

## Una piattaforma solare modulare

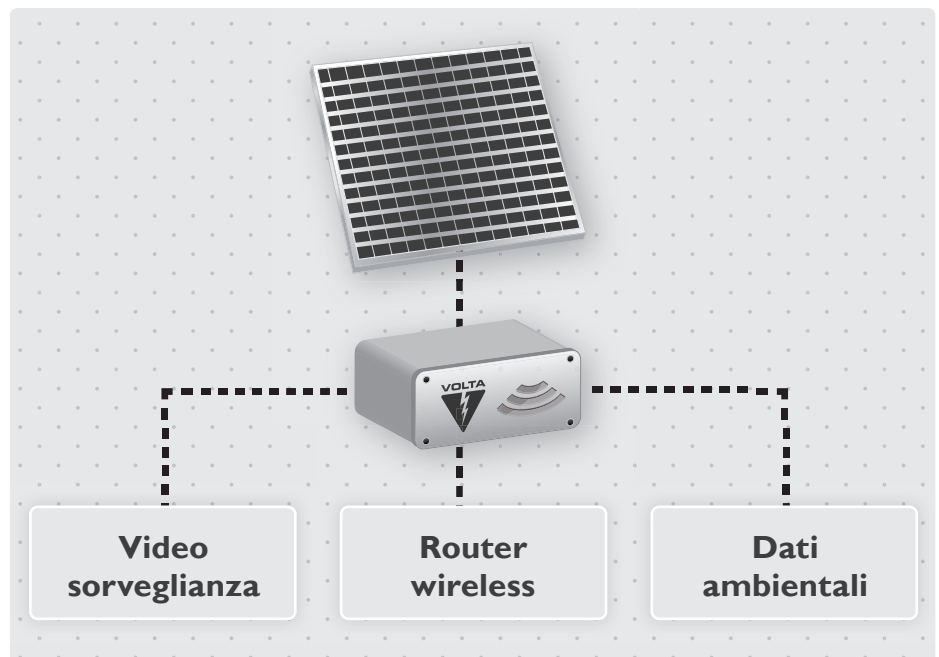
La maggior parte dei dispositivi elettronici integrati con cui abbiamo indirettamente a che fare nella vita di tutti i giorni garantisce un funzionamento ottimale e continuo grazie ad un costante collegamento alla rete elettrica.

Vi sono situazioni in cui può essere utile, se non addirittura essenziale, utilizzare dispositivi che non facciano affidamento al 100% sulla stabilità del sistema elettrico tradizionale, situazioni per lo più riconducibili a due scenari principali:

- **Situazione di emergenza**
- **Mancanza o inaffidabilità della rete elettrica**

I bisogni che possono essere serviti al meglio impiegando dispositivi elettronici basati sull'indipendenza energetica sono molteplici.

Il nostro prodotto si propone come piattaforma unica basata su alimentazione solare, altamente personalizzabile e dalla elevata modularità e configurabilità in ogni suo aspetto hardware o software, per rispondere a questa crescente domanda.



	Emergenze	Mancanza di rete elettrica
Videosorveglianza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operazioni di ricerca e recupero dopo catastrofi</li> <li>• Controllo della folla durante manifestazioni o visite ufficiali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo e tutela del patrimonio naturale</li> <li>• Videosorveglianza cittadina temporanea</li> </ul>
Router di rete wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzazione rapida di reti di comunicazione dopo catastrofi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reti wireless su mezzi di trasporto pubblico</li> <li>• Installazioni militari ad-hoc</li> <li>• Ripetitori cellulari in zone remote o mal servite</li> </ul>
Dati ambientali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio di condizioni ambientali critiche per la sicurezza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preservazione ambientale</li> <li>• Studio e ricerca</li> <li>• Analisi di colture agricole</li> </ul>

## Flessibilità tecnologica

I problemi che possono essere risolti mediante un approccio improntato all'utilizzo di dispositivi energeticamente auto-sufficienti sono molteplici e la possibilità di poter adattare il dispositivo ad ogni specifica situazione è vitale.

È per questo che abbiamo scelto di puntare su di una piattaforma tecnologica comune ad ogni sistema e che ne costituisca la base fondante, per permettere l'integrazione di funzionalità anche molto diverse tra di loro.

Quelle qui riportate sono, perciò, configurazioni standard che rappresentano soltanto un piccolo sottoinsieme di quelle che il nostro sistema aperto permette di ottenere configurando le sue periferiche.

### Videosorveglianza

Al giorno d'oggi è difficile non incontrare dispositivi di videosorveglianza impiegati nel monitoraggio di zone pubbliche o private. Talvolta questi dispositivi devono essere impiegati in zone difficili da raggiungere, come alte costruzioni, muri di cinta o alti alberi. In molti casi, vi può addirittura essere la necessità di effettuare installazioni in zone naturali dove non è presente alcun allacciamento alla rete elettrica, oppure utilizzare installazioni temporanee legate a particolari eventi pubblici.

### Router di rete wireless

L'accesso wireless è ormai uno stile di vita, e router wireless solari possono supportarne la diffusione. Questi dispositivi abilitano una copertura di rete in zone prima troppo complicate da raggiungere, come zone rurali remote, parchi naturali, o addirittura a bordo di mezzi di trasporto pubblici e privati. Inoltre è possibile utilizzare dispositivi di questo tipo per aumentare la copertura di segnali già esistenti come quello telefonico, impiegandoli come ripetitori in zone non coperte a causa della lontananza dal trasmettitore o della presenza di ostacoli.

### Dati ambientali

Il nostro sistema, che supporta nativamente un elevato numero di sensori anche specialistici, può essere impiegato direttamente nel territorio come stazione di raccolta e analisi di dati ambientali, utile in diverse discipline naturali dedite allo studio meteorologico, del sottosuolo, del cielo, della flora, della fauna, ecc. Il nostro sistema è dotato di una capacità computazionale notevole e di un elevato livello di personalizzazione, che può essere di grande aiuto a chi necessita di stazioni di analisi avanzate ed affidabili, posizionabili ovunque.

## Ulteriori Informazioni

Il lancio in anteprima mondiale della nostra piattaforma solare è previsto nel mese di settembre 2010.

Per ogni ulteriore informazione vi preghiamo di prendere contatti con il nostro commerciale responsabile di progetto, Ing. Filippo Melotto.

### Volta Electronics

*Da un'idea imprenditoriale confermata dal programma Spinner 2013 nasce Volta Electronics, azienda di design elettronico dedicata allo sviluppo di soluzioni innovative incentrate sull'uso della tecnologia solare. Con un occhio di riguardo alle tecnologie naturali, Volta Electronics pone l'accento sulla concretezza delle proprie proposte, per portare innovazione in campi ancora da esplorare.*