

# Il Sole 24 ORE

Fondato nel 1865

Quotidiano Politico Economico Finanziario Normativo



**Oggi con Il Sole 24 Ore**  
 Superbonus, sconti  
 sulle bollette, ristori,  
 ammortizzatori:  
 guida veloce alle novità  
 del decreto Sostegni ter

Dall'intervento sulla cessione dei  
 crediti per i bonus edilizi agli  
 sconti sull'energia, dai ristori agli  
 ammortizzatori: con Il Sole la  
 Guida veloce al Dl Sostegni ter.  
 —inserto estraibile alle pagine 19-22



FTSE MIB **27388,73** +0,60% | SPREAD BUND 10Y **138,80** +0,90 | €//\$ **1,1323** +0,56% | BRENT DTD **93,81** +1,46% | **Indici & Numeri → p. 35-39**

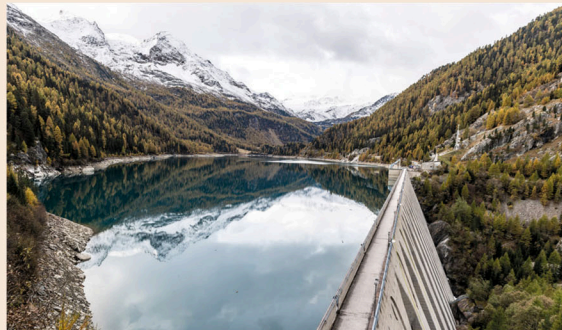
INFORMAZIONE PROMOZIONALE

## Aziende & Territorio

a cura di PUBLIMEDIAGROUP.IT

# Eco-Sostenibilità, il futuro dell'impreditoria

Ricerca, sviluppo e produzioni all'avanguardia: importanti novità dalle aziende italiane che pensano green



Lago di Giovaretto (BZ) - Alperia

## Hydrodata: competenza e know how per una gestione sostenibile dell'acqua

Nata più di 45 anni fa Hydrodata ha fatto della sostenibilità ambientale il driver strategico delle sue attività nel campo dell'ingegneria delle risorse idriche.

La presenza sul tema dell'acqua si conferma attraverso un'organizzazione che integra tre divisioni. L'Ingegneria è attiva nella progettazione di opere ed infrastrutture idrauliche con l'impiego delle più innovative tecnologie disponibili. La Ricerca Applicata offre competenze di eccellenza nell'ambito dell'analisi idrologica, idrodinamica ed idro-ecologica, attraverso l'utilizzo di software e attività di monitoraggio in campo. La Consulenza Tecnico-Economica si propone come riferi-

mento per conciliare l'iniziativa imprenditoriale con le esigenze ambientali e territoriali.

Hydrodata ha sviluppato esperienze in affiancamento agli Enti regolatori: sul deflusso ecologico, concorrendo alla sperimentazione dei rilasci e all'adattamento dei regolamenti, sull'impiego multiobiettivo degli invasi artificiali, sulla gestione dei sedimenti degli invasi.

In un percorso di continua evoluzione, un ulteriore importante passo si è compiuto, nel 2020, con l'ingresso di Hydrodata nel gruppo Alperia (secondo produttore idroelettrico nazionale), gettando le basi per una sinergia sulla condivisa vocazione alla sostenibilità. Info: [www.hydrodata.it](http://www.hydrodata.it)

## Zato: industria solida, green e tecnologica

La crisi climatica ha imposto alla governance delle aziende mondiali un inedito capitolo di Gestione del rischio che si incrocia con la responsabilità sociale e con il rischio reputazionale. Zato produce impianti ed attrezzature per la filiera del recycling, anello fondamentale nella catena virtuosa che compone la cosiddetta economia circolare e l'industria del riciclo e del recupero del rottame di ferro

