

Inaugurazione a Grantorto

Nuova centrale idroelettrica

Sulla roggia Contarina

Si è tenuta sabato 23 novembre scorso a Grantorto la cerimonia di inaugurazione della **nuova centrale idroelettrica** recentemente realizzata dal nostro Consorzio **sulla roggia Contarina.**

Nell'occasione erano presenti numerose autorità civili, religiose e militari, tra cui il Senatore Antonio De Poli e l'Assessore Regionale Giuseppe Pan, oltre a numerosi



sindaci del territorio tra cui il sindaco Giuseppe Luciano Gavin di Grantorto come padrone di casa.

L'inaugurazione è avvenuta con un discorso di saluto del Sindaco e del nostro Presidente Enzo Sonza, la relazione tecnica del nostro direttore Umberto Niceforo e le considerazioni dell'Assessore Pan e del Senatore De Poli, che hanno elogiato l'intervento effettuato e in generale l'azione del Consorzio nel territorio, come poi testimoniato da molti sindaci, ognuno dei quali ha voluto intervenire personalmente

per una breve testimonianza. Dopo la benedizione del parroco, si è poi effettuato il



classico taglio del nastro e proceduto con una visita alla centrale idroelettrica.

Con questo nuovo impianto, abbiamo raggiunto il numero di otto centrali

idroelettriche; le altre nostre centrali si trovano: tre a San Lazzaro di Bassano del Grappa, una a Marchesane di Bassano, una a Galliera Veneta, una ad Arlesega di Mestrino, una ad Isola di Piazzola sul Brenta.

La produzione di energia dall'acqua, oltre ad un vantaggio economico, consente l'utilizzo di fonte pulita e rinnovabile, e quindi ha significative valenze ambientali.

Il fatto che queste iniziative siano in mano al Consorzio consente alla collettività un ulteriore, duplice vantaggio: garantire che la produzione energetica non alteri il regime idraulico dei corsi d'acqua, e far sì che gli introiti vadano ad essere investiti nel territorio.

La centrale idroelettrica di Grantorto è stata realizzata presso un esistente salto della roggia Contarina, in corrispondenza di un manufatto di derivazione irrigua.

I lavori della centrale idroelettrica sono stati eseguiti per la parte edile dalle maestranze consortili e per la parte impiantistica dalla ditta Pelfa Group S.r.l. di Buja (Udine).

I dati caratteristici sono i seguenti:

- Portata media 2.500 l/s, massima 2.700 l/s, minima 600 l/s.

- Salto medio 1,35 metri.
- Potenza max 30 kW, installata 37 kW.
- Energia annua 190.000 kWh.
- tariffa per fonti rinnovabili 0,21 euro/kWh.



- Turbina a coclea idraulica, diametro 2.600 mm, lunghezza 8.270 mm, peso 7.813 kg.
- Numero di giri variabile, accoppiati ad un generatore elettrico tramite un moltiplicatore di giri meccanico di moltiplicazione del moto rotatorio a max 1016 giri/minuto.



- Generatore tipo asincrono di potenza 37 kW, collegato ad inverter.
- Sgrigliatore automatico completo di nastro trasportatore, telaio lunghezza 1400 mm, larghezza 1000 mm, altezza 1200 mm, pettine

larghezza 3050 mm, lunghezza nastro 4660 mm.

Una particolarità interessante è appunto la girante, a coclea, cioè a vite d'Archimede; una tecnologia mutuata dall'antichità e che è tornata in voga per la capacità di utilizzare bassi salti d'acqua, dove le turbine ordinarie non riescono ad ottenere adeguate potenzialità anche in termini di costi benefici.

