

SOLUZIONI SICURE RISULTATI MISURABILI



 SOLENIS®

Portafoglio di
Prodotti Solenis

 **SOLENIS**
Strong bonds. Trusted solutions.



Solenis

Solenis



Migliorate La Vostra Posizione Di Mercato Grazie Alla Competenza Solenis

Il continuo miglioramento dei processi e lo sviluppo di prodotti innovativi sono essenziali per mantenere la vostra competitività sul mercato.

Il continuo miglioramento dei processi e lo sviluppo di prodotti innovativi sono essenziali per mantenere la vostra competitività sul mercato. È per questo che siete costantemente alla ricerca di modi nuovi per migliorare efficienza, qualità e redditività. Solenis dispone dei prodotti chimici specifici, apparecchiature, dei servizi di supporto alla R&S e delle competenze applicative di cui avete bisogno per soddisfare queste esigenze.

Solenis è una delle principali aziende di prodotti chimici specialistici nel mondo. Il nostro team di altissimo livello fornisce soluzioni per i settori che fanno uso intensivo delle risorse idriche, comprese le industrie della carta e della cellulosa, del petrolio e del gas, delle lavorazioni chimiche, il settore minerario, la bioraffinazione ed il mercato energetico.

Grazie al nostro portafoglio di prodotti all'avanguardia e a decenni di esperienza, abbiamo conquistato una reputazione sulla nostra capacità di fornire tecnologie innovative che aiutino i clienti a raggiungere i loro obiettivi. Queste tecnologie, che comprendono una vasta gamma di processi, trattamenti delle acque, chimica funzionale e sistemi di controllo e monitoraggio di ultima generazione, vengono impiegati per migliorare l'efficienza operativa, aumentare la qualità dei prodotti, proteggere gli impianti produttivi e ridurre al minimo l'impatto ambientale.

I Nostri Mercati

Solenis è un fornitore leader di prodotti chimici speciali per le industrie della carta e della cellulosa, del petrolio e del gas, per le lavorazioni chimiche, il settore minerario, la bioraffinazione ed il mercato energetico. In particolare, Solenis è il produttore leader mondiale di prodotti chimici per l'industria cartaria.

Bioraffinazione

Chimica di processo

- Adesivi
- Prodotti chimici per l'agricoltura
- Prodotti chimici di base
- Fluidi per la lavorazione dei metalli
- Vernici e rivestimenti
- Prodotti chimici speciali

Alimentari e bevande

- Bevande
- Prodotti in scatola
- Caseario
- Frutta e verdura

Produzione generale

- Automobilistico
- Materiali da costruzione
- Elettronica
- Gas industriali
- Farmaceutico
- Plastica
- Tessile
- Gomma e pneumatici

Metalli

- Alluminio
- Acciaio

Settore minerario

- Metalli di base
- Bauxite
- Carbone
- Minerali industriali
- Metalli preziosi

Municipalizzate

- Acqua potabile
- Acque reflue

Gas e petrolio

- Esplorazione e produzione
- Raffinazione

Carta

- Carta da imballaggio e cartone
- Carta da stampa e da scrittura
- Carta igienica, Fazzoletti e asciugamani

Generazione di energia

Cellulosa

- Chimica
- Meccanica
- Riciclo





Chimica Di Processo

Biocidi

I microrganismi possono essere causa di vari problemi nei sistemi per la gestione delle acque, responsabili ad esempio di depositi di limo, corrosione di origine microbiologica, odori sgradevoli e gas pericolosi. Analogamente possono causare il deterioramento delle materie prime e compromettere la stabilità e la sicurezza del prodotto finito.

Solenis fornisce una gamma di prodotti ad ampio spettro, diluibili in acqua, in grado di controllare efficacemente la crescita degli agenti microbiologici nei processi industriali, impedire il deterioramento e garantire la conservazione a lungo termine dei prodotti industriali e di consumo.

