in collaborazione con

Una applicazione **CommonSense**

U-SHINE, la soluzione universale per il monitoraggio e la performanza degli impianti fotovoltaici

Vertical M2M valuta i vostri asset industriali grazie alla convergenza delle telecommunicazioni, del software e dei vostri beni di produzione

Energia solare

Sviluppo sostenibile

Chi è VERTICAL M2M ?

Vertical M2M è un editor di software e il concettore della piattaforma software innovativa « CommonSense », dedicata alle applicazioni « Machine-to-Machine »*.
Attraverso l'uso di questa piattaforma, siamo in grado di fornire ai nostri clienti dell'Energia, del settore ambiantale o della Sanità, applicazioni e soluzioni chiavi in mano che rispondono alle loro attese.

Chi è Les CHAMPS du SOLEIL ?

Dal 2008, LES CHAMPS DU SOLEIL opera nella produzione di energia solare, e sviluppa e gestisce a distanza vari impianti fotovoltaici terziali da 36 kW a 250 kW.

**« Il Machine-to Machine (M2M) combina tecnologie della communicazione cogli oggetti intelligenti e connessi, nel obiettivo di dar a essi i modi di interagire senza un intervento Umano con il sistema informativo di una organizzazione o una impresa»*
(FING, 2006)

Sorveglianza e supervisione degli impianti fotovoltaici connessi alla rete : a che cosa serve ?

Un sistema fotovoltaico funziona senza usura e senza movimento, con una semplice reazione fisica .

Teoricamente, con una installazione ben realizzata, non si richiede quindi nessuna manutenzione da fare…

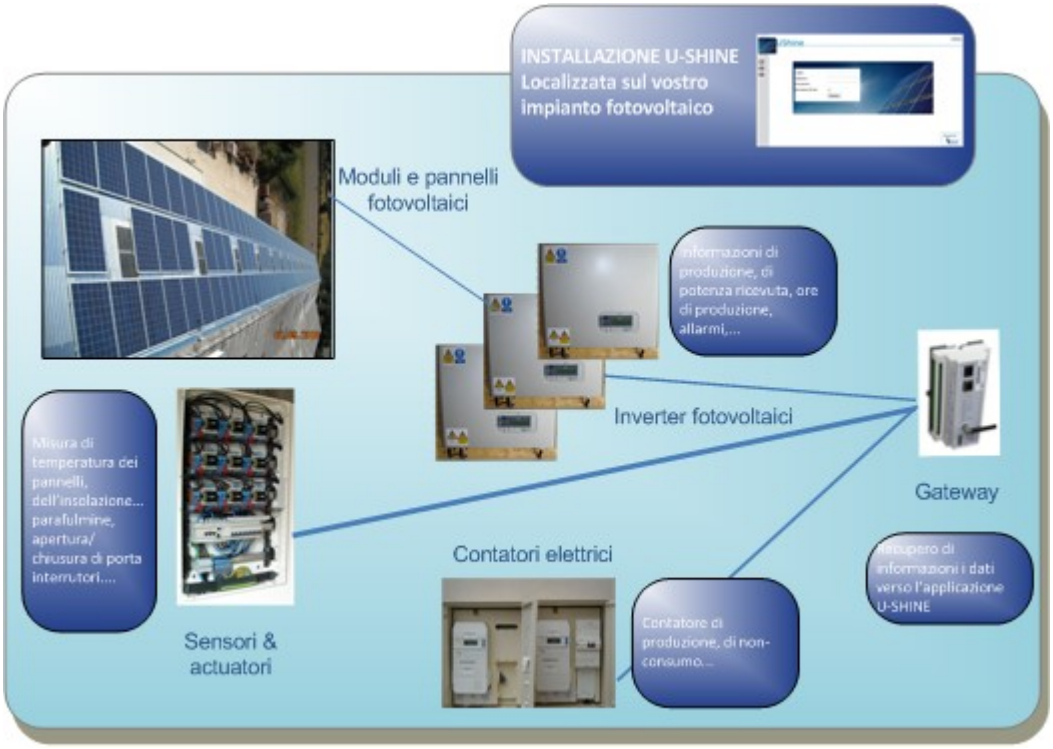
Pero in pratica cose vanno diversamente…
Il generatore fotovoltaico deve **adattarsi alle condizioni climatici** e cercare il migliore compromesso.
Pannelli funzionano in serie e il gruppo di pannelli « corre » tanto veloce quanto il più lento tra di loro.
Un inverter si adatta alla potenza del gruppo di modulo il **meno competitivo**.
La connessione alla rete elettrica costringe a rispettare le **norme di sicurezza** e prevedere sistemi di protezione del impianto (parafulmine, interruttori, fusibili…).

