

Ekomobil approccio integrato installazione e manutenzione

Tutti parlano di installazione e incentivi per la realizzazione di nuovi impianti fotovoltaici ma pochi pensano a quelli già stati installati e per questo Ekomobil lavora quotidianamente per rendere gli impianti fotovoltaici più efficienti possibili, attraverso monitoraggio, interventi di manutenzione, gestione dell'impianto e dell'energia prodotta dopo l'installazione.

Tutto parte dal dimensionamento dell'impianto, fase in cui si effettua un'attenta analisi dei consumi elettrici e del sito d'installazione con l'obiettivo di offrire al cliente la soluzione migliore, cucita sulle sue esigenze. Spesso ci si accorge anche di poter offrire al cliente un'offerta sulle utenze dell'energia elettrica più vantaggiosa rispetto a quella attiva. Altro aspetto da valutare nelle fasi iniziali è l'eventuale adesione a bandi o altre forme di contributo che permettono al cliente di realizzare l'impianto sfruttando gli incentivi. Ad oggi, Ekomobil sta lavorando al nuovo bando Parco Agrisolare, una grande opportunità per chi opera nel settore agricolo.

Le fasi di progettazione e installazione sono fondamentali ma lo sono altrettanto la manutenzione e il monitoraggio dell'impianto. Ekomobil consiglia ai clienti di programmare interventi di manutenzione con regolarità per verificare il funzionamento di tutte le componenti dell'impianto.

L'azienda effettua più di 700 interventi di manutenzione all'anno e grazie all'esperienza si è resa conto che nella maggior parte dei casi se i clienti avessero programmato interventi di manutenzione con regolarità e attivato un sistema di monitoraggio non sarebbe stato necessario intervenire per ripristinare il funzionamento dell'impianto.

«Qualche settimana fa - spiega l'azienda - siamo stati chiamati per un intervento presso un impianto installato nel 2012: quando la squadra di manutenzione è arrivata sul posto per la pulizia e il controllo delle componenti elettriche si è accorta non solo che l'impianto era molto sporco ma anche che non stava producendo energia ormai da diverso tempo. Se il cliente si fosse preso cura dell'impianto attraverso mo-

nitoreggio e manutenzione questo non sarebbe successo». L'importanza di un approccio integrato è evidente ma ciò che fa la differenza è la sinergia tra manutenzione e monitoraggio. Attivare sistemi di monitoraggio permette di controllare lo stato di funzionamento dell'impianto negli intervalli di tempo tra una manutenzione e l'altra e intervenire tempestivamente in caso di guasti o malfunzionamenti.

Attraverso gli interventi di pulizia dei pannelli si rimuovono sedimenti come polveri, guano di uccelli, smog e altri residui che si depositano sulla superficie dei pannelli e impediscono la massima produzione di energia. I clienti pensano che una pioggia abbondante sia sufficiente per pulire i pannelli, in realtà, come dimostra la differenza tra la potenza prodotta

prima e dopo l'intervento di lavaggio, solo una pulizia effettuata con acqua deionizzata e strumenti appositi permette di rimuovere tutti i residui e non rovinare i pannelli.

E allora ogni quanto si deve far pulire l'impianto? Generalmente per impianti superiori ai 20 kW un intervento all'anno, è possibile arrivare anche a due interventi annui se l'impianto dovesse trovarsi in zone industriali, particolarmente inquinate o zone marine. Mentre per gli impianti di potenza inferiore ai 20 kW, salvo particolari esigenze, il consiglio è di effettuare il lavaggio una volta ogni due anni. Qualsiasi sia la dimensione dell'impianto, l'intervento di pulizia dei pannelli aumenta la produzione dell'impianto anche del 20-30% rispetto alla situazione precedente.

Altro aspetto fondamentale che completa l'offerta dei servizi di Ekomobil è la gestione dell'energia. Una volta che l'impianto è stato installato è fondamentale gestire al meglio l'energia prodotta. Oltre alla gestione integrale delle pratiche per il ritiro dell'energia con il GSE, l'azienda è in grado di operare sui mercati al fine di ritirare l'energia prodotta, per rivenderla a terzi, oppure per attivare l'autoconsumo diffuso e per gestire tutti i servizi necessari alla valorizzazione dell'impianto. L'approccio integrato che Ekomobil ha sviluppato permette di presidiare, con risorse interne, tutte le fasi dei progetti fotovoltaici dalla realizzazione alla gestione dell'energia prodotta.

