



FV COMMERCIALE E INDUSTRIALE: CRESCE L'ATTENZIONE VERSO I SERVIZI O&M

NEL 2022 L'AUMENTO DELLA NUOVA POTENZA INSTALLATA DI TAGLIA C&I HA FATTO REGISTRARE IMPORTANTI RISULTATI AGLI OPERATORI ATTIVI NELLA MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE INSTALLAZIONI SOLARI. GLI INVESTITORI SONO SEMPRE PIU' ATTENTI ALLA CURA DEGLI IMPIANTI. ECCO PERCHÈ MANUTENZIONE ORDINARIA, PULIZIA E MONITORAGGIO SONO I SERVIZI CHE STANNO ASSUMENDO UN RUOLO ANCORA PIÙ CRUCIALE

DI MICHELE **LOPRIORE**

Fino ad oggi le attività di gestione e manutenzione degli impianti fotovoltaici sono sempre state associate in particolare alle centrali di grandi dimensioni, soprattutto a quelle installazioni che negli anni hanno sofferto di diverse problematiche dei componenti a causa di cattive progettazioni. Ma il walzer delle acquisizioni delle grandi centrali, oggi nelle mani di pochi operatori, ha portato a una stabilizzazione del mercato. E il fatto che oggi sono proprio le nuove centrali di taglia utility scale a soffrire a causa in particolare dei lunghi iter burocratici, ha fatto sì che l'attenzione dei principali operatori O&M si spostasse verso altre taglie. Una fra tutte, quella commerciale e industriale.

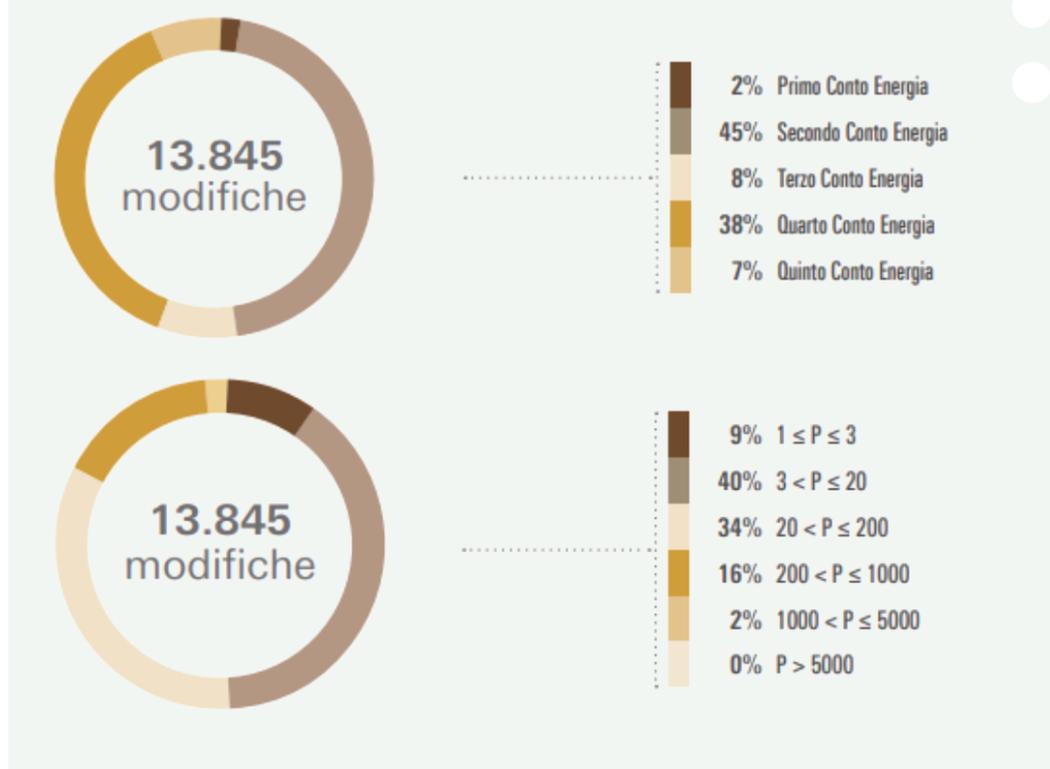
Nel 2022 la nuova potenza fotovoltaica installata in Italia ha raggiunto 2.482 MW. Il dato segna una crescita del 165% rispetto al 2021. Gli impianti di potenza compresa tra 200 kW e 1 MW hanno segnato una crescita del 92%. Il caro energia ha spinto diversi imprenditori a investire nel solare con l'obiettivo di limitare l'impatto delle bollette sul business aziendale. Ma, allo stesso tempo, ha acceso i fari su un altro importante fattore: le performance e la produzione dell'impianto, legati a doppio filo con la corretta gestione e manutenzione dello stesso.