Finalmente Il tempo passato **non si puo recuperare** mai…
Vostro incentivo contrattuale ha una durata di vita fissa di venti anni, e qualsiasi guasto di produzione significa una **perdita definitiva del reddito**…

Migliorare la performanza e il rendimento di vostri impianti fotovoltaici rimane possibile… pero come sapere in modo sicuro se il costo del miglioramento verrà coperto dalla produzione in excedenza ?

in collaborazione con

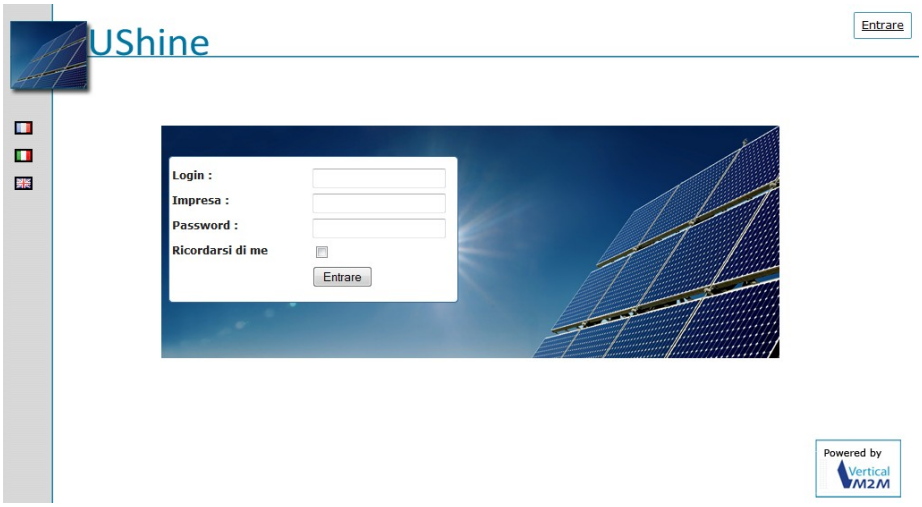
U-SHINE consente con la massima semplicità trasformare i rischi in opportunità di migliore rendimento...



- Tutti i materiali e parametri chiavi del vostro impianto sono supervisati da U-SHINE !
- Installazione, configurazione et parametraggio possono essere gestiti dalle nostre squadre techniche
- Dati affidabili provenendo di due sorgenti complementari, inverter e contatori
- Un analisi dell'installazione che si appoggia su veri dati climatici dell'impianto

...e seguire a distanza in tempo reale le performanze di tutti i vostri impianti !

- Soluzione accessibile 24 Ore su 24 attraverso un portale web securizzato
- Accesso immediato a tutti i vostri impianti e vista globale del parco



- Fleet management
- Monitoraggio e supervisione degli impianti fotovoltaici
- Seguito e diagnostica sopra le performanze delle installazioni
- Allarmi in tempo reale...

I vostri specialisti

Grazie a una experienza operativa di più di 10 anni nelle soluzioni di monitoraggio e i servizi di hosting di software e di telecommunicazioni, associata con una conoscenza concreta del settore fotovoltaico, siamo in grado di accompagnarvi nel corso del tempo e partecipare al successo di vostri progetti fotovoltaici.

VERTICAL M2M - Les Champs du Soleil
14-16 rue Soleillet
75 020 PARIS, Francia
Tel : +33 1 43 15 69 85