



General Product Overview

ACO Italia

Soluzioni di drenaggio e
trattamento delle acque



collect:

Raccogliere e convogliare

- Canali di drenaggio
- Pozzetti
- Caditoie stradali

clean:

Separare e trattare

- Separatori
- Sedimentatori
- Filtri tecnici

hold:

Trattenere e infiltrare

- Bacini di ritenzione delle acque piovane
- Sistemi d'infiltrazione

reuse:

Rilasciare per riutilizzare

- Sistemi di sollevamento



ACO WaterCycle

ACO WaterCycle crea le soluzioni di drenaggio per le condizioni ambientali di domani

Indice dei contenuti

Introduzione	p. 2
DRENAGGIO PER ESTERNO	p. 4
ACO DRAIN Monoblock RD	p. 6
ACO DRAIN Serie S	p. 8
Mufle Wing	p. 9
ACO DRAIN Monoblock T 275 V	p. 10
ACO DRAIN Monoblock S	p. 11
Mufle Slope	p. 12
Mufle Slope autoportante	p. 13
Superfici esterne sottoposte a carichi medi ed elevati	ACO DRAIN Qmax p. 14
	ACO DRAIN Multiline p. 16
	Caditoie a fessura SlotTop p. 18
	ACO DRAIN Monoblock PD p. 20
	Mufle Smart p. 21
	ACO KerbDrain p. 22
	ACO KerbDrain-Bridge KD p. 23
	ACO Multitop HSD-2 p. 24
APPLICAZIONI SPECIALI	p. 26
	ACO Wildlife p. 28
	ACO Sport p. 29
	Tubi ACO Pipe p. 30
	Chiusini Access Cover p. 31
SEPARAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE	p. 32
	ACO Stormbrixx p. 34
	Separatori di liquidi leggeri p. 36
EDIFICI	p. 38
	ACO Slot 8 p. 40
	ACO Self Euroline p. 42
Balconi, terrazzi, facciate, piscine	ACO Self Slimline p. 44
	ACO Easyline H50 p. 45
	ACO Profiline p. 46
Tetti piani e garage	ACO Parkdeck p. 48
	ACO Spin p. 49
Bagni	ACO ShowerDrain p. 50
Locali interrati	Bocche di lupo p. 51
INDUSTRIA ALIMENTARE E DELLE BEVANDE	p. 52
	Pozzetti, vasche e canali in acciaio inox p. 54
	Separatori di grassi p. 56
	Impianti di sollevamento p. 60
ACO Service	p. 62
askACO: Supporto tecnico al progetto	p. 64

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, ACO fa un ulteriore passo avanti: accettiamo la sfida del 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/Büdelisdorf



