



La competenza ACO WaterCycle per gli aeroporti di domani

Soluzioni ACO per le piste, gli
edifici aeroportuali, i terminal





piste

ACO sulle piste e nelle aree di stazionamento aeromobili

- Canali di drenaggio
- Chiusini servoassistiti
- Caditoie per carichi elevati
- Separatori di idrocarburi

La competenza ACO WaterCycle per gli aeroporti di domani

2

Come leader mondiale nel settore del drenaggio, ACO possiede l'esperienza e la forza innovativa necessarie alla realizzazione di soluzioni che rispondono alle esigenze di totale sicurezza degli aeroporti. I prodotti ACO contribuiscono a migliorare gli standard di comfort e sicurezza in molte aree delle stazioni aeroportuali.





terminal

aree esterne

ACO negli edifici aeroportuali

- Canali e vasche in acciaio inox per le aree ristoro
- Drenaggio puntuale con protezione antincendio
- Drenaggio dei servizi igienici
- Drenaggio di tetti piani e aree di sosta
- Separatori di grassi
- Chiusini pavimentabili

ACO nelle aree esterne del terminal

- Drenaggio di aree di grandi dimensioni
- Drenaggio dei parcheggi auto
- Drenaggio delle facciate
- Drenaggio con dispositivi luminosi di direzione integrati
- Chiusini ed elementi di copertura
- Infiltrazione, attenuazione e controllo del flusso delle acque meteoriche

Impegno per la qualità

- Nei nostri centri di produzione, moderni e all'avanguardia, produciamo manufatti di elevata qualità, utilizzati in importanti progetti su scala mondiale.
- KIWA – Controllo di Terze Parti
 - ISO 9001
 - ISO 14001 and 50001
 - EN 1433
 - EN 124
 - Decreto sulla qualità del suolo BRL 5070
- MPI Nord and MPA – Istituti di test sui materiali
- LGA – German Quality Institute
- GET – Associazione per la qualità della tecnologia del drenaggio
- DIBT – Istituto tedesco per la tecnologia edilizia
- Membro del World Plumbing Council
- Membro del German Sustainable Building Council



ACO. we care for water

ACO è un'azienda Water-Tech dedicata alla protezione dell'acqua. Forti della nostra lunga e globale esperienza nei sistemi di drenaggio concepiti per proteggere le persone dall'acqua, vediamo sempre più la nostra missione anche nella protezione dell'acqua dalle persone.

Con ACO WaterCycle, ACO fornisce sistemi attraverso i quali l'acqua può essere raccolta e convogliata, pulita, immagazzinata e infine riutilizzata. In questo modo, ACO contribuisce alla conservazione delle acque sotterranee pulite come risorsa vitale e dà un contributo al mondo di domani. Nella sua Agenda 2030, la comunità mondiale delle Nazioni Unite ha definito il miglioramento della qualità dell'acqua come uno dei 17 obiettivi di sviluppo sostenibile.

I sistemi di drenaggio ACO utilizzano sempre più tecnologie intelligenti per garantire che l'acqua piovana e le acque reflue vengano drenate o temporaneamente immagazzinate. Con le nostre innovative tecnologie di separazione e filtraggio, preveniamo la contaminazione dell'acqua da sostanze inquinanti come grassi, olii, idrocarburi, metalli pesanti e microplastiche.

Oggi, facciamo un ulteriore passo avanti: accettiamo la sfida relativa al riutilizzo dell'acqua garantendo così un ciclo di risparmio delle risorse. Per tutti i propri prodotti e sistemi, ACO attribuisce grande importanza alla longevità, alla riutilizzabilità e a una bassa impronta di CO₂. La ricerca della sostenibilità è un processo continuo che ci sforziamo di soddisfare ogni giorno.

Il gruppo ACO è un'azienda familiare globale e uno dei leader del mercato mondiale nel segmento Water-Tech. Fondata nello Schleswig-Holstein nel 1946, opera come rete transnazionale in oltre 50 paesi. In tutto il mondo, ACO è caratterizzata da un alto livello di proprietà decentralizzata e da un'esplicita vicinanza al mercato regionale.

