

Revamping Moduli Fotovoltaici e Cavi DC

Impianti Fotovoltaici su copertura - Potenza complessiva 1,52 MWp

Il Gruppo LT Rinnovabili, tramite le sue controllate LT ed LT Enerray, opera nel campo delle energie rinnovabili dal 2001 offrendo servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria, di monitoraggio da remoto, diagnostica e analisi performance per impianti fotovoltaici rooftop e ground-mounted anche utility scale, con un occhio particolare ai problemi di sicurezza.

Nel corso degli anni l'azienda è cresciuta costantemente, focalizzando le proprie risorse sui servizi a maggior valore aggiunto e investendo in tecnologia ed innovazione.

I nostri Case Study sono la dimostrazione della nostra trasparenza verso il cliente e la prova della capacità di ottenere risultati importanti.

• • •

LT è intervenuta su due impianti fotovoltaici che presentavano valori di producibilità specifica ed performance (PR) inferiori rispetto agli standard attesi.

Impianto 1 - 905 kWp

Producibilità stimata annuale	~ 1.326 kWh/kWp
Produzione rilevata 2018	940 kWh/kWp
PR 2018	71 %

Impianto 2: 622 kWp

Producibilità stimata annuale	~ 1.350 kWh/kWp
Produzione rilevata 2018	1.085 kWh/kWp
PR anno 2018	76 %

Da controlli e analisi effettuate in campo, tra cui si citano analisi Termografiche, Isolamento Elettrico, Curve IV ed Elettroluminescenza Indotta, si è potuto constatare la causa del problema nello stato avanzato di degradazione in cui si trovavano i moduli fotovoltaici dopo soli 10 anni di funzionamento.

LT ha quindi deciso di sostituire completamente i moduli fotovoltaici con tecnologia Thin Film con nuovi Policristallini, aventi performance più stabili nel lungo periodo. L'ingombro inferiore a parità di potenza erogata (maggiore efficienza di conversione) permette inoltre di reinstallare i moduli nelle aree meglio esposte alla radiazione solare.

LT s.r.l.

Sede Legale Via A. Manzoni 41, 20121 Milano - **Sede Operativa** Via C. Battisti 127/A, 74121 Taranto
Iscritta al Registro delle Imprese di Milano, **PI/CF** 09170680962, **CAP. S** € 400.000 i.v.