5.300

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

1,15 Miliardi

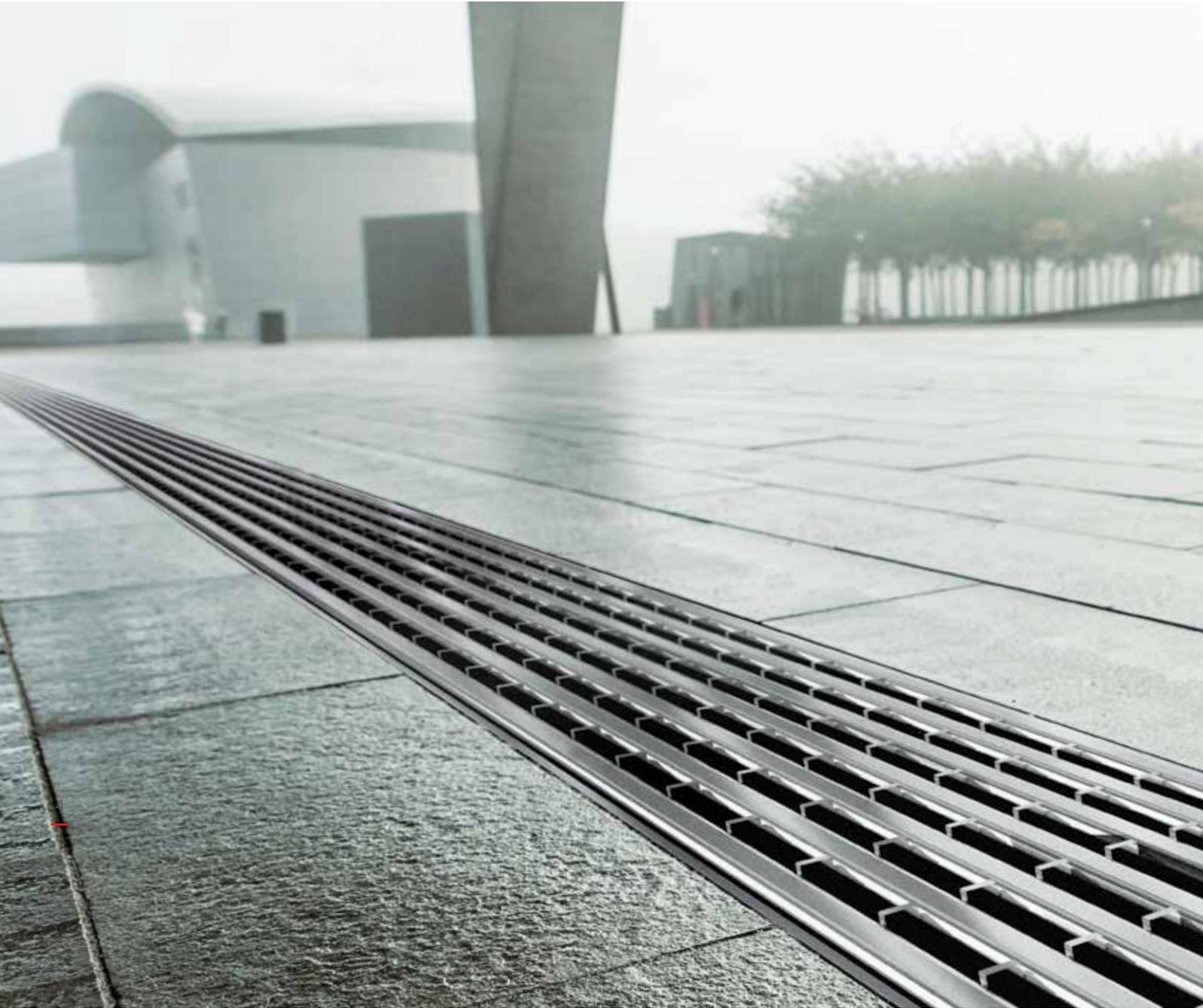
Vendite in Euro nel 2022

40

Siti produttivi in
20 diversi Paesi



Sede ACO In Italia
Bagnolo in Piano, RE



Prodotti per il drenaggio
delle aree esterne



ACO DRAIN® Monoblock RD

Il sistema di drenaggio monolitico per carichi elevati



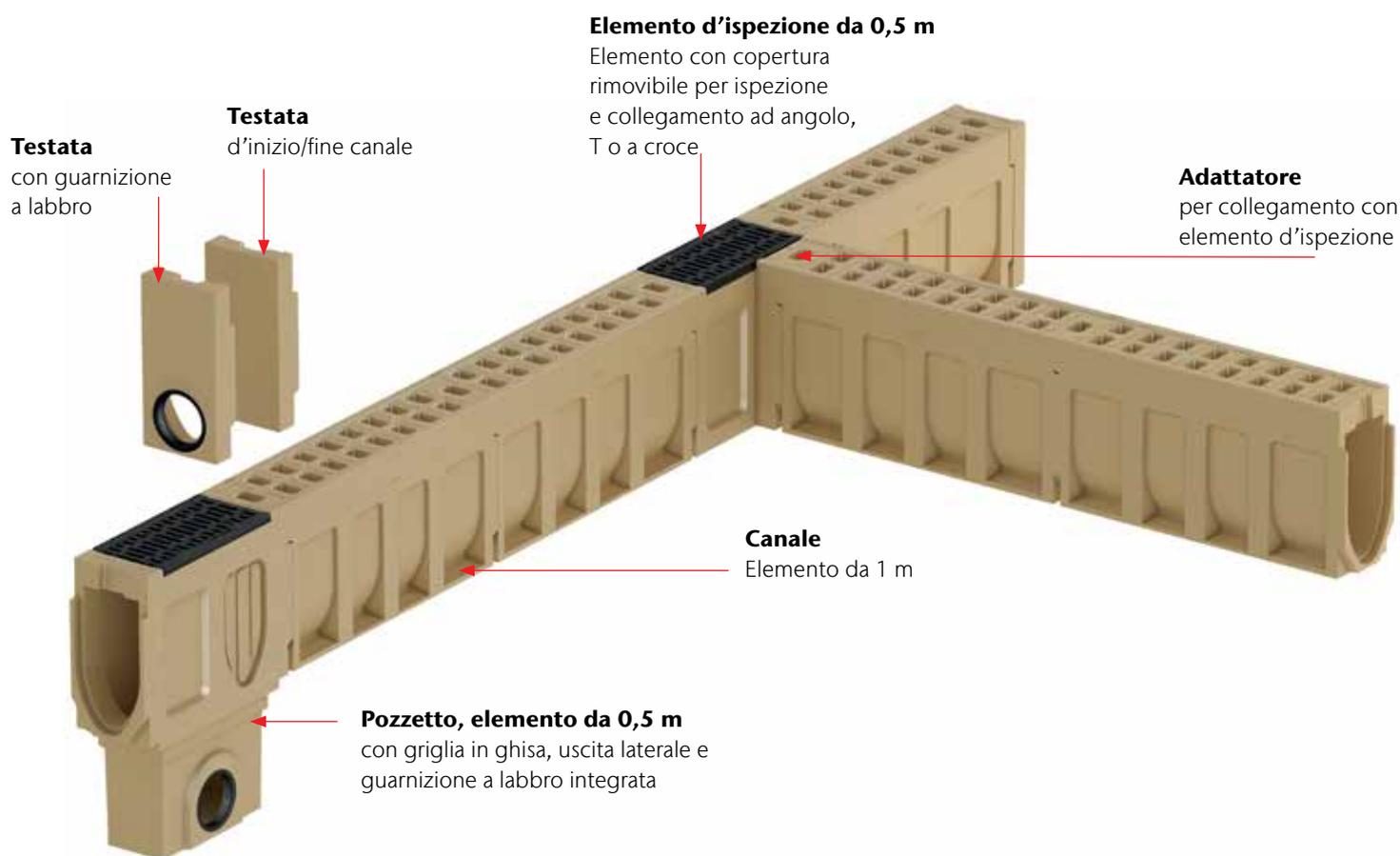
ACO DRAIN® Monoblock RD è un sistema di canali dalla caratteristica struttura monolitica con griglia incorporata in un blocco unico. Studiato per aree soggette a traffico molto intenso, rappresenta una garanzia di stabilità e robustezza per la canalizzazione in linea di autostrade e vie di scorrimento ad alta densità di traffico. L'ambiente ideale per questi canali è tuttavia costituito da piazzali per container e terminal di aeroporti, che condividono la medesima ca-

