



CVA MOSTRE

# L'ODISSEA DEL RE

L'avventuroso viaggio del pinguino reale

raccontato da Stefano Unterthiner

10  
ANNI



CVA



Gruppo CVA

## CVA. AMPI ORIZZONTI

Maën ospita, anche quest'anno, una grande Mostra. A raccontare il viaggio del pinguino reale, sono le immagini di Stefano Unterthiner che ci portano in terre lontane e ci permettono di conoscere una realtà di confine che vede, nella natura, il suo più alto valore.

Fotografie che fanno riflettere, da un lato sulla meraviglia della vita animale, dall'altro sulla fragilità ambientale e sulla necessità di difendere questi luoghi. In questo senso anche il contributo dell'energia idroelettrica è significativo, infatti questa produzione 100% pulita, riduce ogni anno l'immissione in atmosfera di circa 2 miliardi di kg di CO<sub>2</sub>. In un mondo che pensa globale, anche un'azione locale come questa può fare molto.

Per CVA, questo è un anno importante. Il 2010 segna infatti i dieci anni di attività di Compagnia Valdostana delle Acque SpA. Risale al 2000 l'accordo di vendita da parte dell'Enel, alla Regione Autonoma Valle d'Aosta, delle centrali idroelettriche presenti sul territorio valdostano (e anche quella di Quincinetto) oggi di proprietà CVA. L'azienda guarda al futuro con solide basi. Oltre alla produzione idroelettrica a marchio EAUX DE LA VALLEE - Energia pura, sono realtà gli sviluppi programmati nel fotovoltaico e nell'eolico. Per quest'anno, nell'ambito della produzione da fonti rinnovabili, sono attesi importanti traguardi

come l'entrata in funzione della centrale idroelettrica di Faubourg a La Thuile, caratterizzata da una produzione media attesa, a regime, di 35 GWh all'anno. Poi l'avvio della produzione per il primo impianto solare a terra realizzato in Valle d'Aosta, in località La Tour nel Comune di Quart, con una potenza di 187 kWp, così come dell'impianto fotovoltaico, di 7,3 MWp di potenza realizzato dalla controllata RAL Srl, in provincia di Alessandria su un terreno di 15 ettari. Con una produzione annua complessiva stimata intorno agli 8 GWh, tale impianto sarà uno dei più importanti d'Italia. Sempre nel 2010 si concluderanno i lavori per la realizzazione della galleria dell'impianto di Torrent che, con i suoi 4.800 metri di lunghezza e il cambio di pendenza da 19% a 0.5% lungo il suo percorso, è anche un esempio di opera ingegneristica di notevole portata. La produzione annua prevista dell'impianto è di 50 GWh e la messa in produzione è stimata, salvo imprevisti, per la primavera del 2011. Infine sarà terminato l'iter autorizzativo che darà inizio alla realizzazione del campo eolico di 3 MW sito nel Comune di Saint-Denis.

CVA guarda avanti con un'aspettativa di incremento della produzione di circa 350 GWh, riferito a diverse concessioni e ad un investimento di circa 450 Milioni di euro.



# L'ODISSEA DEL RE

**L'avventuroso viaggio del pinguino reale  
raccontato da Stefano Unterthiner**

**Dal 10 luglio al 30 agosto 2010**

Centrale CVA di Maën

VALTOURNENCHE (AO)

Dalle ore 16 alle 19  
tutti i giorni anche la domenica

**Per informazioni**  
[eventi.mostre@cvaspa.it](mailto:eventi.mostre@cvaspa.it)

[www.eventimostre.cvaspa.it](http://www.eventimostre.cvaspa.it)



## **L'ODISSEA DEL RE. UN AFFASCINANTE VIAGGIO AGLI ESTREMI DEL PIANETA**

L'odissea del re racconta il lungo viaggio che compie il pinguino reale nelle Terre Australi. Ogni anno, nel mese di novembre, i pinguini si raggruppano in grandi colonie per riprodursi. Lo scenario è l'impervio e affascinante arcipelago di Crozet, un remoto gruppo di isole nell'oceano Indiano meridionale, vero rifugio per migliaia di uccelli. Innumerevoli pericoli minacciano i pinguini: inondazioni e tempeste, stercorari sempre pronti ad attaccare un pulcino, orche e altri predatori...

Le eccezionali immagini, realizzate dal fotografo valdostano Stefano Unterthiner ci mostrano i tanti incredibili aspetti della vita del pinguino reale, ma anche degli albatros, dei cormorani, degli elefanti di mare e delle otarie che in queste terre remote si muovono, si nutrono, si riproducono, con un'unica costante preoccupazione: quella di sopravvivere. L'odissea del re è un affascinante viaggio agli estremi del pianeta







## CONOSCERE LA CENTRALE

La centrale idroelettrica di Maën è ubicata nel comune di Valtournenche, in provincia di Aosta ed è situata sull'asta fluviale del fiume Dora Baltea.

L'impianto, che del vecchio insediamento utilizza le opere di sbarramento, il fabbricato e alcune parti accessorie, è stato inaugurato il 9 novembre 2002.

Sostituisce la precedente opera entrata in servizio nel 1928, ereditandone le caratteristiche essenziali.

L'impianto è composto da due derivazioni: Cignana e Marmore.

Derivazione Cignana

È una derivazione a serbatoio con una producibilità media annua di 34,6 GWh, alimentata da un bacino imbrifero di 13 kmq che comprende il lago Dragone, il lago Balanselmo, il lago Grande e il torrente La Piana.

