



 **DUALSUN** | Presentazione Aziendale

SOMMAIRE

1. Presentazione DualSun

2. Tecnologia DualSun

3. Applicazioni

4. Form online & Polysun

5. Referenze



DUALSUN IN CIFRE



- Società creata nel 2010 da due ingegneri dell'Ecole Centrale di Parigi
- Un team dinamico e internazionale, sostenuto dall'ADEME (Agenzia Francese per l'Ambiente e la Gestione dell'Energia) e da prestigiosi fondi d'investimento

- ✓ **> 500** impianti in Europa
- ✓ Pari a **7000 m²** di pannelli venduti nel 2014-2015
- ✓ **840 %** di crescita su 3 anni (Prix Technology Fast 50)
- ✓ **4** brevetti internazionali
- ✓ **2M€** di investimenti in R&D
- ✓ **1,5M€** di fondi propri

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maitrise de l'Energie



SOMMAIRE

1. Presentazione DualSun

2. Tecnologia DualSun

3. Applicazioni

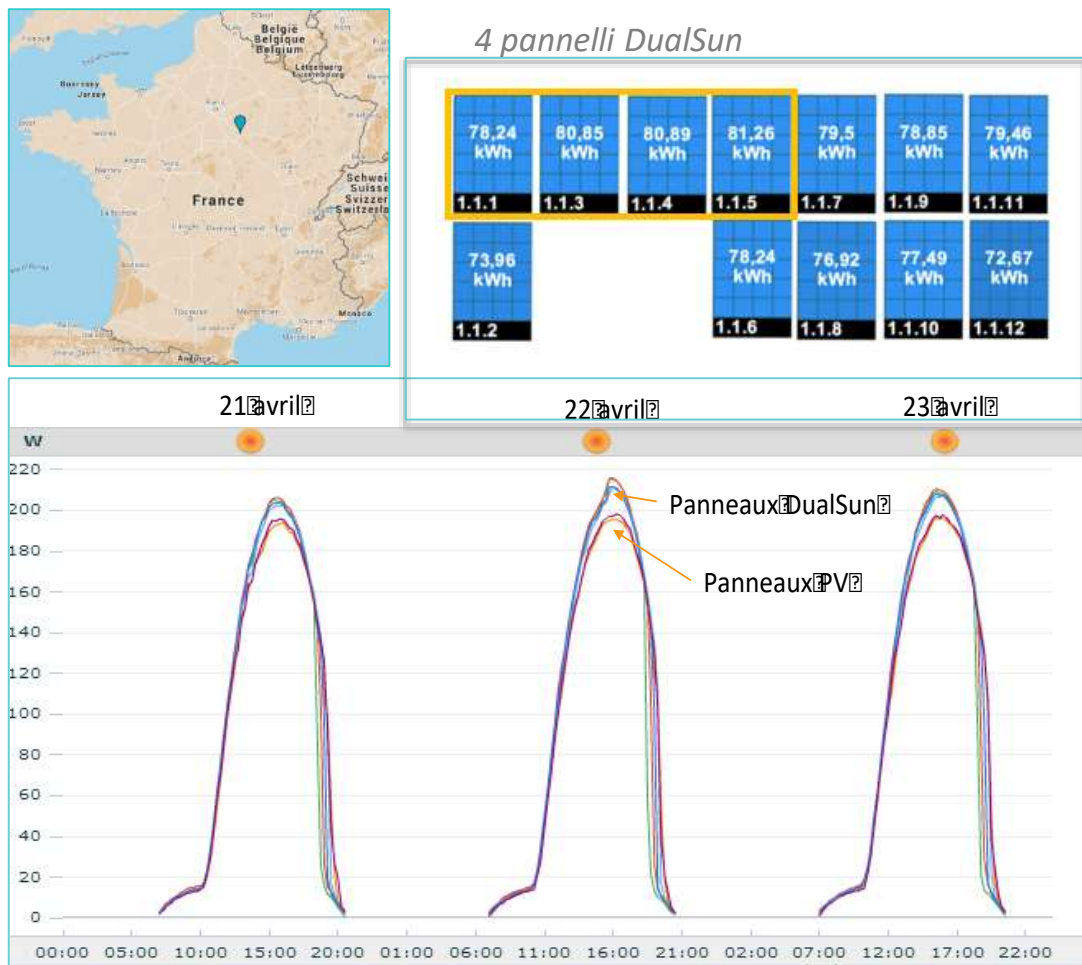
4. Form online & Polysun

5. Referenze



AUMENTO DEL RENDIMENTO FV PROVATO

Delle box di monitoraggio in remoto della produzione FV "pannello per pannello" sono installati sulla maggior parte delle strutture DualSun.