ratteristica: traffico pesante fortemente dinamico. Scenari analoghi sono costituiti dagli ambienti stradali caratterizzati da traffico ad alta velocità, come piste di Formula 1, piste test per vetture stradali e sportive, oppure traffico molto pesante, come le autostrade. Monoblock RD è disponibile in diverse altezze e con luce netta da 100, 150 e 200 mm. E' certificato per classi di carico D 400, E 600, F 900 secondo la UNI EN 1433.

Applicazioni tipiche

- Drenaggio trasversale e longitudinale di autostrade e strade a doppia carreggiata
- Aeroporti
- Piste di Formula 1
- Centri di movimentazione container
- Aree industriali
- Parcheggi per camion
- Piazzali logistici
- Aree di rifornimento e di sosta

Versione RD 100 V del sistema



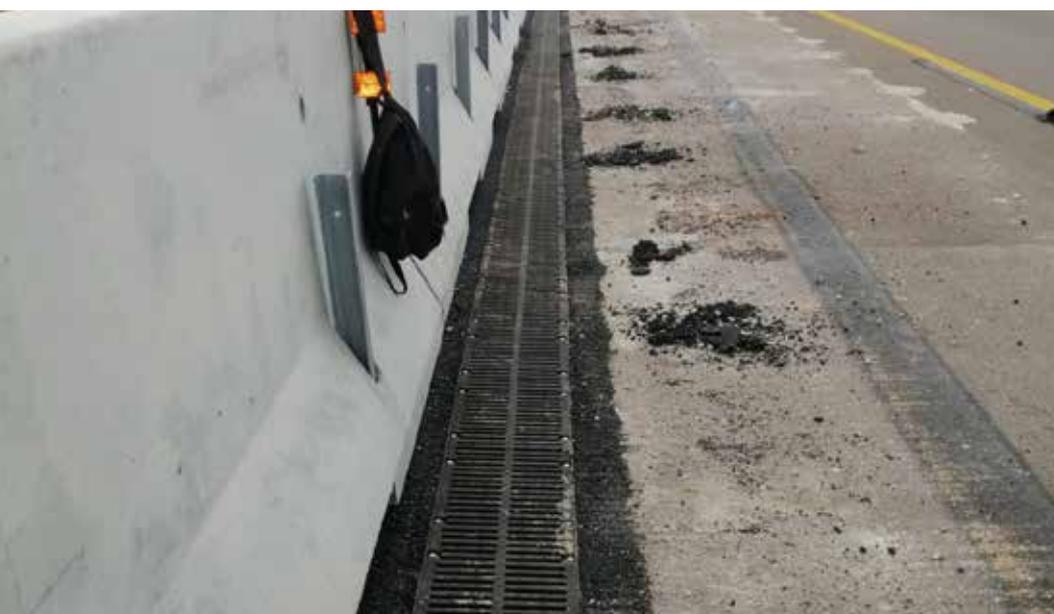
Nuovo canale con griglia d'ispezione

- Elementi monoblocco con griglia d'ispezione a ponte in ghisa GJS
- sistema di fissaggio della griglia: quattro bulloni
- lunghezza 1000 mm, altezza 0.0
- disponibili per sistemi Monoblock RD V100, RD V150 e RD V200
- certificati per classi di carico D 400 ed F 900
- disponibili anche con fori per asfalto drenante



ACO DRAIN® Serie S

La sicurezza del canale con griglia imbullonata



Applicazioni tipiche

- Ingressi di parcheggi interrati
- Parcheggi di automezzi pesanti
- Piazzali di stazioni di servizio
- Aree industriali
- Piazzali logistici e magazzini
- Porti e banchine
- Pavimentazioni aeroportuali

Stabilità anche sotto i carichi più elevati

ACO Serie S è un sistema di drenaggio lineare composto da un canale in calcestruzzo polimerico con bordo integrato in ghisa e griglia in ghisa GJS fissata con 8 bulloni in acciaio per metro lineare. E' stato pensato e progettato soprattutto per la gestione delle acque superficiali in applicazioni industriali e soggette a carichi pe-

santi come: piazzali di stazioni di servizio, parcheggi per automezzi pesanti, aree logistiche e aree di stazionamento e rullaggio di aeromobili. Questa serie si contraddistingue per qualità e robustezza. La superficie liscia del calcestruzzo polimerico garantisce un'altissima velocità di deflusso; il sistema di fissaggio con bulloni risulta indi-

strutturabile e capace di sopportare carichi elevati. Le griglie in ghisa GJS, disponibili in classe D 400 e F 900 completano il sistema dalla perfetta funzionalità.

Mufle Wing e Wing G

I canali dalle elevate caratteristiche prestazionali



Wing è la famiglia di prodotti Mufle studiata per aree industriali ed infrastrutturali, dove le attività svolte (carico e scarico merci, transito mezzi pesanti, ecc.) richiedono necessariamente le massime prestazioni.

Il corpo del canale, realizzato interamente in PE-HD, è dotato di un robusto telaio di rinforzo, disponibile in acciaio zincato o ghisa (Wing G), idoneo e certificato fino alla classe di carico F 900.

Il telaio, perfettamente ancorato al corpo del canale, ha spessore pari a 4 mm (5,5 mm per Wing G) in corrispondenza del bordo soggetto a traffico. Il fissaggio delle griglie è assicurato da 4 viti M8 ogni 50 cm.

Classe di carico

D 400 E 600 F 900

Larghezza interna

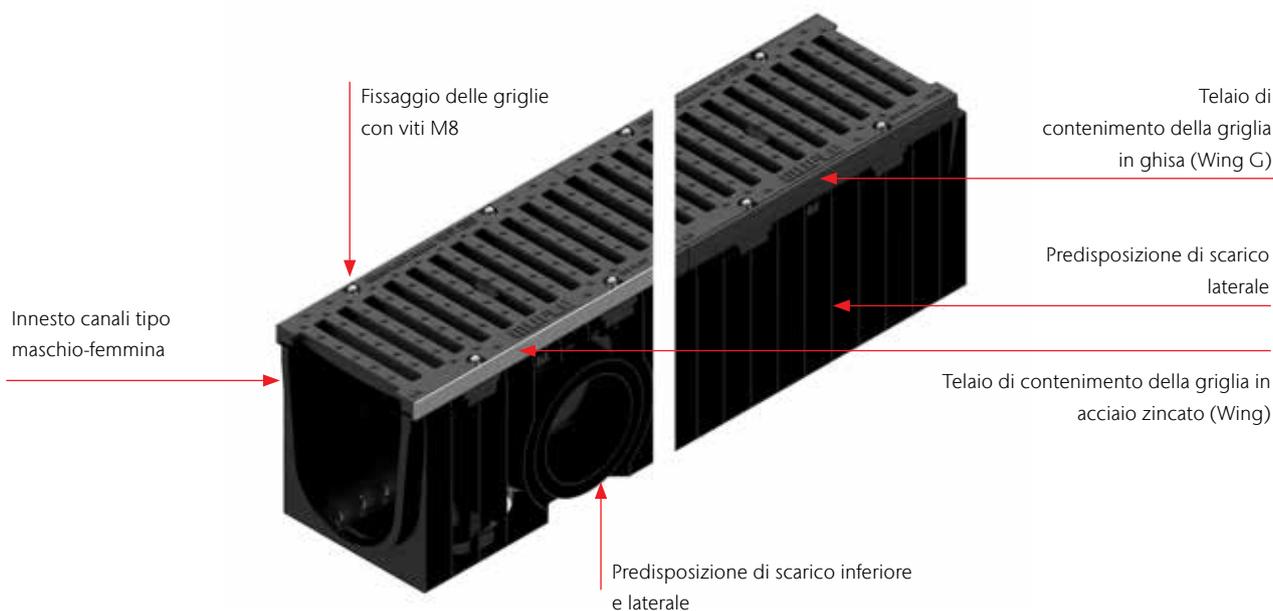
100, 150, 200
300 (larghezza certificata per F900
solo con accessorio zanche)