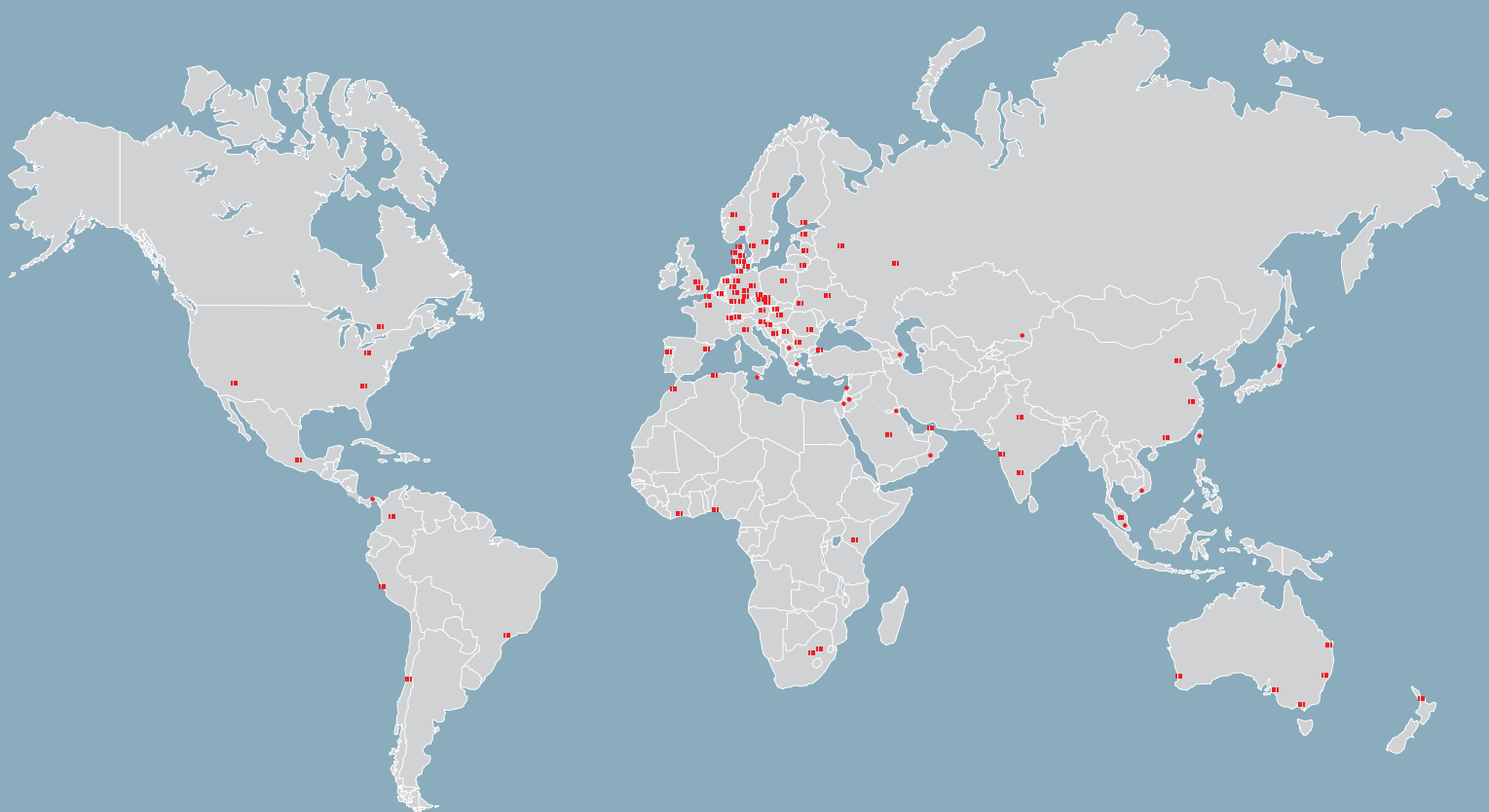
www.aco.com
www.aco.it



I proprietari
Iver e Hans-Julius Ahlmann



Headquarter del Gruppo ACO
a Rendsburg/Büdeltsdorf



5.300

Dipendenti in più di
50 diversi Paesi (Europa,
America, Asia,
Australia, Africa)

1,15 Miliardi

Vendite in Euro nel 2022

40

Siti produttivi in
20 diversi Paesi



Sede ACO In Italia
Bagnolo in Piano, RE

Applicazioni aeroportuali

in tutto il mondo

Una selezione delle nostre referenze



piste



terminal



aree esterne



- Aeroporto Internazionale di Malpensa, Milano, Italia
- Aeroporto Internazionale Amerigo Vespucci, Firenze, Italia
- Aeroporto Internazionale G. Marconi, Bologna, Italia
- Aeroporto di Brindisi, Italia
- Aeroporto Internazionale Leonardo da Vinci, Fiumicino, RM, Italia
- Aeroporto Internazionale Cristoforo Colombo, Genova, Italia
- Aeroporto di Caselle, Torino, Italia
- Aeroporto Militare Decimomannu, Cagliari, Italia
- Aeroporto reg. Corrado Gex, Saint-Christophe, AO, Italia
- Odessa International Airport, Ukraine
- Fortaleza International Airport, Brasil
- Budapest Ferenc Liszt International Airport, Hungary
- Cataratas Del Iguazú International, Argentina
- Zagreb Franjo Tuđman Airport, Croatia
- Calgary International Airport, Canada
- Václav Havel Airport Prague, Czech Republic
- Abeid Amani Karume International Airport, Unguja in Sansibar, Tansania
- Palma de Mallorca Airport, Spain
- Aeroporto Internazionale di Malpensa, Milano, Italia
- Aeroporto Internazionale Amerigo Vespucci, Firenze, Italia
- Copenhagen Airport, Denmark
- Turkmenabat Airport, Turkmenistan
- Nelson Airport, New Zealand
- Santiago International Airport, Chile
- Zagreb Franjo Tuđman Airport, Croatia
- Shenzhen Boan International Airport, Guangdong, China
- Rome Fiumicino International Airport, Italy
- Emirate Chhatrapati Shivaji International Airport, Mumbai, India
- Washington Dulles International Airport, Washington D.C., USA
- Perth International Airport, Australia
- Aeroporto Internazionale di Malpensa, MI, Italia
- Aeroporto Internazionale di Capodichino, Napoli, Italia
- Aeroporto Internazionale Fontanarossa, Catania, Italia
- Aeroporto Militare di Grosseto, Italia
- Yinchuan Hedong International Airport, China
- Zaporizhzhia International Airport, Ukraine
- Dubrovnik Airport, Croatia
- Mostar International Airport, Bosnia and Herzegovina
- Brussels International Airport, Belgium
- Amsterdam International Airport Schiphol, Netherlands
- Marseille Provence Airport, France
- London Heathrow Airport, United Kingdom
- International Airport Brasilia and Rio de Janeiro International Airport, Brazil
- Melbourne Airport, Australia
- Munich Airport, Germany

Per classi di carico estreme : ACO sulle piste e sulle aree di stazionamento degli aeromobili

Quali caratteristiche deve avere un canale per sostenere le 550 tonnellate di un Airbus A 380? Che cosa comportano per un sistema di drenaggio i sempre più frequenti episodi di pioggia estremamente intensa e violenta? Cosa accade alle acque di superficie nelle aree di rifornimento? Come si può garantire un accesso sicuro ai pozzetti di raccolta di cavi e condotti?

Le risposte a queste e molte altre domande sono già presenti nei sistemi di drenaggio ACO per classi di carico estreme.



