





KRUNOS L'ENERGIA BLU CHE È ANCHE GREEN

Krunos società d'investimento specializzata nel settore del micro-mini idroelettrico



LA SOCIETÀ

Krunos è una società che opera nella green economy

KRUNOS opera nel settore idroelettrico, nel segmento dei mini e micro impianti, prevalentemente ma non esclusivamente tramite la realizzazione diretta degli stessi.

È proprietaria di brevetti, sviluppati internamente, per impianti di micro-idroelettrico caratterizzati da un elevato livello di standardizzazione. Possiede progetti già sviluppati di impianti da implementare e, grazie al proprio management, può vantare relazioni pluriennali con Enti Pubblici.

Intende produrre valore costante e crescente a favore degli azionisti creando uno strumento di investimento disponibile sul mercato e capace di generare flussi di cassa particolarmente interessanti.

La quotazione ed emissione di equity e bond è parte essenziale della strategia di sviluppo di tale strumento.

MINI-MICRO HYDRO

LO SCENARIO

Gli impianti idroelettrici tradizionali sono caratterizzati da grande complessità, costi elevatissimi, tempi di esecuzione lunghi e incerti, forte impatto ambientale.

Una valida alternativa, in linea tra l'altro con la mutata sensibilità ambientale, è costituita dalla realizzazione di impianti ad alta efficienza, di piccole o piccolissime dimensioni, che possono sfruttare portate d'acqua medio-piccole e dislivelli ridotti.

Negli ultimi dieci anni, in Italia, i piccoli impianti idroelettrici sono passati dal 21% al 27% di tutta la potenza installata, anche grazie ad appositi incentivi statali, e il potenziale sviluppo del mini-idro è valutato a circa 500 MW (fonte: Convegno "Rinnovabili 2.0" – Milano – dicembre 2014).

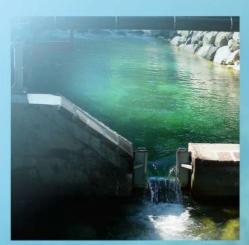
Grazie alle nuove tariffe energetiche, vantaggiose anche per i piccoli impianti, sarà possibile avviare il recupero dei piccoli salti idraulici inutilizzati, ad esempio sui canali d'irrigazione, sui mulini abbandonati a valle dei depuratori delle acque reflue e sui potalizzatori.

Con frequenza crescente nascono cooperative per la produzione di energia elettrica che puntano a trasformare il sistema attuale, centralizzato e basato prevalentemente su risorse fossili, in uno più flessibile, di uso sul territorio e basato su fonti pulite e rinnovabili.

VANTAGGI Ottenimento delle Diversificazione Aumento della redditività autorizzazioni del rischio più semplice grazie al minor finanziario e rapido. costo di produzione grazie alle e delle piccole dimensioni infrastrutture. degli impianti e loro conseguente numerosità. Investimenti Flusso certo Messa in opera dell' acqua unitari ridotti, rapida e in tempi più facilmente e quindi, continuità certi. liquidabili, della produzione. se reso necessario. Nessuna Fonte di entrate necessità di risorse per i comuni di smaltimento inutilizzate. tramite investimento dei rifiuti portati diretto / indiretto dai fiumi. o royalties da concessione.







BLUE ENERGY POWER





LE RISORSE IDRICHE SONO LIMITATE? KRUNOS PUÒ SFRUTTUARE GLI IMPIANTI ESISTENTI.

Oggi, in italia, la possibilità di operare tradizionalmente nel settore idroelettrico è limitata allo sfruttamento del potenziale idrico residuale presente su un territorio già ampiamente sfruttato.

Esiste però un'interessante alternativa: in fondo, per generare energia idroelettrica, ciò che si utilizza non è l'acqua in sé, quanto la sua energia cinetica e/o la sua pressione.

In quest'ottica, una soluzione particolarmente interessante è costituita dalle piccole centrali di nuova generazione che valorizzano impianti idrici esistenti con condotte esistenti (ad esempio acquedotti e impianti irrigui o di bonifica) utilizzando una tecnologia matura che garantisce sicurezza e, sulle piccole taglie, un impatto ambientale praticamente inesistente.

ENTRATE CERTE SENZA NECESSITÀ DI INVESTIMENTI

Comuni, multiutility e consorzi di bonifica possono rendere remunerative opere idrauliche esistenti installando micro - mini centrali idroelettriche.