- Battericidi
- Fungicidi
- Inibitori alla formazione di muffe
- Preservanti

Antischiuma

L'aria intrappolata e la schiuma superficiale possono causare problemi di qualità, di produzione e di ambiente. Solenis mette a disposizione una gamma completa di prodotti concepiti espressamente per ridurre al minimo l'effetto dannoso delle infiltrazioni d'aria, della schiuma superficiale e di quella stabilizzata dai tensioattivi.

- Antischiuma concentrati attivi al 100%
- Antischiuma idrocarburici
- Antischiuma a base di oli vegetali
- Antischiuma siliconici
- Antischiuma a base d'acqua
- Antischiuma in emulsione acquosa

Agenti di controllo dei depositi e antincrostanti

Depositi organici e incrostazioni inorganiche possono dare origine a vari problemi, fra cui perdite di produzione, maggiori costi per la manutenzione e il consumo energetico, scarsa qualità dei prodotti e fermate non programmate. Solenis propone un portafoglio completo di prodotti per controllare la deposizione di sostanze inquinanti del sistema e la formazione di qualsiasi tipo di incrostazioni, nonché un'ampia gamma di prodotti detergenti per la rimozione di depositi e incrostazioni esistenti. Grazie alle competenze e all'esperienza di Solenis in vari processi industriali, e a una linea completa di trattamenti chimici collaudati, i clienti possono disporre di soluzioni completamente personalizzate in grado di controllarle la formazione di depositi.

- Prodotti detergenti
- Anticorrosivi
- Deadesivizzanti
- Disperdenti
- Microfissativi
- Antincrostanti
- Stabilizzanti
- Passivanti di superfici
- Tensioattivi



Coadiuvanti alimentari

Solenis mette a disposizione una gamma di prodotti innovativi conformi ai requisiti normativi per la lavorazione di bevande e alimenti, la lavorazione del grano e la bioraffinazione. Sono disponibili componenti chimici innovativi progettati appositamente per la pastorizzazione, la sterilizzazione, la disinfezione e l'estrazione di olio di mais, come anche una gamma di prodotti approvati dalla NSF per il trattamento delle acque di caldaia e di raffreddamento da impiegare nei settori della lavorazione dei prodotti alimentari.

- Trattamenti con biossido di cloro
- Coadiuvanti dell'estrazione dell'olio di mais
- Trattamenti per evaporatori
- Trattamenti per pastorizzatori
- Trattamenti per sterilizzatori



Coadiuvanti della lavorazione mineraria e minerale

Solenis è un fornitore di primario di prodotti chimici specifici e di servizi di assistenza alle operazioni di lavorazione mineraria e minerale in tutto il mondo. Grazie a uno dei più vasti e completi portafogli di coadiuvanti della lavorazione nel settore minerario, e a un'apposita squadra di tecnici applicativi, Solenis è in grado di affrontare molteplici necessità dei clienti e aiutarli a stabilire nuovi standard di produttività per le loro attività.

- Coagulanti e Flocculanti
- Prodotti per il controllo delle polveri
- Coadiuvanti della filtrazione
- Reagenti di flottazione senza solfuro
- Correttori di reologia
- Antincrostanti
- Coadiuvanti speciali per la disidratazione
- Modificatori di viscosità

Coadiuvanti della lavorazione di gas e petrolio

Con un'offerta davvero differenziata di prodotti chimici per la lavorazione nel settore del gas e del petrolio, Solenis è ben attrezzata per aiutare le attività basate su gas e petrolio o per risolvere le sfide più importanti della lavorazione lungo tutta la catena del valore, dall'esplorazione alla produzione, dal trasporto alla raffinazione. Che lo scopo sia la riduzione dei costi, la diminuzione dei tempi di fermo o l'aumento della produzione, la gamma completa di coadiuvanti per la lavorazione di Solenis offre a operatori, aziende di assistenza e raffinatori molteplici opportunità per migliorare i loro margini lordi.

