistenti
- › Abbinabile a impianti fotovoltaici e pompe di calore per la massima autonomia
- › Zero emissioni inquinanti
- › Massima resa e minima manutenzione
- › Altissimi livelli di efficienza



MACCHINE SOLARI SOLAR SYSTEM MINI



- ▶ MINI è un **pratico sistema plug-and-play compatto**, del tutto simile a un comune elettrodomestico, con cui si gestisce facilmente il sistema solare termico a circolazione forzata.
- ▶ MINI integra in un'unica struttura compatta il **bollitore solare e i sistemi di gestione elettronici ed idraulici**, unendo la semplicità d'installazione tipica dei sistemi a circolazione naturale con l'efficienza e la versatilità dei sistemi a circolazione forzata.
- ▶ Tutte **le componenti sono già assemblate e cablate all'interno** del MINI, che quindi necessita soltanto di pochi semplici collegamenti per funzionare perfettamente
- ▶ **Tre capacità di accumulo disponibili: 150/200/300 lt**

- ✓ **Plug-and-Play**
- ✓ Dimensioni ridotte
- ✓ Riduce tempi e costi di installazione
- ✓ Compatibile con ogni tipo di caldaia
- ✓ Completamente pre-assemblato
- ✓ **Disponibilità immediata dell'acqua calda:** si posiziona vicino a utenze o caldaia
- ✓ **Maggiore efficienza:** bollitore coperto e riparato da freddo e agenti atmosferici
- ✓ **Brevetto proprietario pluripremiato di Costruzioni Solari**





MACCHINE SOLARI DOMINO



- › Il gruppo idronico **Domino** riunisce tutti i dispositivi idraulici ed elettronici per la distribuzione, la gestione e la contabilizzazione di un impianto solare termico a circolazione forzata, sia di piccole che di grandi dimensioni.
- › Domino contiene al suo interno un **gruppo di caricamento automatico**, per recuperare il liquido termovettore perso dalla valvola di sicurezza del circuito solare nella fase di massima espansione. Si garantisce così la piena funzionalità del sistema e il mantenimento di una pressione di esercizio costante nel circuito.
- › L'assemblaggio di tutte le parti, elettrica e idraulica, è realizzato in stabilimento. Ogni parte è testata e collaudata per garantire la piena funzionalità del sistema.
 - › Sistema compatto **plug-and-play**
 - › Completamente **pre-assemblato in house**
 - › **Costi e tempi di installazione ridotti**
 - › **Facile da applicare** all'impianto solare
 - › **Monitoraggio costante** dell'impianto solare
 - › Tutti i dispositivi idraulici ed elettronici del kit solare in **un unico box**
 - › **Perfetta comunicazione** tra gli elementi dell'impianto solare
 - › Dotato di **Gruppo di Riempimento Automatico**
 - › Garantisce il **mantenimento della pressione** di esercizio costante
 - › **Modello di utilità proprietario e pluripremiato di Costruzioni Solari**



**COSTRUZIONI
SOLARI**
ECCELLENZA ITALIANA DAL 1979



costruzionisolari.com

E-mail: info@costruzionisolari.it

Tel. Lecce HQ: +39 0832 612626

Tel. Milan: +39 02 36517217

Costruzioni Solari srl

LECCE: via Rosario Romeo 4 - Zona P.I.P. - 73020 Cavallino (LE) - ITALY

MILANO: via Vincenzo Foppa 15 - 20144 Milano - ITALY