Nella progettazione e realizzazione delle opere, Krunos si assume per intero l'onere degli investimenti necessari alla costruzione degli impianti idroelettrici e concede agli enti interessati (comuni, consorzi di bonifica ecc.) adeguate royalties calcolate sul fatturato lordo incamerato per la vendita di energia elettrica.

Questo per ogni centrale installata e per una durata di 20 anni successivi all'attivazione ed alla connessione alla rete elettrica nazionale dell'impianto.

L'ente così si assicura un flusso costante di risorse finanziarie a favore della comunità senza dover reperire fondi d'investimento. Trasformiamo l' energia in investimento sicuro.



Prima di installare i propri impianti, Krunos provvede ad una rigorosa pulizia delle strutture esistenti e al risanamento di eventuali situazioni di usura e/o degrado fino a sostituire, se necessario, le parti non più idonee. Di conseguenza, ai vantaggi diretti che l'installazione comporta, l'amministratore otterrà la certezza di poter contare su un impianto completamente risanato, praticamente nuovo.

NESSUN ONERE PER LA MANUTENZIONE FUTURA

Krunos provvede in proprio alla manutenzione ed alla gestione dei propri impianti e al loro monitoraggio con un sistema di telecontrollo attivo 24 ore su 24 frutto di 10 anni di sviluppo utilizzando un software compatibile con un normale browser per internet.

Alla garanzia di una corretta manutenzione dei nuovi impianti realizzati, si aggiunge così il vantaggio di evitare qualsiasi onere a ciò connesso. A) situazione dell'impianto prima dell' intervento Krunos



B) visione dell'impianto dopo l' intervento Krunos

Risorse come l'acqua e l'energia sono elementi di una visione che al rispetto per l'ambiente devono unire l'attenzione per la salute. Questo è il nostro concetto di sostenibilità. KRUN05

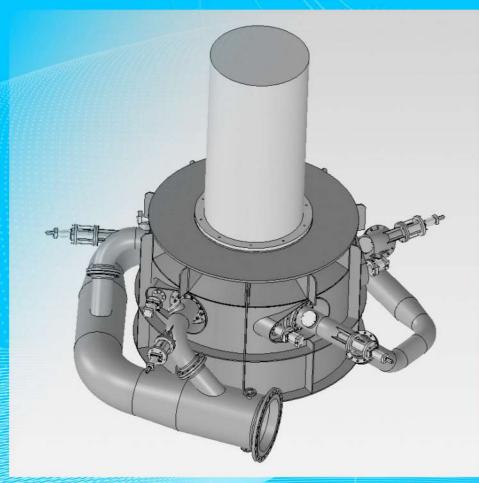
FUTURO SOSTENIBILE

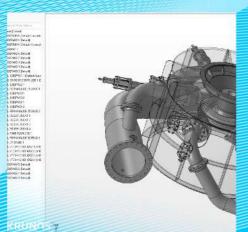
Conoscenze e tecnologia diventano così strumenti per offrire innanzitutto prodotti affidabili: gli impianti idroelettrici permettono la creazione di quantità significative di "energia verde", garantendo, al contempo, un controllo costante dell'impatto sul territorio entro precisi parametri di sostenibilità.

Krunos studia da sempre con attenzione tecnologie innovative al passo con i tempi, efficenti e sicure, perchè la produzione di energia da fonti rinnovabili diventi sinonimo di benessere per le generazioni di oggi e quelle del domani.

R

Tecnologia è dinamismo, velocità, continua crescita ed evoluzione.







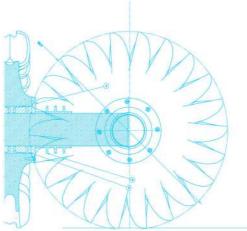


INNOVAZIONE ETECNOEOGIA

Krunos anticipa nuove soluzioni per nuove esigenze nel rispetto dell'ambiente.