È per questo che oggi i principali imprenditori che hanno deciso di investire nel solare sono molto più attenti e sensibili verso tutti quei servizi tra cui manutenzione ordinaria, monitoraggio, analisi delle performance attraverso una chiara lettura dei dati, una manutenzione preventiva o un'attività di revamping e re-powering.

E per i principali player dell'O&M si stanno aprendo nuove opportunità di business.

«L'O&M in Italia sta vivendo un periodo di for-

Interventi di revamping su impianti FV nel 2021



te dinamicità, del tutto sinergico all'aumento registrato nel 2022 delle installazioni di taglia commerciale e industriale e degli interventi di revamping e re-powering», dichiara Luca Tosi, chief sales officer di Manni Energy. «La crescita continuerà anche nel 2023, così come l'interesse delle aziende per installazioni che man-

tengano nel tempo le migliori performance e quindi garantiscano più autoconsumo».

SERVIZI OTTIMIZZATI

Negli ultimi anni i principali player dell'O&M hanno investito per fornire, attraverso un unico interlocutore, tutti i servizi necessari a

VIESSMANN

Il sistema integrato per l'indipendenza energetica delle imprese

Una combinazione di tecnologie per la produzione di acqua sanitaria, riscaldamento e climatizzazione alimentata da fotovoltaico: un pacchetto unico che riduce i consumi e favorisce la sostenibilità. Garantito solo da Viessmann.

viessmann-pmi.it

Ti aspettiamo in fiera!

Klimahouse
Bolzano 8-11 Marzo
Pad. CD Stand D23/54

Key Energy
Rimini 22-24 Marzo
Hall B5D5 Stand 012



Pompa di calore monoblocco da esterno Energycal serie Pro



Modulo fotovoltaico ad alta efficienza Vitovolt



gestire e mantenere in maniera corretta le installazioni solari. Fino a qualche anno fa i servizi O&M per le taglie commerciali e industriali erano visti come un di più. Ed è per questo che spesso gli operatori dovevano intervenire in extremis con attività di revamping.

Oggi il trend è cambiato. Gli operatori non solo stanno fornendo strumenti per rispondere a problematiche nei momenti in cui queste si possono verificare sugli impianti, ma stanno proponendo anche servizi predittivi con l'obiettivo di anticiparli. Questo è stato reso possibile attraverso un'importante digitalizzazione dei servizi stessi. L'obiettivo è quello di ridurre il numero di interventi e i costi, garantendo un controllo costante da remoto e servizi innovativi lungo tutta la durata dell'impianto, evitando quindi interventi in campo spesso dispendiosi. E così una manutenzione ordinaria, svolta anche più volte durante l'anno, accompagnata al continuo monitoraggio delle installazioni, stanno via via riducendo gli interventi straordinari sugli impianti. Sono state così perfezionate tutte le attività di controllo delle performance delle installazioni, attraverso piattaforme ancora più evolute in grado di analizzare in tempo reale ogni dato e di agire tempestivamente in caso di guasti o anomalie.

A febbraio, ad esempio, Security Trust ha inaugurato un nuovo Security Operation Center (SOC) nella sede di Brescia. Si tratta di una sala di monitoraggio H24 7/7 per impianti da fonti rinnovabili. L'obiettivo è difendere questi ultimi dalle minacce provenienti sia da rischi legati a fattori fisici sia dai rischi nascosti nelle reti informatiche. La nuova centrale offre soluzioni software a protezione di asset strategici quali impianti eolici, fotovoltaici, idrici e di biogas.

Inoltre la centrale, unitamente ai servizi tradizionali di sicurezza che Security Trust eroga da oltre 20 anni, rappresenta per le aziende del settore uno strumento di difesa da possibili attacchi informatici, a cui già attualmente il settore è esposto, che potrebbero creare disservizi, diventando dannosi sia per gli impianti sia per il business.

A questi servizi gli operatori O&M hanno anche internalizzato attività quali sfalcio dell'erba o lavaggio moduli che fino a qualche anno fa erano nelle mani di operatori specializzati. In questo modo, le aziende riescono a fornire tutti i servizi necessari permettendo al cliente di potersi interfacciare con un unico interlocutore.

