

Venerdì 8 ottobre 2021 - 11:56

Sicilia, nodo idraulico San Giovannello diventa ecosostenibile

Una turbina sfrutta la pressione dell'acqua e produce energia

Palermo, 8 ott. (askanews) – Da centrale di sollevamento di acque potabili energivora a impianto innovativo ed ecosostenibile, in grado anche di immettere energia pulita nella rete elettrica. Stiamo parlando del nodo idraulico “San Giovannello”, che serve Trapani ed Erice, dove Siciliacque ha installato una turbina capace di produrre energia elettrica sfruttando la pressione in eccesso dell’acqua. A brevettarla e realizzarla è stata la società cooperativa Wecons, spin off dell’Università di Palermo, in project financing con Siciliacque.

Il sistema che recupera l’energia – presentato ieri dal professore Tullio Tucciarelli (ordinario d’Ingegneria idraulica) nel corso di **H2O, la mostra internazionale dell’acqua che si svolge ogni anno a Bologna** – si chiama Prs (Power recovery system) e si trova in un locale di quella che fino a qualche anno fa era la stazione di sollevamento dell’acqua proveniente dal dissalatore Trapani-Nubia. Una centrale totalmente rivoluzionata da Siciliacque che, grazie al rifacimento ex novo dell’acquedotto Montescuro Ovest (con circa 86 milioni tra fondi Po Fesr e risorse proprie) e alla conseguente riduzione delle perdite idriche, ha definitivamente spento il dissalatore: vero e proprio “ferro vecchio” che costava alla Regione oltre 40 milioni di euro all’anno e riusciva ad erogare appena 120 litri al secondo d’acqua.

Con il rifacimento dell’infrastruttura idrica, oggi a Trapani l’acqua arriva con una pressione maggiore rispetto a quella necessaria per servire le utenze. La turbina è connessa alla rete di E-distribuzione (società del gruppo Enel) che fornisce i dati relativi all’energia immessa al Gse (Gestore dei servizi energetici), il quale remunera Siciliacque con gli incentivi previsti per l’energia prodotta da fonti rinnovabili.

Una svolta culminata con le innovazioni introdotte nel nodo idraulico San Giovannello che, tramite il serbatoio comunale, distribuisce l’acqua a Trapani ed Erice.