

COMPANY PROFILE



biowaste



STORIA

VISIONE & STRATEGIA

METODO

ENERGIA

ACQUA

FINANCING

SCELTA



biowaste

- ◆ Storia
- ◆ Visione & Strategia
- ◆ Metodo
- ◆ Energia
- ◆ Acqua
- ◆ Financing
- ◆ Scelta

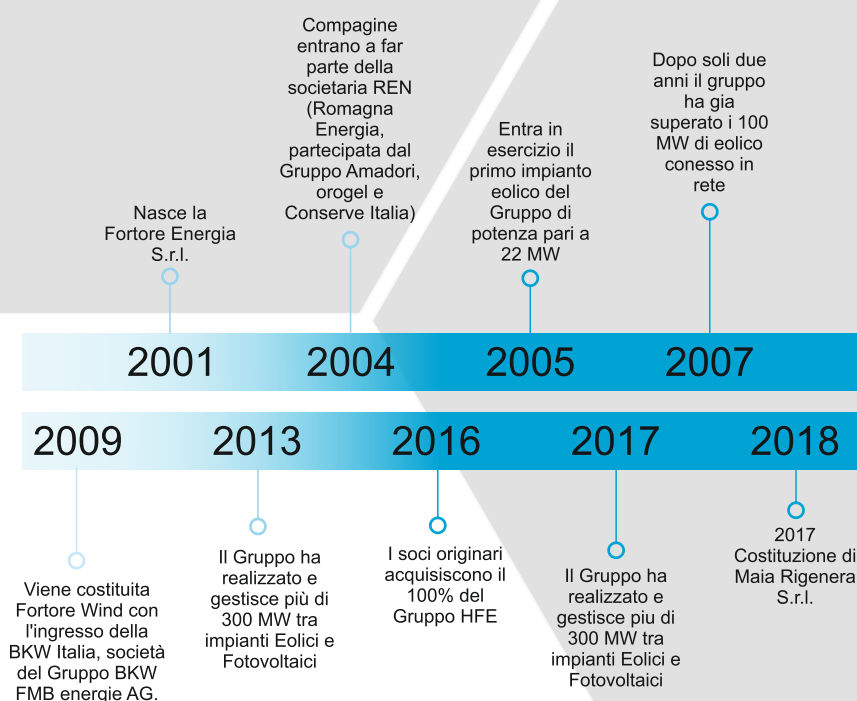
Biowaste nasce da una joint venture tra Fortore Energia S.p.A. e Solarfotonica s.r.l.

Fortore Energia nasce alla fine del 2001 da una joint venture tra le Comunità Montane del Fortore Beneventano e dei Monti Dauni Settefrentani, e da altre aziende private già operanti nel settore energetico. Con più di 300 MW di impianti eolici e fotovoltaici realizzati ed oltre 150 MW di proprietà Fortore Energia è uno dei maggiori player nazionali nel campo delle energie rinnovabili.

Dal 2016 Fortore Energia è attiva nel campo delle bioenergie e delle acque;

Nel 2018 attraverso la partecipata MAIA RIGENERA, ha acquisito un impianto di compostaggio con capacità di trattamento pari a 232.000 ton/anno con l'intento di integrare l'attuale impianto con la sezione di Digestione Anaerobica per la produzione di biometano, energia elettrica e calore e la depurazione delle acque di processo.

Fortore Energia sceglie la tecnologia Solarfotonica per i propri progetti su energia ed acqua.