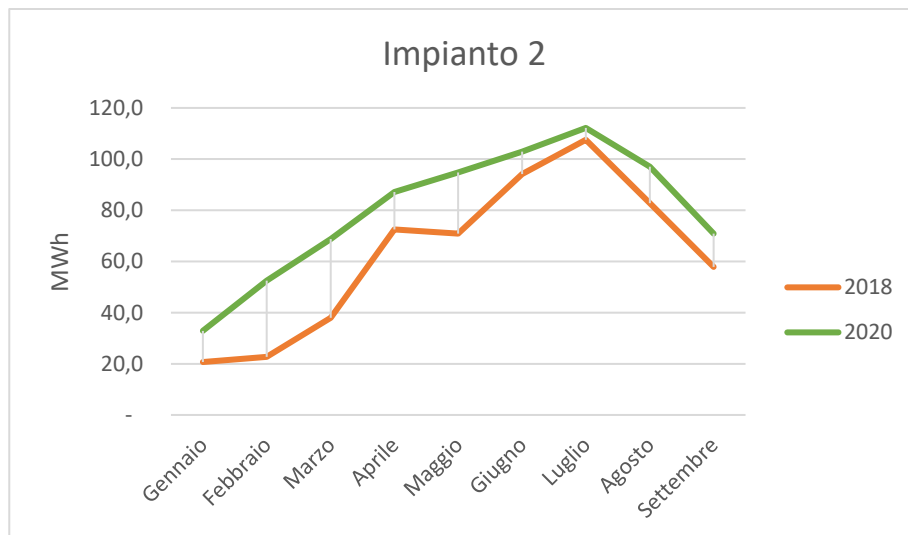
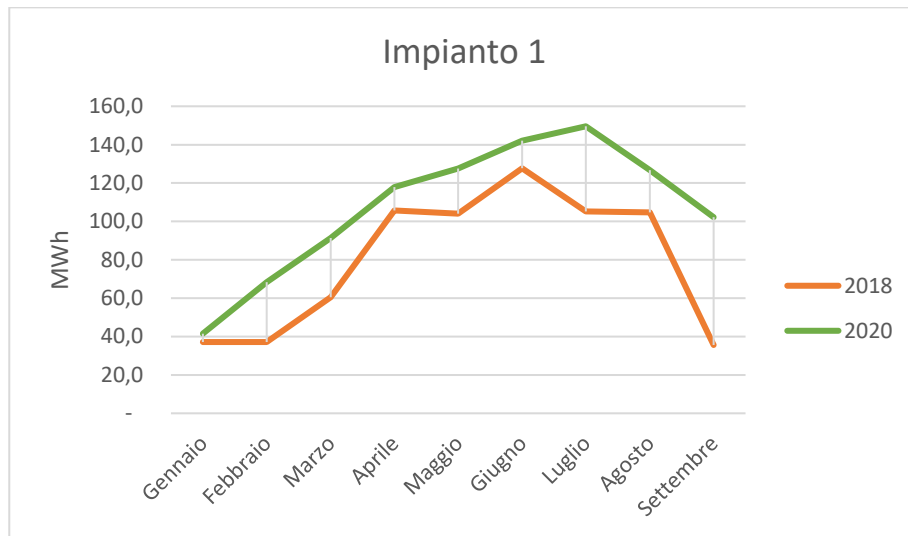
T (+39) 334 1044943 - **E** amministrazione@ltrinnovabili.com - **E** ufficiocontabile@ltrinnovabili.com - **PEC** lt_srl@legalmail.it



L'intervento, che ha interessato anche la sostituzione dei cavi DC, è stato effettuato nell'estate del 2019 con i seguenti benefici sulle performance degli impianti:

Impianto 1: Δ Produzione + 250 MWh - Δ PR + 11%

Impianto 2: Δ Produzione + 152 MWh - Δ PR + 13%



LT s.r.l.

Sede Legale Via A. Manzoni 41, 20121 Milano - **Sede Operativa** Via C. Battisti 127/A, 74121 Taranto
Iscritta al Registro delle Imprese di Milano, **PI/CF** 09170680962, **CAP. S** € 400.000 i.v.

T (+39) 334 1044943 - **E** amministrazione@ltrinnovabili.com - **E** ufficiocontabile@ltrinnovabili.com - **PEC** lt_srl@legalmail.it



Stato prima dell'intervento



Stato dopo la sostituzione

• • •

LT, grazie ad un'esperienza acquisita su **oltre 500 MWp in manutenzione**, di cui oltre 100 MWp realizzate dalla stessa mediante attività EPC, Revamping e Retrofitting, può effettuare analisi specialistiche su qualsiasi tipologia di impianti fotovoltaici.

Ai nostri clienti offriamo fin da subito rapporti basati sulla fiducia e sulla trasparenza, con la convinzione che la qualità umana dei rapporti professionali possa fare la differenza.

Per informazioni e una valutazione senza impegno è possibile contattarci ai seguenti recapiti:

Leonardo Vittuari - Marketing & Sales Manager

E-Mail: l.vittuari@ltrinnovabili.com

LT s.r.l.

Sede Legale Via A. Manzoni 41, 20121 Milano - **Sede Operativa** Via C. Battisti 127/A, 74121 Taranto
Iscritta al Registro delle Imprese di Milano, **PI/CF** 09170680962, **CAP. S** € 400.000 i.v.

T (+39) 334 1044943 - **E** amministrazione@ltrinnovabili.com - **E** ufficiocontabile@ltrinnovabili.com - **PEC** lt_srl@legalmail.it