L'acqua di questo bacino è accumulata nelle dighe del lago di Cignana a quota 2.169. La derivazione si sviluppa tra il serbatoio stagionale di Cignana, della capacità di 15.975.000 mc, e la centrale di Maen, attraverso una condotta forzata collocata interamente in una galleria. La galleria unisce il piazzale antistante il fabbricato centrale con la diga ed è fornita di un moderno carrello adibito anche al trasporto del personale di servizio.

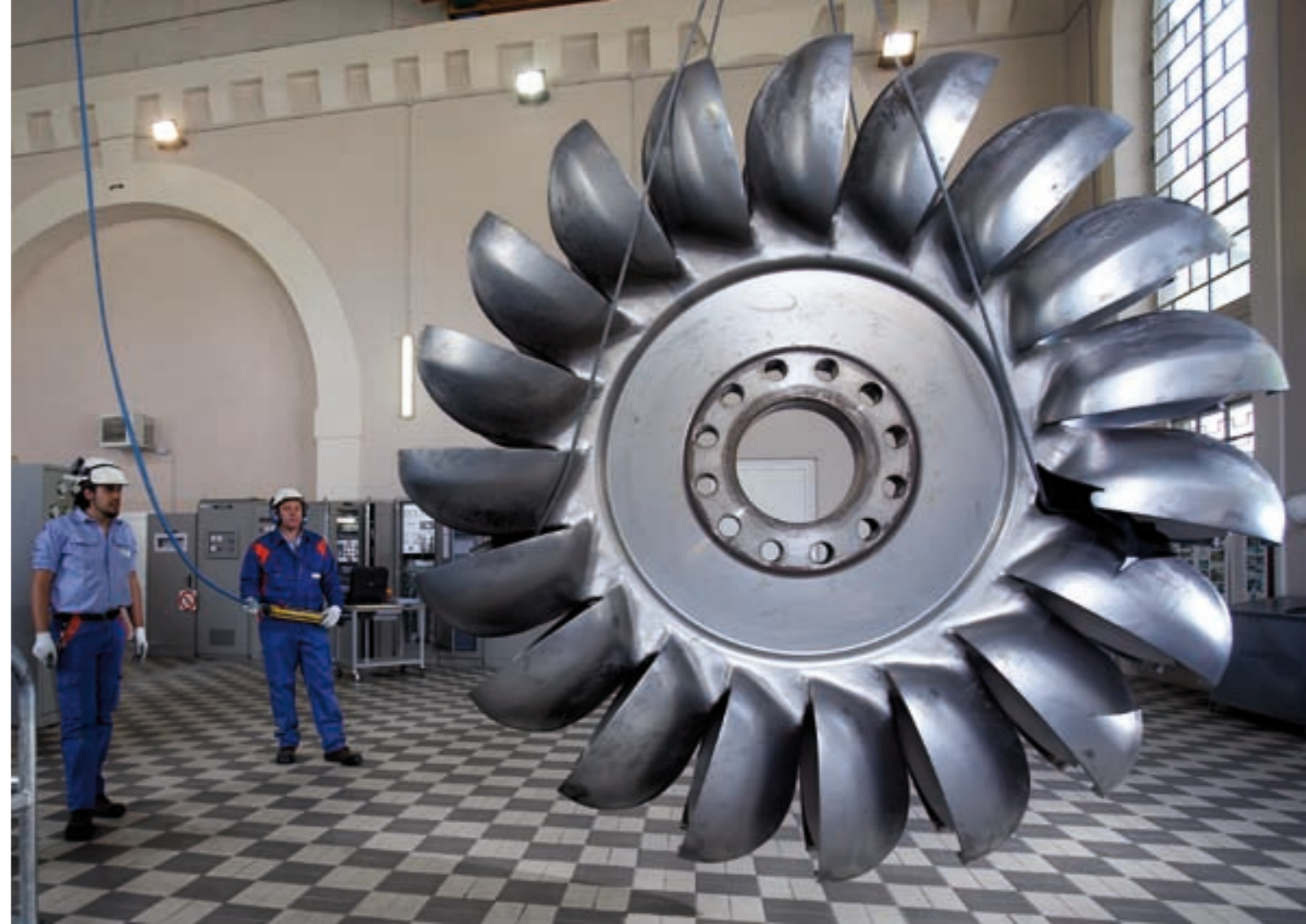
#### Derivazione Marmore

È una derivazione con bacino imbrifero di 54,05 kmq, che utilizza le acque del torrente Marmore e lo scarico della centrale di Perrères e ha una producibilità media annua di 73,6 GWh. Il bacino di Perrères, della capacità di 64.000 mc, realizzato mediante lo sbarramento del torrente Marmore, con una diga a gravità tracimante in calcestruzzo lunga 50 m, riporta due luci di scarico con paratoie a settore circolare. Il canale derivatore a pelo libero giunge alla vasca di carico sulla quale è innestata la condotta forzata posta all'aperto.

Durante tutto l'anno è possibile visitare la centrale per capire come funziona un impianto di questo tipo e in quale modo viene prodotta l'energia elettrica, partendo dalla preziosa e insostituibile energia delle acque montane.

#### ► Come arrivare alla centrale

Risalite la Valtournenche superando in successione il Comune di Antey-Saint-André e le Frazioni Buisson e Bioley; giungerete quindi al bacino di Ussin (che alimenta la Centrale idroelettrica CVA di Covalou) e, poco dopo, a fianco della Strada regionale n. 46, troverete la Centrale di Maën. Il parcheggio si trova a pochi metri dall'impianto.





10  
ANNI



CVA



Gruppo CVA

COMPAGNIA VALDOSTANA DELLE ACQUE [www.cvaspa.it](http://www.cvaspa.it)