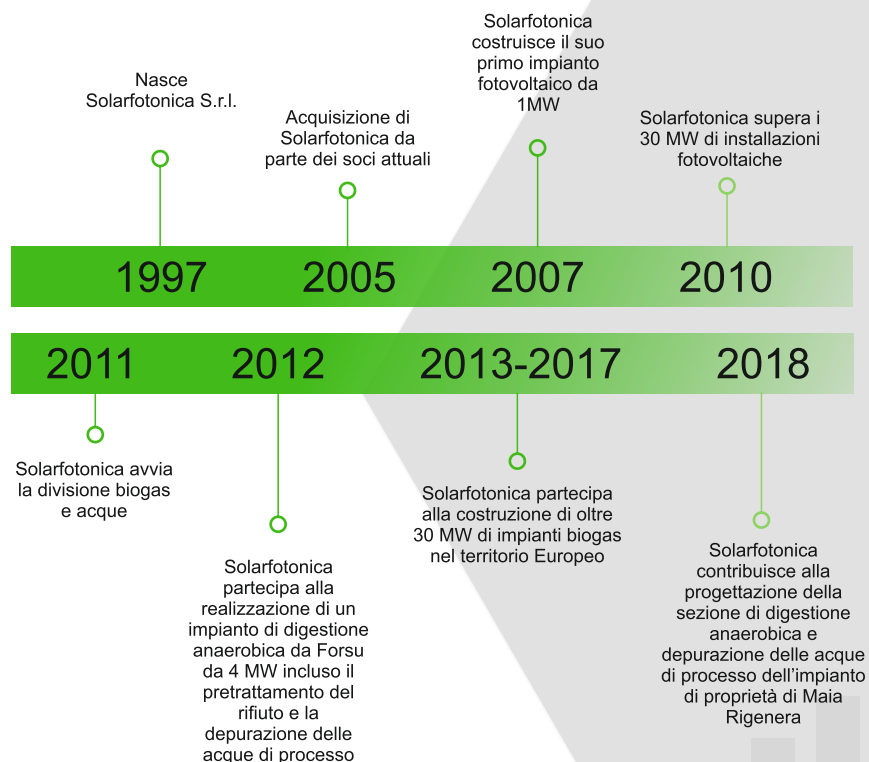


Solarfotonica nasce alla fine del 1997 come società specializzata nella realizzazione di impianti fotovoltaici di cui può vantare oltre 40 MW installati e 5 MW di proprietà.

Nel 2011 entra nel settore delle bioenergie e delle acque, campi nei quali si distingue come operatore di primaria importanza e know-how innovativo.

Negli anni il Gruppo di Solarfotonica ha incrementato le proprie esperienze e competenze partecipando alla progettazione e costruzione di oltre 30 MW di impianti di digestione anaerobica alimentati da matrici industriali ed agricole (Forsu, scarti di macello e caseari, prodotti e sottoprodotti agricoli) inclusa la depurazione dei reflui di processo (digestato).

Nell'acqua, Solarfotonica vanta esperienze nel trattamento di reflui delle industrie alimentari, cartaria, vetraria, chimica, farmaceutica, galvanica, meccanica e siderurgica. Nel 2018 Fortore sceglie la tecnologia Solarfotonica per lo sviluppo del progetto di Upgrade dell'impianto di compostaggio di Lucera.





La storia delle aziende da cui nasce BIOWASTE affonda le proprie radici agli albori del 2000 quando Fortore Energia e Solarfotonica realizzano i loro primi lavori a livello locale sui rispettivi territori. È una storia ventennale che racconta di due percorsi differenti, accomunati dalla grande crescita delle due aziende. Le strade di Fortore e Solarfotonica, conosciute ed apprezzate nei rispettivi mercati si uniscono oggi per costruire assieme un futuro da protagonista nei campi delle bioenergie e dell'acqua.

BIOWASTE nasce quindi dalla volontà di Fortore Energia e Solarfotonica di dar vita ad una società che riesca ad imporsi nel mercato nazionale ed internazionale. L'accordo nasce dalla lungimiranza imprenditoriale e dalla solidità finanziaria di Fortore Energia e dal know-how tecnologico e dinamicità di Solarfotonica con la prospettiva di ottimizzare le competenze e le conoscenze reciproche, la qualità dei prodotti e dei servizi al cliente.

BIOWASTE si propone al mercato nella duplice veste di EPC contactor ed investitore nel campo delle bioenergie e dell'acqua per garantire un servizio competente ed innovativo nel rispetto dell'ambiente.