- Coadiuvanti della rimozione delle ammine
- Miglioratori della resa per il coke
- Anticorrosivi
- Rottura dell'emulsione
- Riduttori di frizione
- Agenti di controllo del ferro
- Passivanti del metallo
- Deossigenanti
- Antincrostanti



Chimica Di Processo

Additivi per le Pulp Mill

Chi opera nel settore della cellulosa deve affrontare condizioni del mercato globale sempre variabili, che obbligano a produrre pasta di migliore qualità riducendo i costi operativi complessivi per poter rimanere competitivi. Gli operatori devono fare i conti anche con la variabilità delle fonti e della qualità delle fibre, con l'eliminazione dell'uso del cloro gassoso e con l'obiettivo di ridurre al minimo le acque di scarico.

Solenis si rivolge al settore della cellulosa ed è impegnata ad aiutare i propri clienti a superare queste difficoltà. Per quanto riguarda il settore della cellulosa, Solenis propone prodotti dal grande rapporto qualità-prezzo, che migliorano la produzione e la qualità della pasta di cellulosa, le performance del ciclo di caustificazione e il recupero dei sottoprodotti.

- Coadiuvanti per la cottura
- Additivi per il debonding
- Antischiuma
- Coadiuvanti per il drenaggio
- Enzimi
- Coadiuvanti per la disidratazione dei fanghi
- Coadiuvanti per la chiarificazione della lisciva
- Coadiuvanti per la ribagnatura
- Antincrostanti
- Coadiuvanti per la separazione del tak oil
- Coadiuvanti per la separazione della trementina
- Coadiuvanti per il lavaggio

Coadiuvanti per ritenzione, drenaggio e chiarificazione

Per produrre in modo efficiente un foglio di carta di qualità occorre bilanciare con precisione ritenzione, drenaggio e formazione. Per consentire ai produttori di carta di raggiungere e mantenere questo equilibrio critico, Solenis propone una delle più ampie offerte di prodotti nel settore cartario, fra cui microparticelle proprietarie, polimeri cationici di formulazione esclusiva e agenti per il controllo avanzato della carica. Questi componenti chimici innovativi, insieme alle competenze applicative, permettono a Solenis di offrire un approccio completo e personalizzato in base alle specifiche esigenze del cliente.

- Poliacrilamidi anioniche e cationiche
- Bentoniti marroni e bianche
- Dispersioni in acqua di polimeri cationici
- Silice colloidale
- Coagulanti liquidi
- Microparticelle organiche

Additivi per la produzione della carta tissue

In quanto fornitore leader mondiale di additivi per la produzione di carta tissue, Solenis si trova nella migliore posizione per aiutare i produttori a soddisfare le esigenze dei consumatori, e le conseguenti esigenze produttive e di qualità. A prescindere che la domanda sia di prodotti più soffici, resistenti o assorbenti, o che il problema sia di migliorare la produttività degli impianti, la gamma completa di Solenis e il suo approccio pratico garantiscono ai produttori la possibilità di raggiungere gli obiettivi produttivi e soddisfare le esigenze dei clienti.

- Coadiuvanti dell'assorbimento
- Additivi biologici
- Modificatori di Patina
- Adesivi per la crespatura
- Sofficizzanti
- Lozioni
- Agenti per il controllo del rilascio
- Ammorbidenti
- Additivi per la resistenza
- Condizionanti per cilindri Yankee



Chimica Per Il Trattamento Delle Acque

Trattamento degli affluenti

Che sia usata in processi produttivi o per bere, l'acqua è una risorsa vitale.

Poiché la qualità dell'acqua di partenza è molto variabile, i programmi di trattamento delle acque affluenti di Solenis sono personalizzati per rispondere alle esigenze specifiche di ogni singolo cliente. Questi programmi usano sostanze chimiche organiche o inorganiche in prodotti liquidi, in polvere o emulsionati per offrire i migliori risultati di depurazione e una fonte affidabile di acqua che soddisfi gli standard qualitativi richiesti.