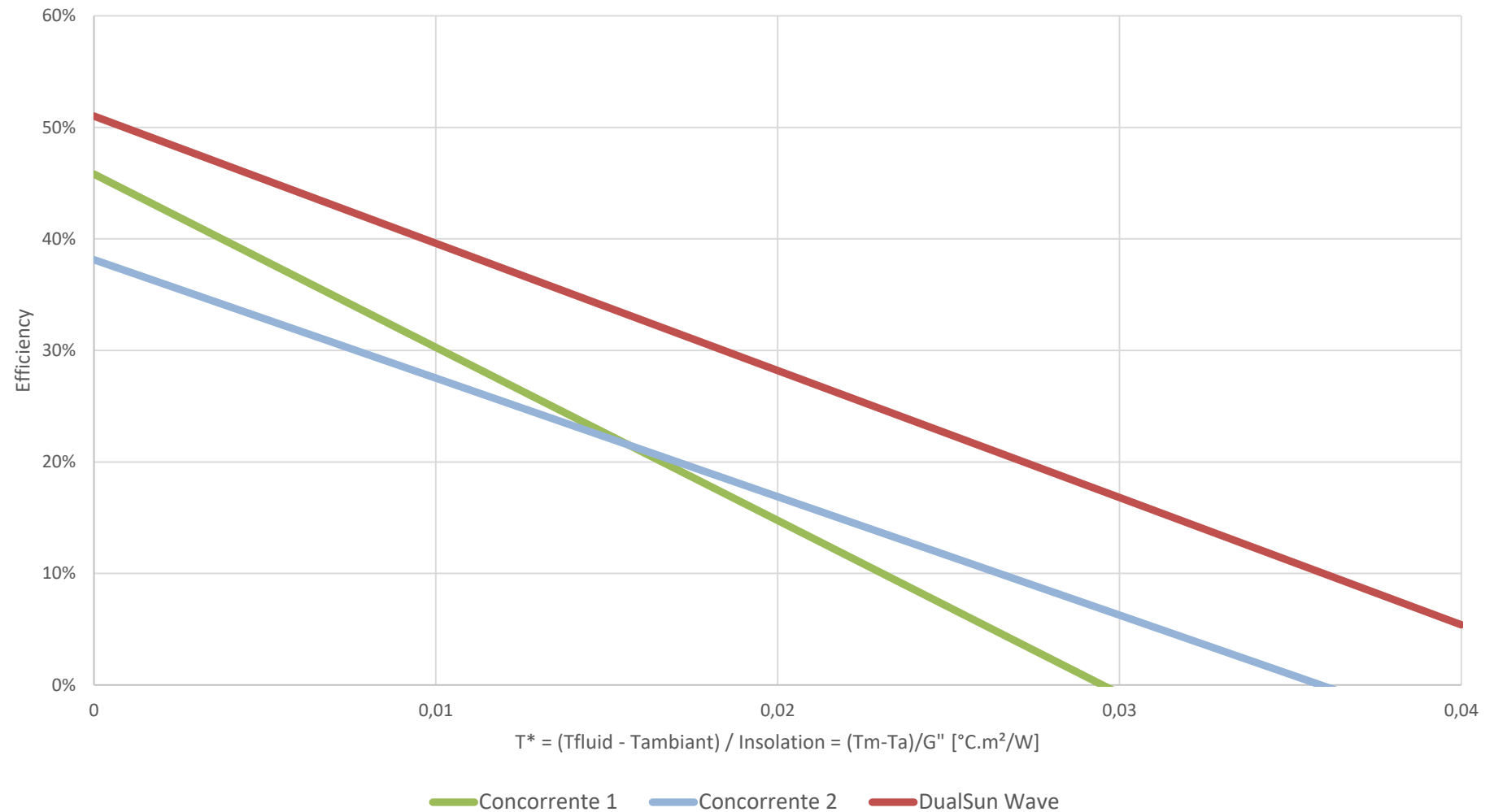
Su questo impianto in Borgogna, i pannelli DualSun producono il 5% in più di energia elettrica rispetto ai pannelli fotovoltaici standard, grazie al raffreddamento delle celle (monitorate da febbraio a maggio 2015).