Fortore Energia

50.000.000
euro fatturato
annuo

160
aerogeneratori
installati

1 GW
di impianti
autorizzati

192.000
ton/anno di forsu
trattate nell'impianto
di proprietà
di Lucera

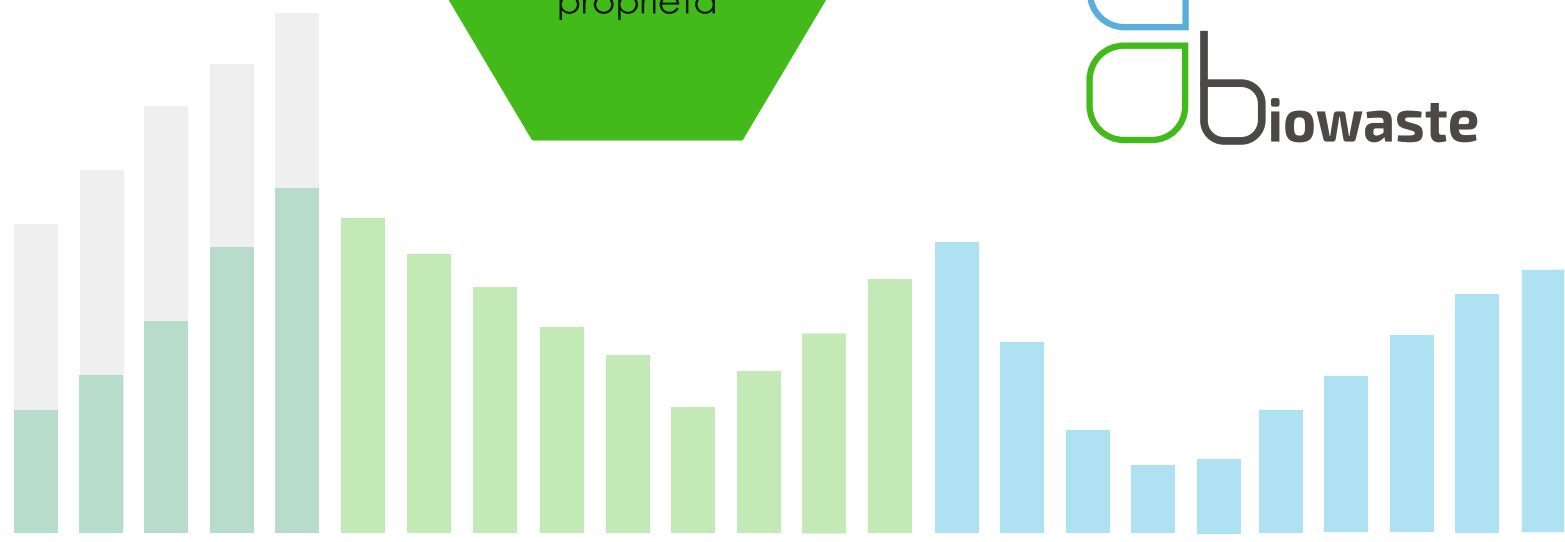
400.000.000
euro finanziamenti
ottenuti

40.000
ton/anno di
fanghi nell'impianto
di proprietà
di Lucera

300 MW
potenza impianti
realizzati

150 MWe
di impianti di
proprietà

 **biowaste**



Solarfotonica

600
Impianti
costruiti

600.000
m3/anno di rifiuti
trattati e depurati

1.000.000
ton/anno di rifiuti
trattati e depurati

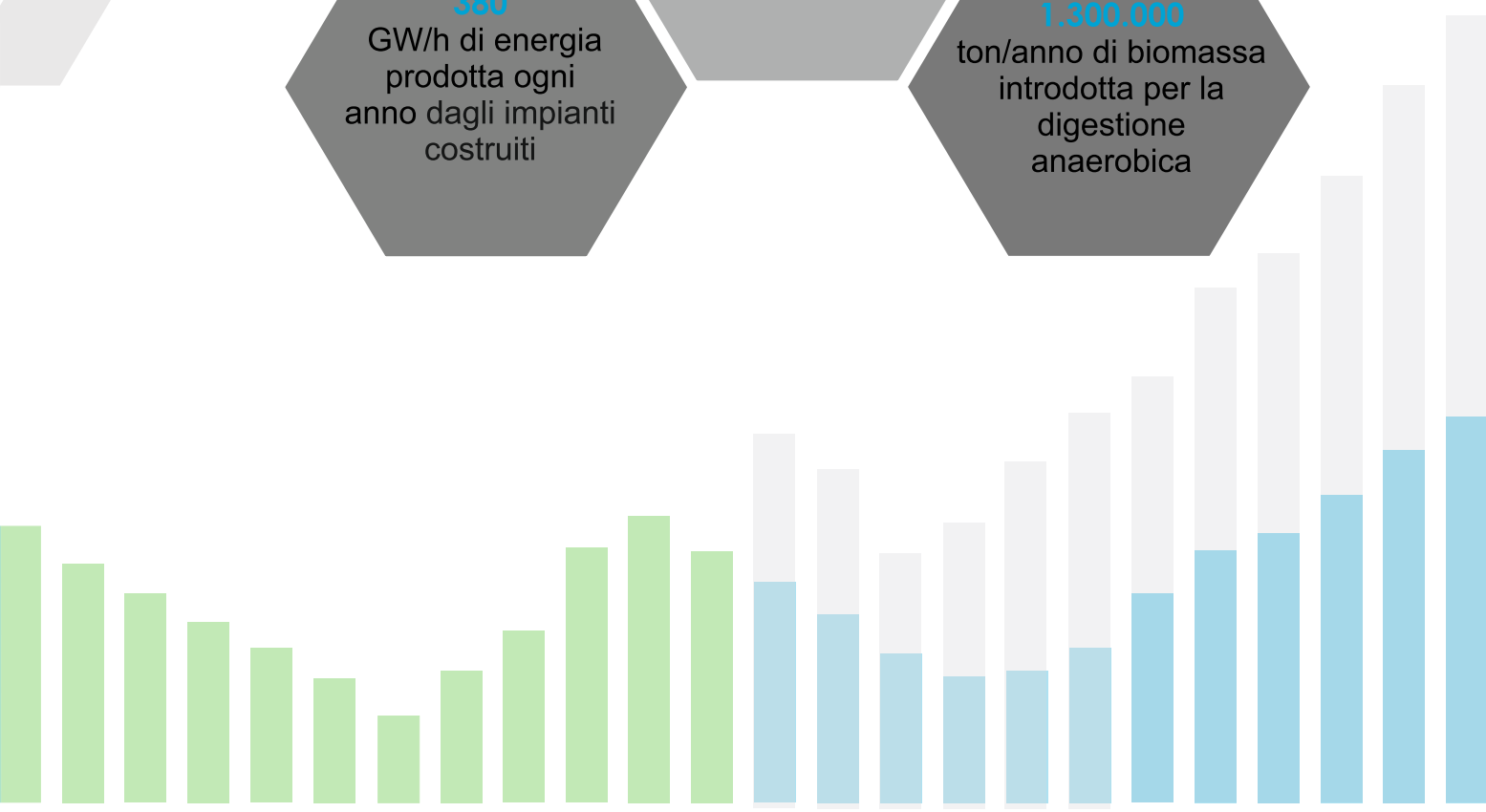
170.000
ton di Co2
non emesse in
atmosfera

70 MW
di potenza
elettrica nominale
installata

5 MW
di impianti di
proprietà

380
GW/h di energia
prodotta ogni
anno dagli impianti
costruiti

1.300.000
ton/anno di biomassa
introdotta per la
digestione
anaerobica



VISIONE

VISIONE

Crediamo che le soluzioni innovative per l'acqua e per l'energia siano la chiave per costruire un ambiente più pulito ed un futuro migliore. Per questo siamo spinti al miglioramento costante, alla realizzazione di soluzioni tecnologiche sempre nuove e al continuo lavoro di ricerca e sviluppo. Per un futuro più sostenibile e per un'energia migliore progettiamo, realizziamo e gestiamo impianti dedicati a:

- Acqua
- Energia

Ci impegniamo ogni giorno per contribuire a costruire un mondo migliore, coniugando l'utile e il ben fatto, nel solco della tradizione ingegneristica Italiana ispirandoci ai nostri valori:

Solidità

Realizziamo impianti che durano nel tempo con i quali promuoviamo lo sviluppo sostenibile per le generazioni attuali e future.