- Biocidi
- Coagulanti
- Flocculanti

Trattamenti delle acque di caldaia

Per garantire le migliori prestazioni e la sicurezza di caldaie e sistemi a vapore, è fondamentale affrontare in modo proattivo i problemi di corrosione, deposizione e formazione di residui nell'acqua delle caldaie. I programmi Solenis per le caldaie abbinano competenze applicative a prodotti chimici all'avanguardia nell'affrontare questi problemi e le molteplici conseguenze che essi possono causare. Solenis è in grado di aiutare indipendentemente dal fatto che l'obiettivo sia migliorare la produzione, prolungare la durata degli impianti o proteggere gli impianti stessi.

- Anticorrosivi
- Agenti per il controllo dei depositi
- Additivi per combustibili
- Trattamenti per membrane osmotiche
- Passivanti del metallo
- Deossigenanti

Trattamento delle acque di raffreddamento

Quando in un sistema idrico di raffreddamento si instaurano corrosione, depositi e crescita microbologica, le conseguenze possono essere limitazioni di flusso, ridotta efficienza operativa, maggiori costi di manutenzione e interruzioni impreviste. Per garantire l'affidabilità e il funzionamento dei sistemi di raffreddamento, Solenis propone una linea completa di trattamenti chimici che funzionano a pH diversi, e con acque di diversa composizione chimica.

- Biocidi
- Anticorrosivi
- Agenti di controllo del deposito
- Antincrostanti

Antincrostanti Trattamenti delle acque reflue

Man mano che le normative ambientali diventano più rigide, diventa sempre più essenziale migliorare le prestazioni degli impianti per le acque reflue. Per consentire ai clienti di raggiungere i loro obiettivi ambientali e operativi, Solenis offre una delle linee di prodotti più avanzate e complete per il trattamento delle acque reflue, oltre a una vasta gamma di servizi orientati al cliente che contribuiscono a garantire le prestazioni ottimali degli impianti per le acque reflue. Solenis è in grado di fornire soluzioni economicamente efficienti per aiutare a eliminare le sostanze inquinanti, ridurre al minimo il trattamento dei fanghi e i costi di smaltimento, riciclo o riutilizzo delle acque reflue, e migliorare la qualità delle acque di scarico.

- Nutrienti batterici
- Tecnologie di bioaugmentazione
- Coagulanti
- Antischiuma
- Prodotti per il controllo delle polveri
- Inibitori di odori
- Neutralizzatori di odori
- Deodorizzanti
- Polimeri per la disidratazione dei fanghi



Chimica Funzionale

Agenti collanti e trattamenti delle superfici

Dalla fine carta alcalina al cartone per imballaggio di liquidi alla carta per sacchi, incollate internamente o in superficie, Solenis offre la gamma più completa di agenti collanti per aiutare i produttori a raggiungere i loro obiettivi di qualità. Questa gamma comprende anche trattamenti superficiali che migliorano i risultati della stampa su carta, a getto d'inchiostro, laser e offset, e che conferiscono a carta e cartone per uso alimentare caratteristiche di resistenza a oli, grassi e acqua.

- Colle superficiali reattive al 100%
- Cera alchenilica del dimero del chetene (AnKD)
- Anidride succinica alchenilica (ASA)
- Cera alchilica del dimero del chetene (AKD)
- Colofonie disperse anioniche e cationiche
- Lubrificanti per rivestimenti
- Silice colloidale
- Colofonie fluide
- Mordenti
- Emulsioni di cera paraffinica
- Crosslinker di amido
- Emulsioni di stirene acrilico (SAE)
- Stirene-anidride maleica (SMA)
- Additivi superficiali e per la resistenza