Descrizione del sistema: 4 pannelli ibridi DualSun, 8 pannelli fotovoltaici, orientamento sud-ovest (50 ° / Sud), inclinazione di 45 °, integrazione totale al tetto (sistema di copertura EASY), 200L boiler solare per 3 persone in casa, caldaia a gas a complemento



PERFORMANCE TERMICHE

Thermal performances
(mpp conditions, 1.5m/s wind speed)



MPP = thermal production when PV functions (= real conditions)



1° PANNELLO IBRIDO CERTIFICATO AL MONDO



✓ Certificazioni europee

*Solar Keymark n°011-7S2285 P
IEC 61215 et IEC 61730*

✓ 4 brevetti internazionali

Brevetti n° 1059597, n° 1156550

✓ Siti produttivi altamente specializzati

Produzione di qualità in Borgogna e Normandia

✓ Garanzia del prodotto della durata di 10 anni e garanzia rendimento di 25anni

Valide dalla ricezione del verbale di messa in servizio



Test realizzati da TÜV, laboratorio di certificazione tedesco



OTTIMIZZAZIONE DELLA COPERTURA E GUADAGNO DI SPAZIO

Un design compatto per un notevole guadagno di spazio:

Pannello termico + fotovoltaico



- Necesità di una superficie vasta
- Installazione più complicata
- Copertura antiestetica

Pannello 2-in-1 DualSun



- Ottimizzazione dello spazio sul tetto
- Installazione semplificata
- Copertura omogenea

SOMMAIRE

1. Presentazione DualSun
2. Tecnologia DualSun
- 3. Applicazioni**
4. Form online & Polysun
5. Referenze

Condominio



Rifugi di alta montagna



Ristoranti aziendali



Campeggi e alberghi



Piscine comunali



RSA , Centri sportivo, Scuole



SOMMAIRE

1. Presentazione DualSun
2. Tecnologia DualSun
3. Applicazioni
- 4. Form online & Polysun**
5. Referenze



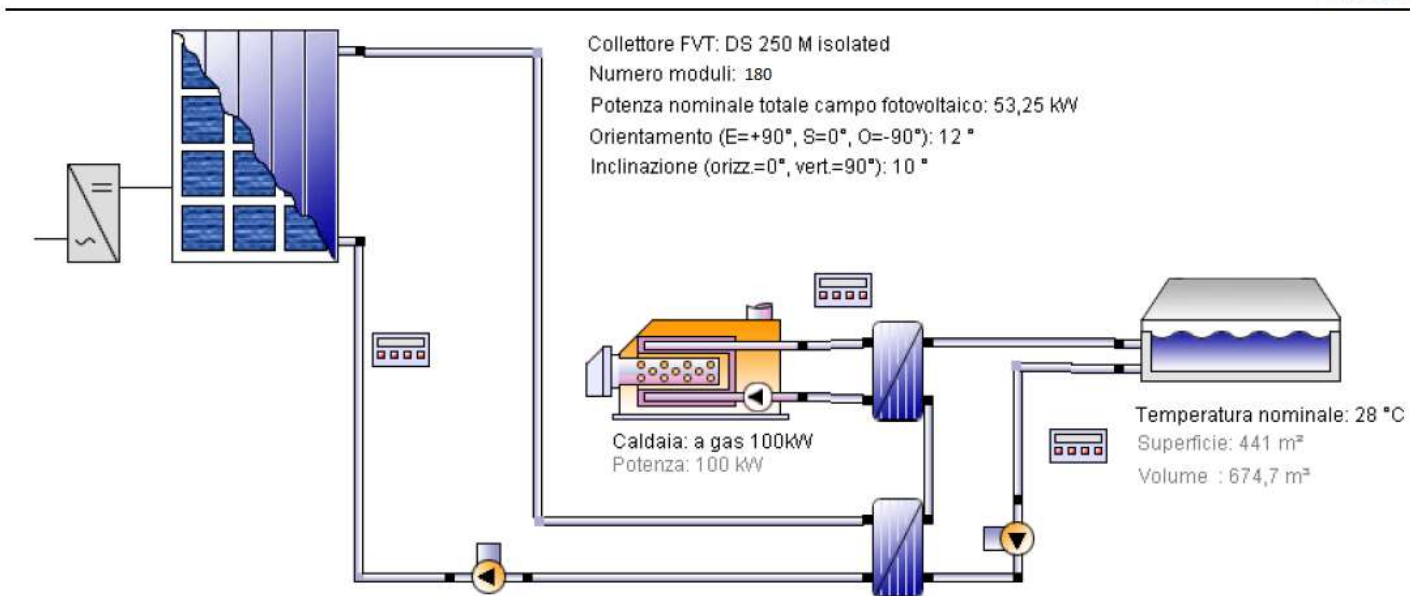
CON DUALSUN STUDI DI PRODUZIONE PERSONALIZZATI

