



COMUNICATO STAMPA

ENTRATO IN SERVIZIO L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO OFF-GRID NELLA REPUBBLICA DEMOCRATICA DEL CONGO CON TECNOLOGIA DI ULTIMA GENERAZIONE

Formello (Roma), 2 agosto 2021 - **ESI S.p.A.**, società italiana attiva nel mercato delle energie rinnovabili che opera come *EPC (Engineering, Procurement and Construction)* e *System Integrator* anche all'estero, comunica la messa in servizio dell'impianto fotovoltaico *Off-Grid* **nella Repubblica Democratica del Congo (Africa) completo di rete di distribuzione elettrica per il cablaggio domestico e di uso commerciale.**

L'impianto fotovoltaico, commissionato il 14 dicembre 2020 dalla fondazione no profit AVSI Foundation – è finalizzato all'elettrificazione, in modo autonomo ed indipendente dalla rete, dei villaggi di Kashara e Kimomo, situati nell'isola di Idjwi (Provincia del Sud Kivu – DRC) attraverso un sistema **Off-Grid ibrido** – che integra fotovoltaico ed idroelettrico con sistemi di accumulatori per lo storage dell'energia prodotta - di ultima generazione. **Il sistema fotovoltaico, di potenza pari a 100 kW_p**, è stato installato nel mercato di Kashara su di una struttura in acciaio (formata da pensiline) di circa 700mq di superficie. Tale struttura, appositamente progettata e costruita da ESI per fare fronte alle difficili condizioni climatiche, permetterà inoltre la realizzazione del più grande mercato al coperto di tutta l'isola. Mentre **la componente idroelettrica dell'impianto, della potenza nominale di 15 kW_p**, è situata a circa 1,5 km dal mercato stesso.

L'entrata in funzione dell'impianto consentirà di accelerare lo sviluppo dei due villaggi fornendo elettricità a circa 400 utenze private e diversi esercizi commerciali.

Grazie ad un **sistema di accumulo di energia da 130 kWh** l'impianto è inoltre **totalmente autonomo, sostenibile e rinnovabile.**

L'impianto fotovoltaico appena entrato in servizio beneficia di una importante novità all'interno del panorama dei sistemi Off-Grid; infatti, il sistema idroelettrico dell'impianto, che fornisce energia elettrica nelle ore notturne, consente all'apparato di storage di effettuare un minor numero di cicli di ricarica nell'arco dell'anno, garantendo pertanto un ciclo di vita delle batterie per l'accumulo di maggiore durata.

A completamento dell'impianto, **ESI ha realizzato una rete di distribuzione a bassa tensione di 8 km fornendo** ad ogni utenza allacciata **il cablaggio minimo necessario** per far fronte alle esigenze quotidiane. Per ognuna delle 418 utenze collegate è stato installato un Meter (contatore) prepagato ed un sistema di controllo e gestione da remoto che consentono ad ESI la verifica delle performance dell'impianto direttamente dall'Italia.

Stefano Plocco, amministratore delegato della società, dichiara: *“La messa in servizio dell'impianto di Kashara e Kimomo segue di poche settimane un altro importante successo di ESI, l'attivazione*

ESI S.p.A.

Via Santa Cornelia 5A-00060 Formello (RM) tel +39 06 98 26 80 08
C.F./P.IVA 14924611008 – REA RM-1556435 - esi-spa@legalmail.it
Cap. Soc. 16.000.000 di euro di cui 196.040 i.v.



dell'impianto di Gitaza in Burundi. Due sistemi all'avanguardia nella tecnologia che integrano elementi innovativi di produzione dell'energia rinnovabile con sistemi di storage particolarmente avanzati. Grazie ai continui investimenti e alla competenza del settore R&D, ESI ha raggiunto, nel campo delle rinnovabili ed in particolar modo nel settore dei sistemi Off-Grid, un livello di innovazione e sofisticazione tecnica che la posiziona tra i migliori operatori del settore e quale partner ideale dei grandi player internazionali".

* * * * *

Il presente comunicato è disponibile nelle apposite sezioni del sito internet www.esi-spa.com.

Per ulteriori informazioni:

ESI S.p.A.

Francesco PASSERETTI
CFO ed Investor Relations Manager
+39 06.98268008
investor@esi-spa.com

Investor Relations

POLYTEMS HIR S.r.l.
Bianca FERSINI MASTELLONI - Silvia MARONGIU
06.69923324 - 06.6797849
s.marongiu@polytemshir.it

Media Relations

POLYTEMS HIR S.r.l.
Paolo SANTAGOSTINO
+39 3493856585
p.santagostino@polytemshir.it

ESI S.p.A. (Energy System Integrator) è una società italiana attiva nel mercato delle Energie Rinnovabili che opera come EPC (Engineering, Procurement and Construction) e System Integrator, in grado di presidiare tutta la catena del valore e sviluppare soluzioni chiavi in mano di progetti energetici complessi di grandi e piccole dimensioni: dallo studio del progetto, all'ingegnerizzazione, all'attuazione esecutiva dell'impianto, con un occhio alla sostenibilità finanziaria dello stesso. ESI è attiva, come EPC, nei segmenti del fotovoltaico, dell'eolico, dell'off-grid, mini-grid (fornitura di elettricità in aree remote), ed hybrid per la costruzione, in ogni contesto ambientale, di impianti fotovoltaici e di centrali elettriche (parchi eolici) di grandi dimensioni e potenza, che richiedono sempre più sofisticate tecnologie di realizzazione. Come System Integrator, ESI è in grado di far dialogare i diversi impianti BESS (Battery, Energy, Storage and System) tra di loro con l'obiettivo di creare una struttura funzionale che sfrutti appieno il potenziale delle centrali elettriche creando efficienze aggiuntive per l'intero sistema energetico. ESI è anche il principale operatore italiano specializzato nel "revamping" di impianti fotovoltaici tradizionali di grandi dimensioni. La Società opera in Italia e sui mercati internazionali direttamente o tramite società controllate, servendo clienti pubblici e privati (Governi stranieri – Fondi di investimento ed Onlus – Multinazionali delle Energie Rinnovabili).

ESI SPA: ISIN CODE Azioni Ordinarie: IT0005421885 - TICKER: ESI (Reuters ESI MI - Bloomberg ESI IM)
ISIN CODE Warrant: IT0005421893 - TICKER: WESI23
www.esi-spa.com

ESI S.p.A.

Via Santa Cornelia 5A-00060 Formello (RM) tel +39 06 98 26 80 08
C.F./P.IVA 14924611008 – REA RM-1556435 - esi-spa@legalmail.it
Cap. Soc. 16.000.000 di euro di cui 196.040 i.v.