Eccellenza realizzativa

Crediamo nella competenza, nel lavoro ben fatto che superi le aspettative dei clienti.

Rispetto

Rispettiamo le persone, le diversità, l'ambiente.

"La nostra sfida più grande in questo nuovo secolo è di adottare un'idea che sembra astratta - sviluppo sostenibile."

KOFI ANNAN

"Credo che avere la terra e non rovinarla sia la più bella forma d'arte che si possa desiderare."

ANDY WARHOL

"Ci deve essere un modo migliore per fare le cose che vogliamo, un modo che non inquina il cielo, o la pioggia o la terra."

SIR PAUL MCCARTNEY

"Io sono me più il mio ambiente e se non preservo quest'ultimo non preservio me stesso."

JOSE ORTEGA Y GASSET

"La spazzatura è una grande risorsa nel posto sbagliato a cui manca l'immaginazione di qualcuno perché venga riciclata a beneficio di tutti."

MARK VICTOR HANSEN

"Il mondo per essere"

"Ogni individuo ha il dovere di fare del bene per il prossimo"

STRATEGIA

STRATEGIA

Il nostro obiettivo è risolvere efficacemente ogni problema del cliente offrendo soluzioni all'avanguardia con il miglior trade-off qualità-prezzo.

Soluzioni customizzate

BLOWASTE, attraverso approfonditi studi preliminari, individua le proposte più adatte alle esigenze specifiche di ogni cliente.

Riduzione dei costi di investimento

Proponendo soluzioni di elevata qualità e contenuto tecnologico a costi competitivi. Scegliendo processi e interventi su misura per il cliente per ottenere l'efficienza richiesta al minimo costo gestionale e impiantistico.

Riduzione dei costi di gestione

Identificando e intervenendo sulle cause di inefficienza e sulle operazioni critiche e costose, inserendo controlli e automazioni. Limitando i consumi energetici e le materie prime.

Responsabilità globale

BLOWASTE mantiene la responsabilità globale delle soluzioni progettate, fornendo ingegneria esecutiva o impianti chiavi in mano, dalle prove pilota alla messa in marcia e gestione, con assistenze completa e continua.

Assistenza altamente qualificata

Un team specializzato opera per mantenere ai massimi livelli funzionalità ed efficienza degli impianti costruiti.

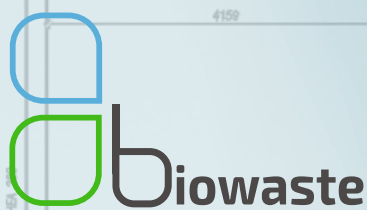
...e un bel posto e
...vale la pena di
...lottare."

ALBERT EINSTEIN

...viduo ha il potere
...l mondo un posto
...migliore."

SERGIO BAMBAREN





METODO

STUDI DI FATTIBILITÀ E TEST PILOTA

BIOWASTE offre servizi di progettazione, realizzazione, gestione e controllo per gli impianti, con soluzioni personalizzate volte a massimizzare l'efficienza del sistema a bassi costi di esercizio. L'affidabilità di BIOWASTE è il risultato di esperienze e di accurate verifiche delle variabili possibili di un potenziale progetto. Questo è il motivo per cui i test pilota e le analisi preliminari diventano il pilastro e la garanzia di successo per ogni progetto futuro. BIOWASTE dispone di un laboratorio per gli studi di test pilota e di fattibilità.

RICERCA ED ASSISTENZA PER GLI ASPETTI FINANZIARI

BIOWASTE accompagna i suoi clienti nella scelta del partner finanziario, nello sviluppo di business plan dettagliati e alla stesura di tutti i documenti necessari.

ASPETTI AUTORIZZATIVI

BIOWASTE segue il suo cliente nello sviluppo delle procedure autorizzative interfacciandosi direttamente con il gestore della rete elettrica e gas, con gli enti comunali, regionali e nazionali.

METODO

INGEGNERIA DI DETTAGLIO PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI

- Emissione specifiche di dettaglio
- Emissione disegni costruttivi opere civili
- Piping impiantistico 3D e sketch costruttivi
- Strumentazione e logiche di controllo
- Quadri ed impianto elettrico
- Automazione con programma di controllo (PLC) e software di gestione (SCADA) dedicati

REALIZZAZIONE

Esecuzione chiavi in mano o assistenza per le attività di:

- Coordinamento della realizzazione con il Committente
- Organizzazione degli appalti
- Controllo costi e avanzamento del progetto
- Direzione lavori
- Assistenza ai montaggi
- Collaudo e start up
- Verifiche periodiche di funzionamento

GESTIONE E CONTROLLO

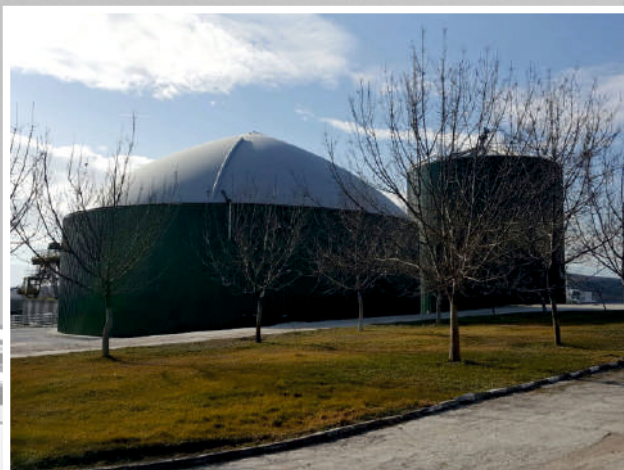
- Identificazione ed eliminazione delle inefficienze impiantistiche
- Servizio di controllo e gestione impianti
- Ottimizzazione di impianti e processi
- Assistenza

IMPIANTI DI DIGESTIONE ANAEROBICA PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA

BIOWASTE è specializzata nella progettazione, realizzazione, gestione e controllo di impianti di digestione anaerobica con produzione di energia elettrica, biometano e calore.

La produzione di energia da fonti rinnovabili e l'utilizzo del materiale di scarto ai fini di produrre energia rappresentano due fra i temi centrali degli sviluppi economici futuri.

L'utilizzo delle biomasse di scarto rappresenta una strategia doppiamente vincente poiché riduce i costi di smaltimento e valorizza le risorse attraverso la produzione di biometano, energia elettrica e termica. BIOWASTE cura l'intera realizzazione dell'impianto, a partire dallo studio con prove pilota, stesura del progetto preliminare per la richiesta autorizzativa, progettazione esecutiva, fino alla realizzazione e gestione.





La nostra esperienza ci consente di offrire al Cliente soluzioni integrate che includono tutti i processi legati alla produzione di energia dai rifiuti umidi, dai prodotti e sottoprodotti agricoli, e da ogni altro scarto di lavorazione agro alimentare:

- **Pretrattamento delle matrici organiche**
- **Digestione anaerobica**
- **Separazione solido-liquido**
- **Sistemi di cogenerazione e trigenerazione**
- **Sistemi di produzione di biometano per l'immissione in rete, CNG o LNG**
- **Compostaggio Aerobico**
- **Trattamento del digestato**
- **Trattamento dell'aria**



Gli impianti di produzione di energia BIOWASTE sono dotati di strumentazione completa per il monitoraggio in tempo reale, remoto o in loco dei principali parametri di processo. Possono essere completamente automatizzati e controllati da remoto consentendo una risposta in tempo reale e risparmi ottimizzati sui costi operativi.





BIOWASTE, progetta, costruisce e gestisce impianti per la depurazione delle acque di processo delle industrie agroalimentare, cartaria, vetraria, chimica, farmaceutica, galvanica, meccanica, siderurgica, elettronica, dei trattamenti superficiali, del digestato da impianti di digestione anaerobica, del percolato di discarica sino ai reflui ad alta concentrazione di COD e BOD.

Le nostre soluzioni, compatibili con le più esigenti richieste di qualità consentono, grazie alla riduzione dei rifiuti liquidi, da smaltire presso terzi ed ai bassi costi gestionali, di migliorare gli standard ambientali ed incrementare la competitività del nostro Cliente.

La nostra esperienza include i seguenti processi di trattamento:

- **Trattamento fisico-chimico**
- **Trattamento biologico aerobico**
- **Rimozione di sostanze nutritive**
- **Soluzioni biologiche anaerobiche**
- **Riutilizzo delle acque reflue**
- **Flottazione ad aria disciolta (DAF)**
- **Aerazione e soluzioni di miscelazione**
- **Nitrificazione-denitrificazione**
- **Disinfezione**
- **Trattamento dei fanghi**
- **Scarico zero**
- **Membrane**
- **Evaporazione**



DEPURAZIONE ACQUA



Gli impianti di trattamento delle acque reflue BIOWASTE sono dotati di strumentazione completa per il monitoraggio in tempo reale, remoto in loco, dei principali parametri di processo. Possono essere completamente automatizzati e controllati da remoto consentendo una risposta in tempo reale e risparmi ottimizzati sui costi operativi.



Avete un progetto su energia o acqua, che richiede finanziamenti? Contattate i nostri esperti per discutere i dettagli specifici del vostro progetto e lavoreremo con voi per sviluppare il pacchetto finanziario più appropriato alle vostre esigenze.

Con una vasta esperienza nel trade financing, project financing ed investimento diretto, BIOWASTE è disponibile a supportare i propri clienti municipali, commerciali ed industriali a determinare le soluzioni finanziarie più appropriate a realizzare il proprio progetto.

TRADE FINANCING

Il nostro team lavorerà a stretto contatto con voi per sviluppare un pacchetto finanziario flessibile ed un modello di business per soddisfare le vostre esigenze specifiche. Utilizzando banche private, partner finanziari internazionali ed agenzie di finanziamento nazionali ed internazionali, siamo in grado di fornire non solo pacchetti di finanziamento nazionali ma anche servizi di credito all'esportazione da vari paesi tra cui SACE, Stati Uniti, ASHRA, CESCE ed Euler Hermes e altro ancora.

PROJECT FINANCING

Possiamo creare una struttura di finanziamento del progetto con una società di scopo (SPV). L'SPV riceverà generalmente fondi da due fonti:

- Equity di BIOWASTE e dei suoi partner
- Debito finanziario da banche

INVESTIMENTO

BIOWASTE, grazie alla sua storia, continua la ricerca di progetti su energia ed acqua su cui investire e co-investire.



SCELTA

SCEGLIERE BIOWASTE SIGNIFICA:

BIOWASTE propone soluzioni competitive e con la migliore tecnologia disponibile.

BIOWASTE quale partner attento, favorisce il successo dei propri clienti, aggiungendo valore ai servizi resi con la propria dedizione, competenza ed affidabilità.

Scegliere BIOWASTE significa trovare un partner, non solo un fornitore, pronto ad accompagnare il proprio cliente lungo un percorso che parte dalla definizione dell'iter autorizzativo e del reperimento dei fondi fino alla costruzione e gestione degli impianti.

Tutto questo grazie alla vasta esperienza accumulata negli anni da Fortore Energia e Solarfotonica sia in qualità di General Contractor, sia di investitore





BIOWASTE

info@biowaste.it
www.biowaste.it

Sede Ponte San Nicolò
Viale Italia, 3
35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. +39 049 8704031

Sede Lucera
Via Solitano, 6
71036 Lucera (FG)
Tel +39 0881 196 04 00