è strategica nello sviluppo di quest'ultima. La tecnologia prodotta da Zato si inserisce nel processo di triturazione, riduzione, separazione e pulizia di rottami ferrosi e non ferrosi realizzando Trituratori, Cesoie, Mulini a martelli e linee di separazione che preparano i materiali per i forni di fusione. Questo fa essere l'azienda da sempre un contribuatore attivo per un ecosistema più pulito. Ogni tonnellata di acciaio (alluminio) riciclato permette di risparmiare 1,1 tonnellate di minerale di ferro, 630 chili di carbone, 55 chili di calce, 52 chilowattora di energia elettrica, 1,8 barili di petrolio e 2,3 mc di spazio in discarica (Fonte Ufficio Studi Siderweb). Secondo dati Confindustria nel mondo attualmente vengono riciclate circa 14 tonnellate



Fase di montaggio di un Trituratore Bialbero per il riciclo di metalli

di acciaio al secondo. Zato opera in una nicchia di mercato (progettazione e realizzazione di impianti per il trattamento e la rigenerazione di materiali ferrosi e non ferrosi e di rifiuti) - che, grazie ad una continua innovazione di processo e di prodotto, fornisce da sempre il suo apporto affinché venga incoraggiata l'efficacia del sistema rivelando ed eliminando le esternalità negative. Zato ha implementato ed arricchito le proprie tecnologie e know-how con l'attivazione di modalità di gestione e di controllo degli impianti che fanno uso della Intelligenza Artificiale (AI), della Realtà Aumentata e della manutenzione predittiva, che nascono da una vocazione al pensiero circolare applicato alle strategie di product design volta a rallentare il circolo dell'obsolescenza, ovvero



Triturazione e riduzione di veicoli a fine vita pronti per il riciclo

del funzionamento e della gestione delle macchine è una condizione necessaria per accelerare la transizione all'economia circolare. Gli algoritmi di AI possono essere utilizzati per prevedere guasti e relative problematiche durante la vita di un prodotto rendendolo più circolare attraverso l'estensione della vita utile. Per questo in Zato abbiamo dotato i nostri prodotti con tecnologie di machine learning, che hanno permesso di effettuare analisi predittive per la manutenzione e i componenti degli impianti, individuandone in anticipo le criticità di funzionamento e prevenendo in tal modo i guasti, estendendo la vita utile delle nostre macchine e, nello stesso tempo, migliorando la qualità del servizio ai clienti. Info: [www.zato.it](http://www.zato.it)

*AI per la manutenzione predittiva*

Insieme alla Realtà Aumentata consente di ottimizzare la gestione e il controllo degli impianti



Esterno della sede

## La sfida di Onda: Eco-sostenibilità come risultato di pianificazione e rigoroso approccio scientifico

Onda S.p.A., nel mercato degli scambiatori di calore da più di tre decenni, è sempre stata in stretto contatto con il mondo accademico e scientifico, sia nazionale che internazionale. L'azienda nasce con una forte vocazione green, passando nel corso degli anni dall'abbandono dei fluidi CFC, alla transizione dagli HCFC agli HFC, alla rivalutazione dei fluidi naturali, fino alla recente transizione dagli HFC agli HFO o miscele HFC/HFO. Ai fini dell'eco-sostenibilità, Onda si è sempre applicata a massimizzare l'efficienza energetica, legata alla riduzione delle emissioni indirette di gas nocivi, a contenere le dimensioni degli scambiatori, legate alla riduzione delle emissioni dirette, e

infine a utilizzare gas non dannosi. Un rigoroso approccio scientifico viene pianificato per tutte le fasi di sviluppo, dando fondamentale importanza alla ricerca e all'interazione con il cliente. Questo grazie ad avanzate competenze specifiche, ad un estensivo studio della letteratura esistente, all'analisi con i più efficaci strumenti scientifici (per esempio CFD e reti neurali), e soprattutto con le prove sperimentali condotte nel laboratorio di scambio termico interno, attrezzato con i migliori strumenti di misura e metodi di elaborazione dati. I risultati ottenuti, poi, molto spesso vengono presentati in pubblicazioni scientifiche internazionali. Info: [www.onda-it.com](http://www.onda-it.com)