Sicurezza in condizioni estreme – ACO Pfuhler, canali a fessura autoportanti in calcestruzzo armato

Le zone di sosta e le piste di rullaggio degli aeroporti sono applicazioni ideali per i canali a fessura ACO Pfuhler da 4 metri di lunghezza, che combinano tutti i vantaggi dei numerosi anni di esperienza ACO nel drenaggio lineare. Questo sistema, in classe di carico F900, garantisce un drenaggio sicuro anche in condizioni estreme, con elevate capacità idrauliche. E' disponibile anche nella versione con cordolo integrato.

Sistema di drenaggio con griglia imbullonata – ACO DRAIN® Serie S

Serie S è un sistema lineare in classe di carico D400 e F900, progettato per garantire la massima sicurezza ed efficacia drenante. Si compone di un canale in calcestruzzo polimerico con bordo integrato in ghisa, cui è abbinata una griglia, anch'essa in ghisa GJS, fissata con 8 solidi bulloni in acciaio per ogni metro lineare.

Serie S è stato concepito e sviluppato con l'obiettivo principale di affrontare le sfide legate alla gestione delle acque superficiali in contesti industriali e infrastrutturali, soprattutto in presenza di carichi pesanti.



Sistema di canali monolitici: ACO DRAIN® Monoblock RD

Il design monoblocco, unico nel suo genere, garantisce massima sicurezza e stabilità per il drenaggio di vaste aree. Un'ideale alternativa ai sistemi convenzionali dei canali con griglia. La struttura monolitica, che unisce in un unico blocco di calcestruzzo polimerico canale e griglia, rende Monoblock RD durevole e stabile anche per carichi estremamente pesanti.



Sistemi di drenaggio in situ – ACO CR Subframe

Il substrato di calcestruzzo polimerico viene utilizzato per l'incasso perfetto di una griglia in ghisa a ponte estremamente robusta e dal design speciale, appositamente progettata per applicazioni che prevedono canali in cemento costruiti in situ. Le griglie vengono fissate mediante bulloni ai telai in ghisa annegati nel calcestruzzo polimerico. Si tratta di moduli integrati che assicurano una posa agevole ed una vasta gamma di layout.



Canali di ritenzione



Per il controllo di grandi volumi d'acqua – canali a fessura ACO Qmax

Precipitazioni intense su vaste aree pavimentate possono generare rapidamente flussi d'acqua molto elevati, di diverse centinaia di litri al secondo. ACO Qmax, con fessura continua, è appositamente progettato per drenare grandi superfici, come piazzali aeroportuali o ampi parcheggi. La particolare forma ovoidale del canale, realizzata in polietilene riciclato a media densità - MDPE – ottimizza il deflusso dell'acqua. È ideale per soluzioni di gestione dell'acqua che richiedono un ulteriore trattamento delle acque superficiali drenate.



ACO Qmax Neo, con larghezza 300 e 600, è il nuovo membro della famiglia Qmax esistente. Questa opzione efficace differisce in termini di materiale, processo di produzione e trasporto. Grazie al peso ridotto dei componenti e al semplice assemblaggio di più corpi di canale è possibile un'installazione rapida senza dispositivo di sollevamento aggiuntivo.

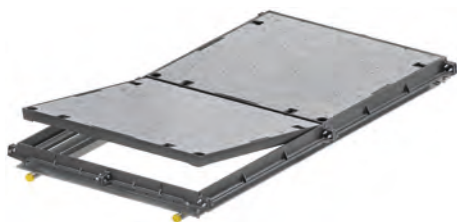
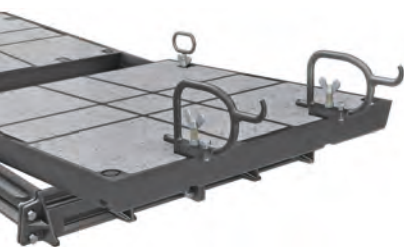


Chiusini

Coperture per pozzi e condotti di servizio – Chiusini ACO

I chiusini ACO soddisfano tutti i requisiti di sicurezza richiesti in un aeroporto. Le applicazioni includono pozzetti di approvvigionamento e smaltimento, pozzetti d'ispezione e quelli per la raccolta cavi.

I chiusini **ACO Secant** rappresentano un sistema flessibile con una gamma di coperture e telai combinabili. Essi assicurano una completa apertura d'accesso quando il coperchio è aperto. Secant è disponibile dalla classe di carico B 125, D 400 fino alla classe di carico F 900 per carichi pesanti.



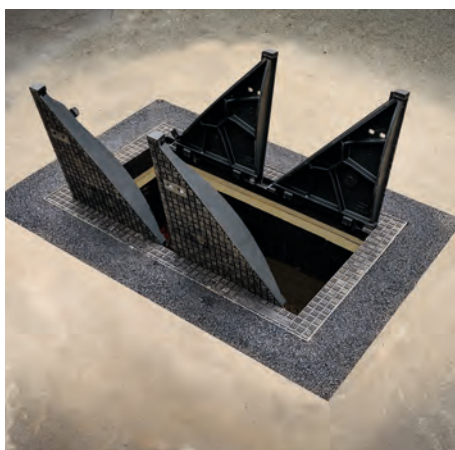
I chiusini servo-assistiti **ACO Servokat** sono la soluzione ideale laddove per manutenzione e/o ispezione il chiusino debba essere aperto di frequente. Infatti, i chiusini servoassistiti possono essere aperti agevolmente da un solo operatore. La copertura del chiusino può essere personalizzata assicurando, con ciò, una perfetta integrazione con l'ambiente in cui il sistema viene inserito.

Le coperture speciali vengono utilizzate quando i chiusini convenzionali non soddisfano più i requisiti specifici del progetto. ACO è uno specialista in questo settore e offre una soluzione personalizzata per ogni esigenza aeroportuale. Chiusini, porte di accesso al pavimento per aree soggette a carichi pesanti, uscite di emergenza e superfici sigillate, per le telecomunicazioni e per altri settori di competenza vengono sviluppati su misura per il vostro progetto.