Additivi rinforzanti

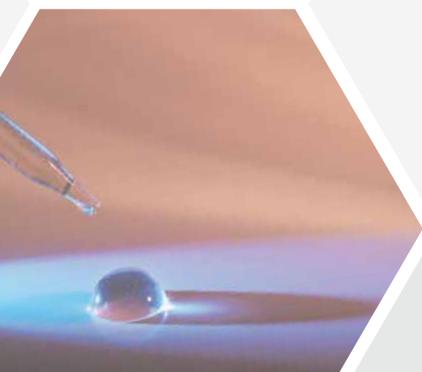
Solenis offre al settore cartario un'ampia scelta di additivi per la resistenza a umido e a secco, che migliorano le prestazioni finali dei prodotti come fazzoletti e asciugamani, carta da stampa, carta per imballaggi e contenitori ondulati. Questi additivi consentono ai produttori di carta di controllare le necessarie caratteristiche di robustezza dei prodotti, sia in condizioni umide che secche, e di creare nuovi e migliori tipi di carta e, in molti casi, di migliorare l'efficienza operativa dei macchinari di produzione.

- Additivi per la resistenza ad umido permanente
- Ausiliari per lo spappolamento
- Additivi sintetici e naturali per la resistenza a secco
- Additivi per la resistenza ad umido temporanea

Adesivi per legno

Il portafoglio Solenis di adesivi comprende vari prodotti dai costi competitivi, con ottime prestazioni e caratteristiche ambientali. Per il legno da interni, Solenis offre adesivi privi di formaldeide, che non solo sono robusti e resistenti all'acqua, ma derivano anche da una fonte naturale e rinnovabile: i semi di soia. Per il legno da interni ed esterni, Solenis propone tecnologie a base di soia che permettono di superare le resine tradizionali, con il risultato di adesivi più economici che soddisfano i requisiti prestazionali più stringenti.

- Adesivi privi di formaldeide
- Adesivi MDI estesi
- Adesivi PF estesi
- Adesivi PVAc estesi



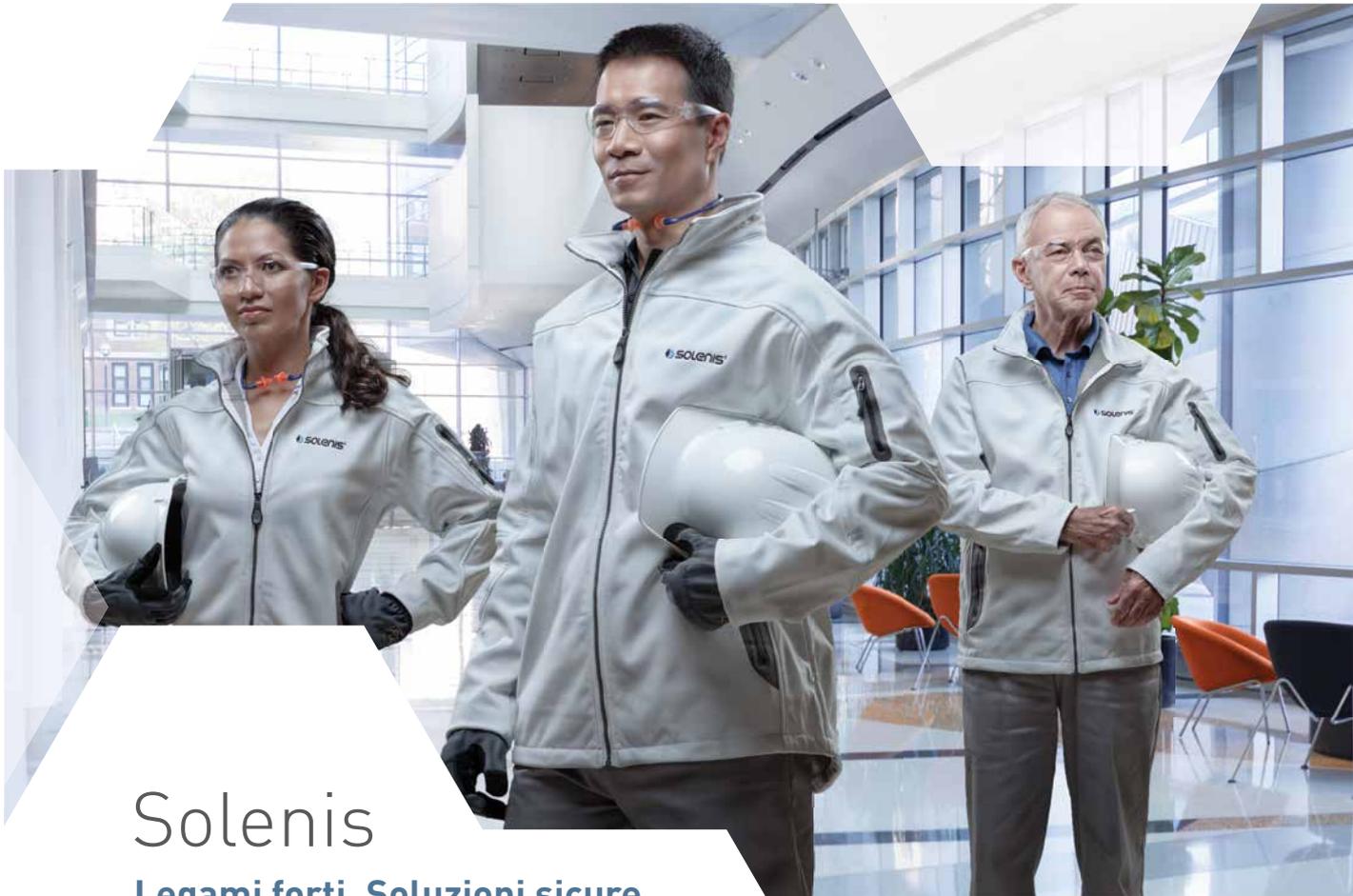
Apparecchiature Di Monitoraggio E Controllo