DualSun vi mette a disposizione il suo ufficio tecnico per i progetti dei vostri clienti:

<https://dualsun.fr/en/commercial-project-form/>

Esempio: Principio di funzionamento di un impianto ibrido DualSun in una piscina comunale.

Piscina



I pannelli DualSun riscaldano l'acqua dei serbatoi grazie a uno scambiatore di interfaccia ; una caldaia complementare può subentrare in caso di necessità (durante l'inverno ad esempio).

Credits immagine : Polysun

SOMMAIRE

1. Presentazione DualSun
2. Tecnologia DualSun
3. Applicazioni
4. MyDualSun & Polysun

5. Referenze

VICINI AI NOSTRI IMPIANTI

- > 500 impianti in Europa
- **Telecontrollo** di molteplici impianti



Parigi



Borgogna



Montpellier



Avignone



Alsazia



Rifugio
dell'Arpont



ESEMPIO DI EDIFICI DOTATI DI SISTEMI DUALSUN

BOUYGUES

180 pannelli DualSun installati nella sede centrale di Bouygues Construction nelle Yvelines (Francia).



«Una cosa è certa: avremo sempre più bisogno di produrre acqua calda sanitaria (ACS) e lo spazio disponibile nei nostri edifici non è infinito...»

Martin Bouygues,
PDG del Gruppo Bouygues

DALKIA

180 pannelli installati nella piscina comunale di Sète (Francia).



Oltre allo spazio guadagnato installando i pannelli sulle tetto, i pannelli DualSun permetteranno di ridurre del 33% il consumo di energia primaria.



PER STARCK, L'ESTETICA PRIMA DI TUTTO

Philippe Starck, il celebre designer francese, ha scelto DualSun per l'alimentazione in energia solare della suo concept di casa a bilancio energetico positivo P.A.T.H. (Prefabricated Accessible Technological Homes).



«2 in 1, 3 in 1, 4 in 1 Tutto ciò che si può riunire è giusto. Tutto ciò che si può riunire è moderno e si sposa con il senso della storia. Riunire significa dare più servizi utilizzando meno materia.»

Philippe Starck, designer



RIFUGIO DEL ARPONT



Termignon, Francia (Le Alpi)

Dei pannelli DualSun sono installati sul rifugio del Arpont. Il rifugio è stato completamente rinnovato nel 2013 per essere energeticamente autonomo, al 100% da fonti rinnovabili. La ristrutturazione e l'ampliamento del rifugio Arpont sono stati realizzati da una società filiale di Vinci (GTM Bâtiment).



RICONOSCIMENTI AI MASSIMI LIVELLI



Molte personalità hanno accolto favorevolmente la capacità di innovazione DualSun riconoscendola come parte integrante della transizione energetica, indispensabile nel settore della costruzione.



www.dualsun.it

 contact@dualsun.it

 +39 349 123 8394