Chiusini per vani di raccolta cavi

Design a tenuta stagna – Chiusini ACO per vani di raccolta cavi

Sulle superfici sigillate possono essere utilizzati solo chiusini a tenuta stagna e solo quelle che dispongono anche di sistemi di tenuta resistenti alle sostanze presenti nell'acqua inquinata. ACO offre una gamma di coperture per vani di raccolta cavi di alta qualità che soddisfano questi requisiti e allo stesso tempo sono estremamente facili da usare. Ad esempio chiusini a tenuta stagna con telaio in cemento armato o chiusini triangolari prefabbricati con telaio in cemento armato regolabile in altezza. Tutti questi sistemi sono disponibili per le classi di carico D400 – F900.



Per una maggiore sicurezza: ACO negli edifici aeroportuali

Quali soluzioni bisogna adottare per evitare la propagazione di un incendio da un piano all'altro di un edificio? Come possiamo garantire i necessari standard di igiene nelle aree ristorazione e servizi igienici?

Le risposte a questi e molti altri quesiti sono insite nelle numerose soluzioni di sistema ACO per gli edifici pubblici.



Drenaggio nelle cucine commerciali – Igiene e resistenza delle soluzioni ACO in acciaio

I canali di drenaggio e gli scarichi a pavimento per l'industria e le cucine commerciali devono essere igienicamente impeccabili, sicuri per il personale, affidabili nel funzionamento e durevoli nel tempo. Il design deve anche considerare il metodo di sigillatura in loco, il collegamento del rivestimento del pavimento e il carico. Le soluzioni sviluppate da ACO per questo specifico ambito sono perfette per un'installazione igienica e sicura in prossimità di apparecchiature per la cottura. Il materiale con cui vengono realizzati è l'acciaio inossidabile di grado AISI 304 o AISI 316. ACO fornisce una vasta gamma di sistemi di drenaggio puntuali – pozzetti con diametro DN 70, 100 e 150 - che si combinano con numerose tipologie di griglie. La gamma del drenaggio lineare comprende canali a fessura, canali ad incasso e vasche.

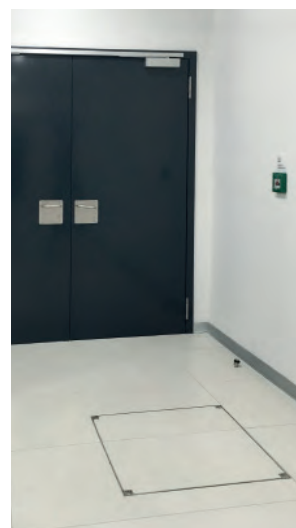


Lo smaltimento dei grassi – I separatori ACO

Tutti i separatori ACO sono conformi alla normativa EN 1825 e in linea con gli standard internazionali. La gamma, molto ampia e articolata, comprende sia separatori per installazione interrata che separatori a pavimento. Esiste inoltre un sistema modulare per il trattamento completo delle acque reflue: ACO Biojet. A seconda del modulo scelto, questo sistema può ridurre il carico di sostanze lipofile fino ad un minimo di 80 mg/l. Molti anni di esperienza e una profonda competenza tecnica garantiscono separatori completamente sviluppati e testati con standard di qualità garantiti.

Sicurezza testata – Chiusini ACO per aree interne

Le coperture dei pavimenti devono sempre soddisfare gli standard più elevati in termini di accessibilità, sicurezza e durata. I chiusini ACO possono soddisfare tali requisiti in modo ottimale. Vengono utilizzati per applicazioni riguardanti pozzetti di smaltimento, d'ispezione e per la raccolta cavi. Le coperture si integrano perfettamente con l'ambiente circostante e sono quasi invisibili nelle aree interne pavimentate. I materiali di riempimento installati nelle coperture devono sempre essere conformi ai requisiti del traffico associato. I chiusini ACO sono testati secondo DIN, soddisfano tutti i requisiti specificati e sono disponibili per le classi di carico A15 (L15), B125 (M125) e C250.





Drenaggio gravitazionale per tetti piani - Pozzetti di scarico ACO Spin

Gli scarichi per tetti trovano applicazione nel drenaggio delle acque meteoriche accumulate sui tetti, nei parcheggi multipiano e nei giardini pensili, dove captano l'acqua piovana indirizzandola verso i tubi interni.

Per queste applicazioni si utilizzano scarichi privi di sifone antiodore e con flangia per guarnizione pressata. Gli scarichi devono essere predisposti in modo da favorire il rapido drenaggio dell'acqua piovana. ACO dispone di sistemi modulari adeguati, scarichi a DN 70/80, DN 100, DN 125 e DN 150, mono o bielemento, in acciaio inox e in ghisa. Dispone inoltre di un'intera gamma di accessori per soddisfare ogni esigenza in base alle differenti tipologie di tetti o parcheggi multipiano.



Pozzetti antincendio in ghisa – ACO Wal-Selecta

Prevenire il propagarsi di un incendio da un piano all'altro di un edificio è una questione vitale quando si progettano e si costruiscono terminal aeroportuali. ACO vanta molti anni di esperienza in materia, con soluzioni quali la linea di prodotto Wal-Selecta.

Il pozzetto di drenaggio verticale con cartuccia di protezione antincendio Wal-Selecta è conforme alle classi di resistenza R 30 -120. In caso di incendio, il materiale intumescente contenuto all'interno della cartuccia si spande nel corpo o nel tubo di scarico bloccando di fatto il propagarsi delle fiamme attraverso le tubazioni. I sistemi di scarico antincendio a pavimento ACO sono stati testati con successo e dichiarati conformi alla norma DIN 4102 per la resistenza agli incendi sovrastanti o sottostanti.



Trattamento delle acque superficiali

Elevate prestazioni per elevate esigenze – Sistemi di separazione ACO

Le acque superficiali raccolte nelle zone di traffico e nei parcheggi degli aeroporti contengono sostanze che non devono entrare direttamente nella rete idrica o nelle falde acquifere. Se vengono rilasciate in natura, costituiscono un rischio per il suolo, le falde acquifere e l'ambiente. L'acqua piovana raccolta deve quindi essere purificata per evitare che i sedimenti vengano scaricati nel sistema fognario o nel sottosuolo. A seconda del grado di contaminazione sono disponibili diversi sistemi ACO per la loro separazione, sedimentazione o filtraggio.

ACO Stormclean rimuove sostanze come metalli pesanti e liquidi leggeri e può essere utilizzato prima dell'infiltrazione così come prima dello scarico nei corsi d'acqua. La base è costituita dalla combinazione di un sistema di sedimentazione e di un filtro del substrato. Il nucleo è uno spesso strato di substrato che filtra le particelle fini, precipita e lega in modo adsorbente gli inquinanti disciolti.





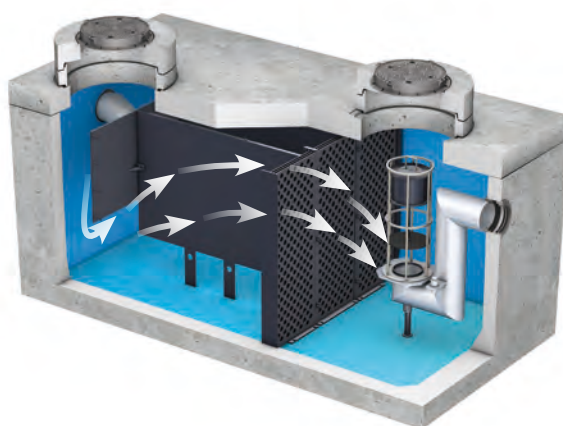
Soluzioni ecologiche per la protezione dell'acqua – Separatori, vasche di laminazione e stazioni di sollevamento

La normale rete di raccolta e smaltimento posizionata sotto le grandi aree di stazionamento aeroportuali spesso non è in grado di gestire i grandi volumi d'acqua che si creano a seguito di episodi di pioggia violenta. Le vasche di raccolta ACO servono proprio a tamponare queste emergenze ed evitare pericolosi allagamenti. I residui prodotti dalle operazioni di rifornimento degli aeromobili non possono confluire nella rete fognaria.

I separatori di idrocarburi ACO raccolgono le acque reflue e separano i materiali inquinanti. Le stazioni di sollevamento ACO garantiscono una protezione al 100 % contro i fenomeni di riflusso delle acque.



Efficiente separazione delle acque meteoriche





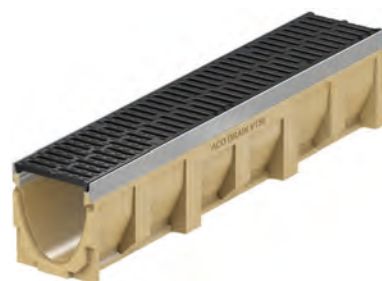
Per infrastrutture perfette: ACO nelle aree esterne dei terminal

Come si può combinare in un'unica soluzione intelligente un sistema di drenaggio ed un sistema segnapasso? Quali materiali, dimensioni e superfici sono in grado di soddisfare le esigenze dell'architettura contemporanea? E' possibile coniugare armoniosamente drenaggio e design?

Le risposte a questi e molti altri quesiti sono insite nella vasta gamma dei sistemi di drenaggio ACO per gli spazi architettonici di pregio.

Funzionalità e versatilità – Canali ACO DRAIN® Multiline

La gamma Multiline è versatile e vanta prestazioni idrauliche eccellenti grazie alla sezione a V, adatta a raccogliere grandi volumi d'acqua. Il corpo del canale, le finiture, i materiali con cui viene realizzato fanno di Multiline un prodotto molto funzionale, esteticamente apprezzabile ed estremamente resistente e durevole. La gamma offre un'ampia scelta di grigliati, da assemblare in combinazioni diverse e per le classi di carico da A 15 a E 600, dunque per molte e diverse applicazioni.



Drenaggio minimalista – Caditoie a fessura ACO SlotTop

Discreto e quasi invisibile, il sistema di drenaggio ACO DRAIN® Multiline con caditoia a fessura SlotTop apre nuove opportunità alla progettazione dei piazzali aeroportuali. La griglia tradizionale viene sostituita con una caditoia a fessura che va a creare una discreta linea di drenaggio nella pavimentazione, utilizzabile come elemento di progettazione atto ad enfatizzare le linee architettoniche del contesto in cui si inserisce.



Illuminazione e drenaggio – ACO Lightline, Lightpoint e Eyeleds

I sistemi Lightline, Lightpoint ed Eyeleds di ACO creano accenti luminosi all'interno degli spazi architettonici, fungendo anche da segnapassi per viali di accesso, hall, piazze pedonali e altro. La linea **ACO Lightline**, con la sua varietà di effetti colorati, offre al progettista numerose possibilità applicative nella progettazione di spazi pedonali. La soluzione **ACO Lightspot** è particolarmente utile per la demarcazione delle zone di traffico automobilistico. **ACO Eyeleds**, invece, offre punti LED già installati in una robusta griglia in composito.





Drenaggio dei parcheggi

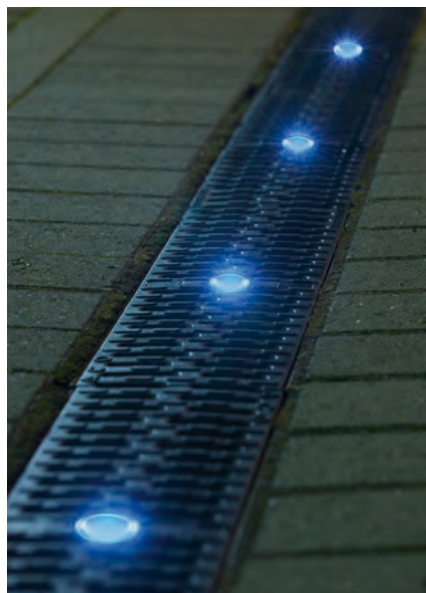
Scarichi puntuali per parcheggi – ACO Parkdeck in ghisa

ACO ha sviluppato una soluzione ottimale per proteggere in modo sicuro e permanente i parcheggi multipiano, sia interni che esterni, dall'umidità, rendendoli resistenti alle influenze meccaniche, chimiche e meteorologiche. Una sigillatura sicura e permanente, anche nell'area di connessione, estende notevolmente l'intervallo di manutenzione, preservando l'integrità dell'edificio per un periodo più lungo.

Gli scarichi puntuali **ACO Parkdeck** offrono una soluzione per tutte le classi di carico. La tendenza verso veicoli sempre più grandi e pesanti pone nuove sfide per i componenti di drenaggio. La ghisa ha un'eccezionale resistenza alla compressione e può sopportare facilmente sollecitazioni estreme. Il robusto corpo in ghisa garantisce la classe di costruzione A1 - non infiammabile.



Nella versione a basso spessore, il sistema **ACO Multiline** si presta particolarmente bene per il drenaggio di parcheggi e garage sotterranei. Il corpo del canale è costituito esclusivamente da calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali antigelo. Garantisce tenuta all'acqua, ha un'altezza ridotta d'installazione, resiste alle forze dinamiche e alle condizioni ambientali aggressive. E' certificato per le classi di carico fino alla E 600 secondo UNI EN 1433 ed è disponibile nelle larghezze nominali da 100, 150, 200 e 300 mm.





Sistemi d'infiltrazione e attenuazione

Gestione delle acque superficiali e dell'invarianza idraulica – ACO Stormbrixx

I moderni aeroporti spesso sono dotati di ampi parcheggi asfaltati per i loro passeggeri e il personale. Il sistema modulare di infiltrazione ACO Stormbrixx supporta il ciclo naturale dell'acqua. L'acqua superficiale raccolta viene trattenuta sottoterra e il processo di infiltrazione la rilascia in quantità moderate nel terreno.

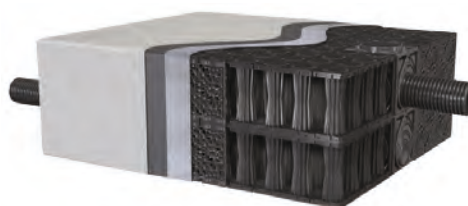


askACO



ACO ti fornisce tutti i servizi e il supporto necessari per aiutarti a configurare correttamente i sistemi di drenaggio e di trattamento delle acque e per prevenirne il futuro deterioramento. La nostra lunga esperienza e le nostre profonde competenze si traducono nella capacità di offrire sempre le migliori soluzioni ai nostri clienti.

- Il sistema ACO Stormbrixx, utilizzato come sistema di infiltrazione modulare, rilascia lentamente l'acqua piovana nel terreno.
- Come sistema di stoccaggio, ACO Stormbrixx scarica l'acqua in modo controllato, ad esempio tramite dispositivi di strozzatura o stazioni di sollevamento. È utilizzabile anche come riserva d'acqua antincendio: le riserve idriche e i pozzetti di estrazione devono essere approvati e accettati dall'autorità competente.



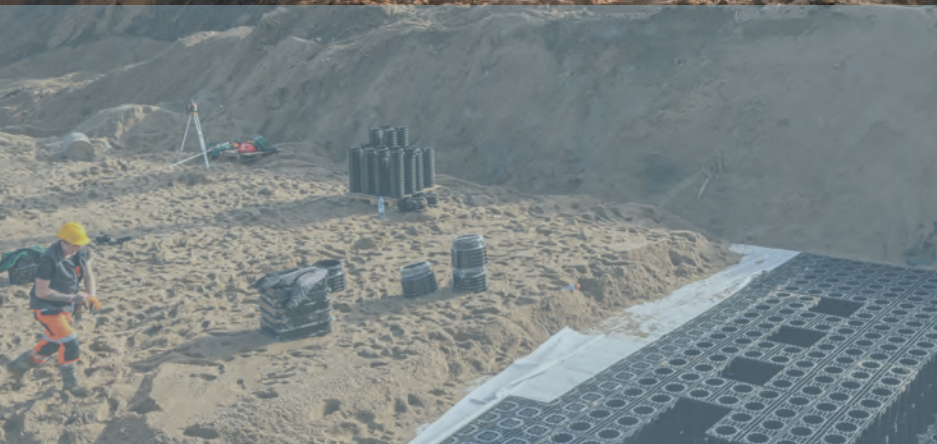


Controllo del flusso

Valvola di regolazione a vortice - ACO Q-Brake Vortex

L'aumento delle forti piogge richiede un ripensamento del drenaggio. Se non è possibile soddisfare i requisiti di base relativi all'infiltrazione dell'acqua piovana laddove si verifica, è essenziale trattenere e scaricare in modo controllato l'acqua piovana nel sistema fognario pubblico.

ACO Q-Brake Vortex può essere utilizzato per controllare il flusso e il rilascio dell'acqua dal bacino di ritenzione al corpo recettore o al sistema fognario. Ciò aiuta a ricostituire i livelli delle acque sotterranee e riduce il carico sul sistema fognario.





Dove inizia la gestione e la protezione delle acque superficiali

Ottenere la giusta qualità dell'acqua

20



Drenaggio di superficie

- Canali di drenaggio
- Pozzetti di drenaggio
- Chiusini



Sistemi di separazione

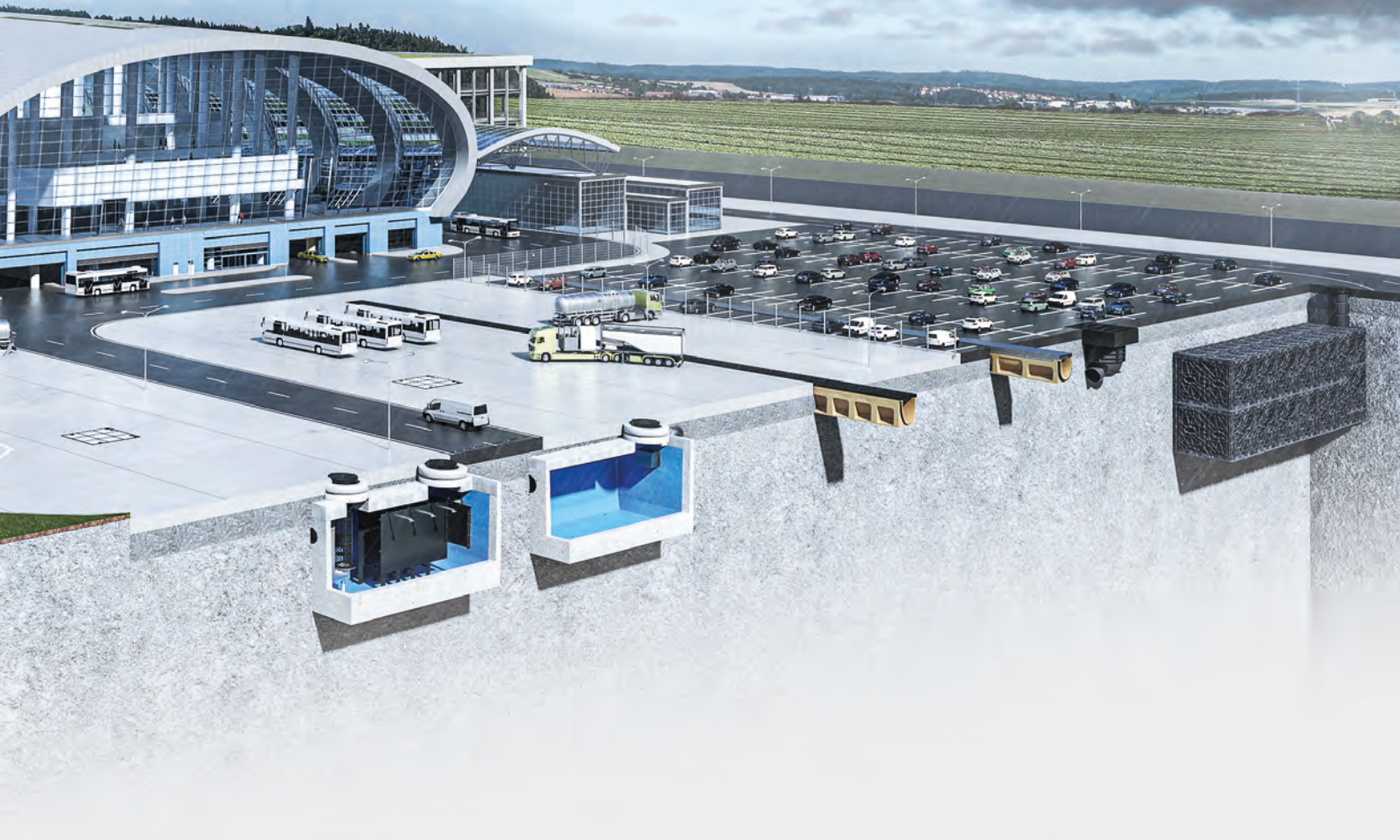
- Separatori
- Sedimentatori
- Filtri tecnici

ACO WaterCycle



ACO WaterCycle ti supporta in ogni fase della pianificazione del drenaggio.

Questa è la gestione dell'acqua piovana per le condizioni ambientali di domani.



Ridurre il deflusso superficiale
a un livello naturale

Controllare la velocità di
scarico al livello richiesto



Sistemi di laminazione e infiltrazione

- Sistemi di emergenza
- Sistemi di laminazione e infiltrazione
- Bacini di ritenzione delle acque superficiali



Sistemi di controllo del flusso

- Sistemi di controllo del flusso
- Stazioni di sollevamento

ACO. we care for water

La qualità inizia dai materiali

Quando si progettano elementi costruttivi, la scelta del materiale corretto e adatto ne determina l'estetica e la funzionalità. I materiali utilizzati da ACO si caratterizzano per la loro robustezza, resistenza all'invecchiamento e resistenza agli agenti aggressivi, al gelo, al calore e alla luce solare. Grazie alla loro lunga durata e alla riciclabilità, sono sostenibili ed ecologici e vengono utilizzati per lo scopo previsto.

Con 40 sedi di produzione in tutto il mondo, trasformiamo costantemente le nostre idee più innovative in soluzioni di qualità per le esigenze dei nostri clienti. Ciascuno dei nostri stabilimenti ha una competenza specifica sui materiali, di cui beneficia l'intero Gruppo ACO. Ci preoccupiamo di aggiornare costantemente le nostre tecnologie di produzione e le nostre soluzioni nel rispetto dell'ambiente: ciò è parte integrante del nostro impegno quotidiano ad agire in modo responsabile per meritare di essere un leader globale.



Calcestruzzo polimerico

Durevole e resistente

Il settore delle costruzioni si evolve costantemente, cercando soluzioni innovative e materiali sempre più performanti. In questo contesto, il calcestruzzo polimerico ACO si afferma come un materiale esclusivo, che offre una combinazione unica di resistenza, durabilità e versatilità. La speciale composizione e le più moderne tecnologie di produzione conferiscono al calcestruzzo polimerico ACO eccellenti proprietà. Questo materiale ha valori di resistenza molto più elevati e un peso inferiore rispetto a prodotti in calcestruzzo comparabili. E' costituito per la maggior parte da inerti minerali presenti in natura (come quarzo, basalto e granito) e da resine speciali, che gli conferiscono proprietà

uniche e prestazioni eccellenti in termini di resistenza alla compressione e abrasione, impermeabilità, resistenza agli agenti chimici e ai fenomeni di gelo/disgelo. Un'altra caratteristica notevole del calcestruzzo polimerico ACO è la sua superficie liscia, che favorisce il flusso rapido e senza interruzioni dell'acqua e delle particelle di sporco. Questo effetto autopulente contribuisce a mantenere i sistemi di drenaggio liberi da accumuli e ostruzioni, garantendo il loro funzionamento efficiente e riducendo la necessità di interventi di manutenzione.



Acciaio inox e zincato

Componenti sofisticati

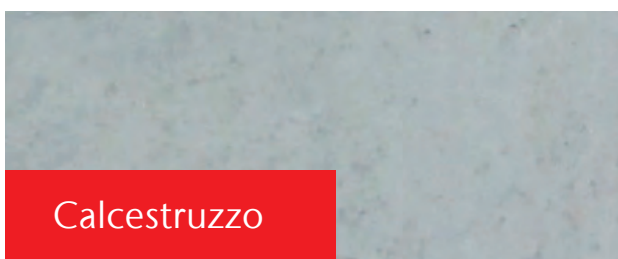
La lavorazione dell'acciaio zincato e dell'acciaio inossidabile è una competenza chiave nelle diverse strutture produttive del Gruppo ACO a livello mondiale. Notevoli e continui investimenti assicurano che i nostri stabilimenti siano sempre all'avanguardia. Insieme all'elevata competenza dei nostri operai specializzati, questo garantisce un'elevata qualità dei nostri prodotti in acciaio.



Ghisa

Qualità per tutte le esigenze

Le tipologie di ghisa utilizzate negli stabilimenti ACO Guss a Kaiserslautern e Aarbergen sono adatte ai requisiti in costante aumento grazie a intensi processi di innovazione e sviluppo: sia la ghisa con grafite lamellare (ghisa grigia GJL) che la ghisa con grafite sferoidale (ghisa GJS) si sono dimostrate materiali ideali per l'uso nella fusione dei canali grazie alla loro elevata resistenza alla corrosione. ACO Guss offre la soluzione ottimale per ogni applicazione, indipendentemente dal materiale utilizzato.



Calcestruzzo

Durevole e sicuro

Nel campo della costruzione di serbatoi per la tecnologia di separazione e drenaggio, il calcestruzzo gioca ancora un ruolo decisivo. I serbatoi ACO sono realizzati in calcestruzzo ad alta impermeabilità all'acqua e presentano un'elevata resistenza e stabilità. Associati alla corretta tecnologia interna, essi possono essere utilizzati come separatori, stazioni di sollevamento, sistemi di emergenza o pozzetti speciali, e, se necessario, possono essere dotati di un ulteriore rivestimento o rivestimento plastico. I serbatoi in calcestruzzo ACO rappresentano quindi una soluzione duratura per il drenaggio e il trattamento delle acque.



Materiali plastici

Innovativi e flessibili

Le materie plastiche utilizzate da ACO garantiscono un'elevata resistenza alla rottura e agli agenti ambientali, facilità di lavorazione e peso ridotto. In particolare, il polietilene ad alta densità (PE-HD) che ACO utilizza per la costruzione di molti canali di drenaggio, mostra un'elevata densità se paragonato ad altri materiali plastici. In termini di proprietà meccaniche, ha una resistenza strutturale elevata, buona resilienza, basso coefficiente di attrito, buona resistenza all'usura e largo intervallo di temperature d'impiego. Grazie alla sua versatilità di produzione il PE-HD trova moltissime applicazioni in ACO e viene utilizzato sia da solo sia in abbinamento con altri materiali.

Supporto tecnico al progetto

Insieme affrontiamo ogni progetto con successo!

Ogni progetto è diverso, ha le sue esigenze e le sue sfide. Oltre ai nostri prodotti, vi offriamo il nostro know-how e il nostro servizio per sviluppare insieme soluzioni su misura – dalla progettazione al supporto post-vendita. ACO è il tuo primo punto di contatto in tutte le fasi del progetto.



train:

Formazione e informazione

Attraverso specifica documentazione e sessioni di formazione e perfezionamento sulle nostre soluzioni, condividiamo le competenze di tutto il Gruppo ACO con rivenditori, progettisti, architetti, installatori e, in generale, con quanti pongano l'accento sulla qualità.

design:

Consulenza alla progettazione

Gli appalti e la progettazione di linee di drenaggio o sistemi di trattamento comprendono molte variabili. Il nostro team di consulenti aiuta i clienti a trovare le risposte corrette, individuando le soluzioni tecniche più sicure, funzionali ed economiche. Assicura inoltre che ogni aspetto del progetto possa soddisfare gli standard più elevati.



L'invito che vi rivolgiamo: askACO

ACO ti fornisce tutti i servizi e il supporto necessari per aiutarti a configurare correttamente i sistemi di drenaggio e di trattamento delle acque e per prevenirne il futuro deterioramento. La nostra lunga esperienza e le nostre profonde competenze si traducono nella capacità di offrire sempre le migliori soluzioni ai nostri clienti.

support:

Assistenza tecnica e commerciale

Ai nostri clienti forniamo un servizio di assistenza tecnica e commerciale di alta qualità e professionalità, per dare risposte precise e puntuali su prodotti, ordini e consegne. Il team ACO è a disposizione anche per sopralluoghi in cantiere e durante l'installazione dei propri sistemi di drenaggio e di trattamento delle acque, per fornire indicazioni e utili consigli.

care:

Supporto per la manutenzione

Forniamo preziosi consigli, definendo procedure e indicando le modalità più appropriate per mantenere il sistema di drenaggio nelle migliori condizioni.

ACO. we care for water

ACO S.p.A.

Via Beviera, 41 42011 Bagnolo in Piano (RE)

Tel. 0522 958 111

Fax 0522 958 255

info@aco.it

www.aco.it