Analizzatori, controllori e gestione dei dati

Il portafoglio Solenis di sistemi per il monitoraggio e il controllo rappresenta l'ultima innovazione nel campo degli strumenti di controllo di processo e di monitoraggio dei prodotti chimici. Il portafoglio comprende una gamma di analizzatori esclusivi e strumenti di controllo e un servizio online di monitoraggio e gestione dei dati che consente una sorveglianza e un controllo costanti dei parametri di processo e trattamento delle acque. Utilizzati in combinazione con i prodotti chimici Solenis per il processo e il trattamento delle acque, questi sistemi assicurano una prestazione ottimale del sistema trattato, riducendo al minimo i costi di acqua e energia, diminuendo i tempi di fermata e fornendo la protezione a lungo termine delle attività.

- Analizzatori
- Servizi di gestione dati online
- Controllo della prestazione





Solenis

Legami forti. Soluzioni sicure.

Solenis fornisce prodotti chimici specifici per i settori che fanno uso intensivo delle risorse idriche, comprese le industrie della carta e della cellulosa, del petrolio e del gas, delle lavorazioni chimiche, il settore minerario, la bioraffinazione e i mercati energetici. Che vogliate aumentare la produzione, sviluppare nuovi prodotti o semplicemente fare di più con meno, siamo in grado di aiutarvi.

Grazie alle nostre tecnologie innovative, alla passione delle persone che lavorano con noi e alla nostra impareggiabile esperienza, Solenis è pronta a fornirvi la soluzione che vi serve. Insieme, creeremo forti legami che garantiranno sicure soluzioni.



Tutte le dichiarazioni, le informazioni e i dati qui presentati sono da ritenersi accurati e affidabili, ma non devono essere considerati come garanzia, sia essa implicita o esplicita, in merito alla commerciabilità o all'idoneità ad un particolare scopo, né come dichiarazione, implicita o esplicita, per la quale Solenis e le sue società controllate si assumono la responsabilità legale.

©Marchio commerciale registrato, Solenis o sue sussidiarie, registrato in vari Paesi

™Marchio commerciale, Solenis o sue sussidiarie, registrato in vari Paesi

*Marchio commerciale di proprietà di terzi

©2014, Solenis

PC-0009

Sedi Globali
Solenis International, L.P.
Wilmington, Delaware
Tel: +1 302 594 5000
Solenis.com