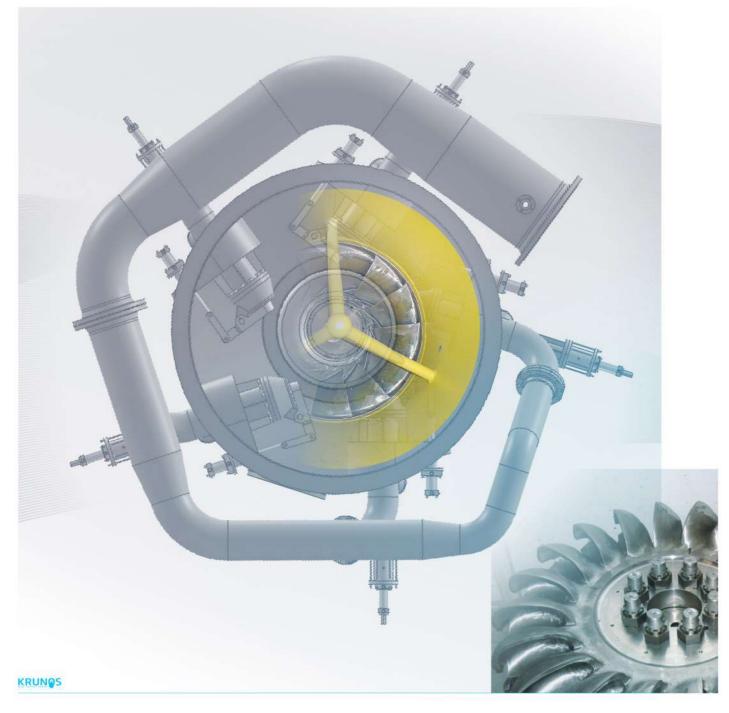
La progettazione della centrale viene eseguita utilizzando un nuovo software per la progettazione del cuore del gruppo di produzione di energia.





Nella produzione di energia pulita, sappiamo sfruttare impianti esistenti nei quali tutte le opere civili ed idrauliche sono già predisposte.
La realizzazione di una mini-micro centrale idroelettrica di nuova generazione ha molteplici vantaggi:

non modifica la morfologia del territorio, non necessita di grandi investimenti iniziali ed inoltre, aspetto non trascurabile, l'impianto non altera assolutamente la qualità dell'acqua che lo percorre, conservandone intatta la sua potabilità.





KRUNOS







O,1 %

ACQUE
MARINE O
SALMASTRE

SUPERFICIALI

laghi 10,4 % + acque fluenti 4,7 %

ACQUE

15,1 %

Le fonti di approvvigionamento di acqua potabile in italia sono rappresentate per oltre l' 80% da acque sotterranee.

Alcune, provenienti da sorgenti o da pozzi sono di ottima qualità altre, meno protette, risentono maggiormente la pressione antropica e possono presentare contaminazioni di varia natura: dalla presenza di nitrati derivanti dai processi di fertilizzazione in agricoltura, ai composti organo-clorurati o altri contaminanti impiegati in ambito industriale.







IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE

Una quota pari circa al 31% delle acque distribuite in Italia deve essere trattata con processi di potabilizzazione.

Il trattamento delle acque però se non opportunamente progettato, condotto e monitorato, comporta pericoli legati all'impiego di prodotti e materiali non idonei e può non garantire l'inattivazione microbica per patogeni contaminanti più resistenti.

Nella realizzazione degli impianti idroelettrici sulle condotte acquedottistiche, Krunos può intervenire anche nel revamping e nell'efficientamento delle unità di potabilizzazione esistenti gestite dai comuni, dai consorzi di bonifica e dalle società del servizio idrico integrato, eventualmente anche ricostruendo interamente l'impianto con l'utilizzo di tubazioni e valvole in acciaio inox e tecnologie d'avanguardia per il telecontrollo e l'automazione.

Krunos negli impianti obsoleti sanifica inoltre le vasche di accumulo rivestendo la parte interna in resina speciale ed ottimizzando il funzionamento del sistema di trattamento.





BLUE ENERGY POWER

OPERE DIRIFERIMENTO

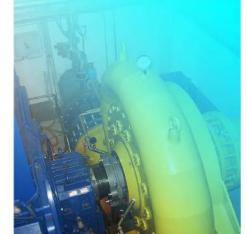
Krunos, una consolidata esperienza nella realizzazione di impianti micro-mini idroelettrici in partnership con il gruppo Zilio società realizzatrice di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili "chiavi mano" tra le migliori aziende del territorio nazionale.

BLUE ENERGY POWER BLUE ENERGY POWER







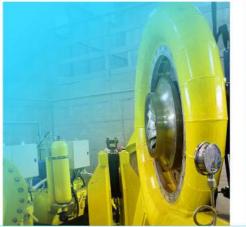














BLUE ENERGY POWER

Krunos srl Via Papa Giovanni Paolo II, 66 36022 Cassola VI N. Rea 364448 P.iva 03913380246 Capitale sociale € 5.000.000,00 i.v.

www.krunos.com info@krunos.com

Krunos è in collaborazione con:

