

Dall'industria agli acquedotti alle fognature: per il sollevamento ci si affida alle elettropompe

# Come l'acqua ritrova la purezza

Dall'uso del cloro fino agli impianti di filtraggio a sabbia e carboni attivi

Sollevare, distribuire e controllare le acque. Per tutto ciò occorrono tecnici e personale qualificato con apparecchiature e materialmente sofisticato e tecnologicamente all'avanguardia.

Tra le principali apparecchiature dell'acqua vi sono certamente le elettropompe sommerse o esterne per il pompaggio dell'acqua, costituite con materiali sempre garantiti per qualità e funzionalità in grado di soddisfare le più svariate esigenze; dai piccoli centri rurali, alle industrie, alle grandi città.

Esistono inoltre le tubazioni di estrazione e installazione di elettropompe, con fibre sintetiche che garantiscono una lunga durata e un notevole risparmio di tempo in situazioni di estrema difficoltà di installazione di elettropompe.

Il comando e il controllo idraulico viene affidato a valvole e apparecchiature

**Maggiore sicurezza e precisione grazie alle strumentazioni di telecontrollo**

ture idrauliche di alta qualità e precisione, in grado di risolvere i frequenti problemi di pressione, colpi d'ariete, sfioro, e altri.

Tutto questo viene applicato non solo per il sollevamento di acqua negli acquedotti o nelle industrie, ma anche nel settore fognario.



umano. L'importanza e la delicatezza di questo problema è tutt'altro che irrilevante. Ed è per questo che anche per quanto concerne gli impianti per il

trattamento e la potabilizzazione dell'acqua è più che mai fondamentale affidarsi a ditte qualificate e operanti con la massima serietà professionale e in

grado di offrire la massima sicurezza, affidabilità e protezione.

Per ogni tipo di problema esiste un impianto ad hoc: dagli impianti di do-

saggio del cloro a quelli di produzione di biossido di cloro, dagli impianti di filtrazione con filtri a sabbia e carboni attivi a impianti con raggi ultravioletti, passando per impianti con produzione di ozono, «addolcitori», demineralizzatori e deferrizzatori.

Gli impianti sono ormai quasi sempre completati con strumentazioni elettriche ed elettroniche per allarmi, registrazione dati e misure, dosaggi proporzionali e regolazioni automatiche, così da garantire un controllo e comando automatico perfettamente sicuro. Pensiamo in particolare a quadri elettrici di comando e controllo di elettropompe e apparecchiature varie, che devono essere realizzati con strumentazioni e materiali di alta precisione. Ma anche a sistemi di telecontrollo e automazione degli impianti, nonché ad apparecchiature di rilevamento e registrazione dati.

**PERCHÉ RIVOLGERSI A UN'IMPRESA**

## Il mondo pulito inizia... dalla casa

Dal trattamento dell'acqua... alle pulizie civili e industriali. Tutto ciò contribuisce a rendere il mondo più pulito. Ma è meglio affidarsi al singolo o all'impresa? Per pulizie frequenti ci si può rivolgere a una singola persona purché, naturalmente, la sua posizione sia regolarizzata. Per pulizie radicali, su aree grandi e molto sporche, meglio un'impresa che però sia iscritta al registro delle imprese.

Alcune famiglie, va detto, preferiscono rivolgersi a una singola persona per farsi aiutare nelle pulizie di casa: ritengono, in questa maniera, di poter stringere un rapporto più stretto e avere un servizio più curato.

In realtà anche l'impresa garantisce i massimi risultati su qualsiasi tipologia di superficie da pulire: tanto più che dispone generalmente di tutte le attrezzature ad hoc per lasciare soddisfatto il cliente.

Ognuno deciderà poi con quale frequenza la propria casa va «pessata» a fondo, e ogni quanto tempo rivolgersi a



una persona o a un'impresa specializzata in pulizie. Da ricordarsi tuttavia che una pulizia a fondo, fatta una volta tanto, prende più tempo e costa di più delle pulizie fatte con una certa regolarità.

E per le imprese? Qualora le esigenze di pulizia siano quelle di un'impresa o di un ufficio è ovvio che le tecniche di lavoro dovranno cambiare, ma non dovrà cambiare invece la professionalità di chi deve effettuare l'intervento. Su questa non si può e non si deve assolutamente transigere.

Sulla grande rete tutto quello che deve sapere chi intende dotare la propria abitazione di pannelli fotovoltaici

# Eco-energia, nasce la guida al solare

Si chiama «Ingegneria del Sole»: la nuova guida al mondo dell'energia pulita: una enorme risorsa web gratuita con numerosi approfondimenti scientifici sul sole, i suoi effetti sulla Terra, il protocollo di Kyoto, analisi tecniche approfondite sul fotovoltaico e sul solare termico, la normativa che regola il settore e link alle più importanti fonti informative sul mondo sull'energia solare.

Sono serviti oltre tre anni agli ingegneri per realizzare un portale completo per chi vuole avvicinarsi all'energia solare ed approfondire tutti gli aspetti legati alle energie rinnovabili ma, alla fine, il progetto ha visto la luce.

«Ingegneria del Sole non è un e-commerce», spiegano gli autori - ma una linea guida creata con passione e con la civile consapevolezza che il primo passo verso la riabilitazione energetica del pianeta deve essere l'informazione.

Ingegneriadelsolare.it ha l'obiettivo di proporre nel mercato dell'ecosostenibilità quale riferimento per tutti: scuole, enti, studiosi ed operatori del settore, oltre che aziende interessate a dare risalto alle loro realizzazioni, con la consapevolezza che le medie e grandi aziende attratte, non solo dagli indiscutibili vantaggi che il risparmio energetico può apportare al proprio bilancio, ma anche dalla possibilità di tra-

formare una scelta di risparmio in una discreta opportunità di guadagno reale grazie alla vendita dell'energia prodotta in eccesso. E chi volesse un piccolo impianto casalingo? «I numerosi cittadini privati che vorranno installare un piccolo impianto solare in casa propria, non dovranno fare altro che consultare il nostro portale e farsi guidare dai nostri esperti, con fiducia e professionalità».

Abbiamo raccolto nel portale - concludono gli autori - decine di soluzioni progettuali e centinaia di caratteristiche di prodotto, proprio per supportare chi è alla ricerca di dettagli e approfondimenti sul tema e c'è da scommettere che il nostro sarà un work-in-progress continuo.

Intanto l'iniziativa sta raccogliendo grandi consensi sia nel territorio italiano che all'estero. Ad avvicinarsi al mondo dell'energia solare oggi sono principalmente le medie e grandi aziende attratte, non solo dagli indiscutibili vantaggi che il risparmio energetico può apportare al proprio bilancio, ma anche dalla possibilità di tra-



formare una scelta di risparmio in una discreta opportunità di guadagno reale grazie alla vendita dell'energia prodotta in eccesso. E chi volesse un piccolo impianto casalingo? «I numerosi cittadini privati che vorranno installare un piccolo impianto solare in casa propria, non dovranno fare altro che consultare il nostro portale e farsi guidare dai nostri esperti, con fiducia e professionalità».

Vediamo ora più nel dettaglio quanti e quali sono i modi per sfruttare l'ener-

gia solare. Sono sostanzialmente tre:

- **solare termodinamico**: noto anche come solare «ad alta temperatura» o «a concentrazione», è una tecnologia che utilizza degli specchi piani o concavi per concentrare i raggi del sole su di un tubo concentratore attraverso un liquido o ad un gas, la cui temperatura viene portata fino ad oltre 500 gradi, per poi produrre l'energia elettrica attraverso apposite turbine. La novità consiste in un sistema di accumulo del calore per rendere questa energia utilizza-

bile in maniera continuativa, anche di notte e in assenza di sole.

- **solare termico**: comprende le tecnologie in cui la radiazione solare viene utilizzata per produrre calore. Il maggiore settore di applicazione è quello per la produzione dell'acqua calda e per il riscaldamento delle abitazioni private. E anche possibile produrre energia elettrica specialmente in Paesi a forte irradiazione solare con impianti di dimensioni fino a 200 MW.

- **fotovoltaico**: si basa sul modulo fotovoltaico



**Centro Impianti Depurazione**  
BRESCIA via Denari 22 Tel.0303730699  
dal 1979  
PROGETTAZIONE COSTRUZIONE GESTIONE  
IMPIANTI DEPURAZIONE  
ACQUE DI SCARICO CIVILI E INDUSTRIALI

**BREVETTO EUROPEO**  
dal 1994 Brevetto Europeo  
Rilevazione parametri acque  
Telecontrollo impianti

www.venturacid.it info@venturacid.it

**I.E.M.E.G.I. SISTEMI SOLARI RISPARMI ENERGETICI**

Ditta abilitata "ALBIQUAT" Consulenza e realizzazione impianti elettrici industriali-civili

Progettazione, installazione e vendita impianti con connessione a rete

Studio e installazione di luci permanenti o temporanee per gallerie d'arte, mostre e musei

Condizionamento e Depurazione aria settori civile-industriale Pubblico-medico

BRESCIA - Via Crociffissa di Rosa, 68  
Tel. e Fax 030 2092304 - Tel. 030 2003521 - Cell. 3487342271

**PER LA TUA PUBBLICITÀ sul**

**GIORNALE DI BRESCIA**

**NUMERICA PUBBLICITÀ**

BRESCIA - Via Lattanzio Gambara, 55  
Tel. 030.37401 - Fax 030.3772300

**SANISYSTEM**  
PRODOTTI PROFESSIONALI PER LA PULIZIA

Consegna rapida  
Corsi di aggiornamento  
HACCP stesura piano autocontrollo  
Preventivi personalizzati  
Consulenza tecnica

Sì... si può!

Sanisystem S.r.l.  
Via G. Di Vittorio, 41 - 25125 Brescia  
tel. 030 2683017 - fax 030 2659464  
www.sanisystem.it - info@sanisystem.it

**PER LA TUA PUBBLICITÀ sul**

**GIORNALE DI BRESCIA**

**NUMERICA PUBBLICITÀ**

BRESCIA - Via Lattanzio Gambara, 55  
Telefono 030 37401 - Fax 030 3772300

**Pentacque srl**

**PRODOTTI**

- DEMINERALIZZATORI A CONTROLLO
- IMPIANTI CHIMICI FISSI
- IMPIANTI DI ULTRAFILTRAZIONE ACQUE
- DEMINERALIZZATORI EQUICURRENTI
- FILTRAZIONE ACQUE
- ADDOLCIMENTO ACQUE
- IMPIANTI DI FLOTTAZIONE ACQUE
- CONCENTRATORI
- EVAPORATORI
- IMPIANTI DI FLOCCULAZIONE ACQUE

**SERVIZI**

- ANALISI DI LABORATORIO
- CONSULENZE
- RICAMBISTICA
- ASSISTENZE TECNICHE PROGRAMMATE
- ENGINEERING
- TELEGESTIONE IMPIANTI
- COMMERCIALIZZAZIONE PRODOTTI CHIMICI
- IMPIANTISTICA

Brescia - Via Abbiati n. 18/D  
e-mail: info@pentacquesrl.it - telefono: 030/3539154 - fax: 030/3542730  
www.pentacquesrl.it

**Termo Tecnica Elettronica**

Manutenzione: riscaldamento, condizionamento, trattamento acqua  
v. Brundelleschi, 9 - S. Zeno Naviglio (Bk) - Tel.030.3758008 - Fax 030.3758016 - e-mail: tt@tte.it

**Cillichemie aquaservice**

**Impianti, manutenzione e conduzione piscine private e pubbliche.**

**Impianti disinfezione ad ozono, prodotti chimici e sistemi automatici di pulizia.**

...chiare, fresche, dolci, acque...secondo T.T.E.  
...i vostri desideri fanno parte del nostro lavoro quotidiano.