Tra i servizi erogati, anche il monitoraggio sta risultando fondamentale. Gli imprenditori chiedono sempre più report legati alla produttività e alle performance dell'impianto. Ecco perché i sistemi di monitoraggio stanno diventando sempre più precisi e puntuali. L'utilizzo di specifiche app, inoltre, garantisce al cliente maggiore familiarità con l'impianto fotovoltaico, potendo intervenire anche sulle abitudini di consumo.

REVAMPING E REPOWERING

Il revamping continua a coprire una fetta importantissima nelle attività dei principali operatori O&M. Negli ultimi anni in Italia sono stati registrati migliaia di interventi su impianti fotovoltaici incentivati, con una percentuale elevata di modifiche che riguardano in particolare la sostituzione di inverter, moduli e altri componenti. Al momento della pubblicazione di questo numero non sono ancora disponibili i dati relativi al 2022. Ma considerando il 2021, in Italia sono stati effettuati 13.845 interventi di revamping su impianti fotovoltaici in Conto Energia. Il dato segna una flessione dell'11,8% rispetto alle 15.710 operazioni del 2020. Alle attività di

ALECTRIS

"CRESCE L'ATTENZIONE SUL REVAMPING"

Nicola Scardigno, responsabile dipartimento manutenzione di Alecris



«Negli ultimi due anni abbiamo registrato elevato interesse nei confronti del revamping, soprattutto sulle installazioni di grossa taglia. Nel biennio 2020-2022 abbiamo condotto circa 50 interventi di revamping su questi impianti. Prevediamo che si lavorerà tanto in questa direzione, anche a fronte di un abbassamento dei prezzi dei moduli che renderà più attraente l'investimento. Anche nell'ambito degli impianti di taglia commerciale e industriale notiamo maggiore sensibilità da parte degli investitori. LO&M non è più un'attività di contorno, ma un asset strategico. Notiamo anche come stiano cambiando i soggetti interessati: gli imprenditori preferiscono affidarsi a un unico interlocutore, a società specializzate in grado di offrire pacchetti completi».

I SERVIZI

- Monitoraggio/rapporto continuo dell'impianto;
- Supporto tecnico e ingegneristico;
- Manutenzione preventiva, correttiva e straordinario;
- Garanzie di prestazione e disponibilità;
- Metodologia di miglioramento continuo;
- Gestione del contratto;
- Gestione tecnica.



"INTEGRAZIONE TRA ATTIVITÀ O&M E GESTIONE DELL'ENERGIA"

Luca Tosi, chief sales officer di Manni Energy



«L'O&M in Italia sta vivendo un periodo di forte dinamicità, del tutto sinergico all'aumento registrato nel 2022, delle installazioni di taglia commerciale e industriale e degli interventi di revamping/repowering. La crescita continuerà anche nel 2023, così come l'interesse delle aziende per installazioni che mantengano nel tempo le migliori performance e quindi garantiscano più autoconsumo. Oltre ad un crescente interesse per servizi O&M efficaci abilitati da elevata competenza tecnica, prevediamo sempre più attenzione all'integrazione tra attività O&M e gestione dell'energia prodotta dall'impianto che, oltre ai benefici legati all'autoconsumo, può generare ulteriore extra-valore, rafforzando così il beneficio competitivo dell'impianto fotovoltaico per le aziende».

I SERVIZI

- PR Assessment
- Plant Due Diligence
- Operation & Maintenance
- Asset Management
- Revamping / Repowering
- Garanzie d'Origine
- Prove Specialistiche (Termografie, Curve I-V, etc.)
- Plant Management System - MEvision

IL SERVIZIO DI PUNTA - LE GARANZIE DI ORIGINE

La Garanzia di Origine (GO) è una certificazione elettronica che attesta l'origine rinnovabile delle fonti utilizzate dagli impianti fotovoltaici. Grazie a Manni Energy è possibile ottenerla e sfruttare tutti i vantaggi, anche economici, che la qualifica degli impianti può dare al produttore. Le GO sono sempre più richieste dal mercato, tanto che il loro valore è aumentato del 980% negli ultimi 18 mesi, passando da circa 0,75 euro al MWh a settembre 2021 fino a oltre 8 euro al MWh a gennaio 2023.

sostituzione vanno poi sommate 525 comunicazioni di potenziamento non incentivato. In questo caso, il dato è in crescita. Erano infatti 464 le comunicazioni nel 2020. In particolare, nel 2021 il 95% delle modifiche ha riguardato la sostituzione dei componenti, con inverter in testa (56%), moduli (24%) e altri componenti (15%). Sono ancora una volta gli impianti in re-

gime di 2° e 4° Conto Energia a coprire la fetta più importante degli interventi di revamping effettuati (81%). La taglia di potenza compresa tra 3 e 20 kWp copre il 40% del totale, seguita da quella tra 20 e 200 kWp (34%). Sono invece molto basse le percentuali relative agli interventi su impianti utility scale: 2% per la taglia di potenza superiore a 1 MW e 0% per le

centrali con potenze superiori ai 5 MW. Stando alle prime stime degli operatori O&M, il report del 2022 potrebbe confermare un aumento delle attività di revamping e repowering su impianti da 20 a 200 kWp, considerando l'ampia

fetta di interventi eseguiti lo scorso anno per questa tipologia di installazione. Anche per il 2023 questo trend potrebbe ripetersi. Con il calo del prezzo dei moduli previsto per l'anno in corso, si stima un aumento di interventi di

repowering e quindi di potenziamento delle installazioni esistenti con pannelli ancora più efficienti e potenti. Di fronte a installazioni con diversi anni sulle spalle e con cali di produzione significativi, molti EPC propongono la sostituzione completa dell'impianto puntando a soluzioni innovative. L'aumento della produzione dell'impianto può garantire importanti benefici in termini economici legati agli incentivi erogati al cliente; dall'altra, l'aumento della produzione garantisce un aumento del risparmio in bolletta. Potrebbe essere più delicata la situazione nell'ambito degli inverter: lo shortage oggi sta impattando proprio questa tecnologia. Potrebbero quindi aumentare i servizi di manutenzione preventiva oppure le classiche riparazioni per evitare di sostituire le macchine e attendere mesi prima di poter riallacciare l'impianto.

«Negli ultimi due anni abbiamo registrato elevato interesse nei confronti del revamping, soprattutto sulle installazioni di grossa taglia», spiega Nicola Scardigno, responsabile dipartimento manutenzione di Alectris. «Nel biennio 2020-2022 abbiamo condotto circa 50 interventi di revamping su questi impianti. Prevediamo che si lavorerà tanto in questa direzione, anche a fronte di un abbassamento dei prezzi dei moduli che renderà più attraente l'investimento».

In ogni caso, emerge come la nuova potenza installata sarà gestita in modo ottimale: aumenta la specializzazione da parte degli O&M provider nei servizi e, contestualmente, aumentano la sensibilità e l'attenzione da parte dei clienti. Avremo così una base installata sempre più efficiente?



"SERVIZI SU MISURA PER IMPIANTI SEMPRE PIÙ POTENTI"
Carmine Leone, project manager senior di Saem



«Anche in ambito commerciale e industriale stiamo assistendo a un aumento della potenza media. Non è più possibile pensare a queste installazioni senza un adeguato servizio di O&M. C'è oggi un maggiore interesse verso questo servizio, che prima veniva visto come un di più. La manutenzione O&M viene oggi richiesta dall'imprenditore, molto più informato su questa attività e molto più attento alle performance degli impianti. Anche per questo motivo il ruolo del monitoraggio sta diventando cruciale. Grazie a corrette attività di controllo riusciamo a intervenire più volte all'anno anche in maniera predittiva attivando il concetto di manutenzione predittiva.

Evitiamo così il proliferarsi di guasti sulle macchine in modo tempestivo. La manutenzione degli impianti è fondamentale soprattutto a cavallo dei cambi di stagione, che mettono sotto stress le installazioni. Cresce anche il numero di installazioni esistenti sprovviste di servizi O&M che prendiamo noi in gestione».

I SERVIZI

- Manutenzione ordinaria di inverter, interruttori
- Manutenzione straordinaria
- Monitoraggio H24 attraverso Control room
- Lavaggio moduli
- Sfalci erba

- Termografia moduli
- Rapporti con GSE
- Rapporti con il gestore di rete
- Adeguamenti Arera
- Officina delle dogane e dichiarazioni di consumo



Saving[®] srl

distribuzione specializzata

di componenti e sistemi per le energie rinnovabili

THE ENERGY TRANSITION EXPO

**22-24
MARZO
2023**



**RIMINI
EXPO CENTRE
ITALY**

**MEET
US AT**

**PAD. D1
STAND 004**

info@esaving.eu - www.esaving.eu - Tel. +39 0461 160050