Materiale

Polietilene ad alta densità (PE-HD)

Applicazioni nelle aree logistiche e industriali

- Varco ingresso mezzi pesanti
- Vie di transito
- Piazzale
- Area di carico e scarico
- Area di sosta mezzi pesanti
- Magazzino logistico
- Parcheggio dipendenti/ospiti



ACO DRAIN Monoblock T 275 V

Il canale monoblocco per i cordoli in galleria



ACO DRAIN® Monoblock T 275 V è un sistema di drenaggio lineare in calcestruzzo polimerico studiato espressamente per tunnel e gallerie che, grazie alla particolare sagomatura della sua parte superficiale, funge anche da cordolo stradale (da 3 o 7 cm di altezza). E' una soluzione monoblocco priva di griglie, dove l'area di raccolta è garantita da una linea di fessure corte e divisori intermedi che incanalano rapidamente l'acqua. Per esigenze specifiche, ACO Monoblock T può essere fornito anche senza cordolo.

La particolare progettazione delle fessure porta numerosi vantaggi:

- sicurezza per le persone su sedia a rotelle nei casi in cui debbano attraversare il canale per raggiungere la via di fuga di emergenza: la ridotta lunghezza delle fessure impedisce l'inceppamento delle ruote
- sicurezza per motociclisti e, nelle gallerie urbane, per ciclisti
- separazione visiva tra la strada e la passerella di emergenza grazie alla struttura superficiale del canale
- sicurezza per veicoli e persone grazie ad alcuni rallentatori sonori integrati che producono rumore e vibrazioni in caso di attraversamento accidentale

ACO Monoblock T, sul lato del cordolo, è provvisto di una scanalatura per l'alloggiamento dei passacavi elettrici (DN 40).

Classe di carico
D 400
Larghezza interna
275
Materiale
Calcestruzzo polimerico ACO
Applicazioni nelle aree logistiche e industriali
■ Tunnel ■ Gallerie



ACO DRAIN Monoblock S

Il sistema a fessura con struttura monolitica



ACO DRAIN® Monoblock S è un sistema di drenaggio in versione monolitica: canale e copertura sono prodotti in un unico blocco di calcestruzzo polimerico. Il risultato è un prodotto estremamente stabile, senza componenti sciolte. Il sistema Monoblock S è particolarmente facile da posare, grazie anche al peso contenuto rispetto a manufatti di pari dimensione realizzati in calcestruzzo comune. I canali sono disponibili con **fessura intermittente o continua**. Entrambe le varianti sono testate per le classi di carico F 900. Adatto come drenaggio in galleria, trasversale e longitudinale su superstrade e autostrade, per attraversamenti mediani o aree marginali.



Classe di carico	
D 400 E 600 F 900	
Larghezza interna	
100, 150, 200	
Materiale del canale	
Calcestruzzo polimerico ACO	
Applicazioni	
■ Tunnel e gallerie	■ Drenaggio trasversale e longitudinale di superstrade e autostrade

Con fessura intermittente



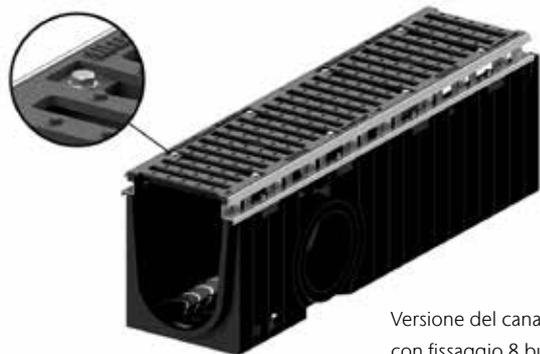
Con fessura continua



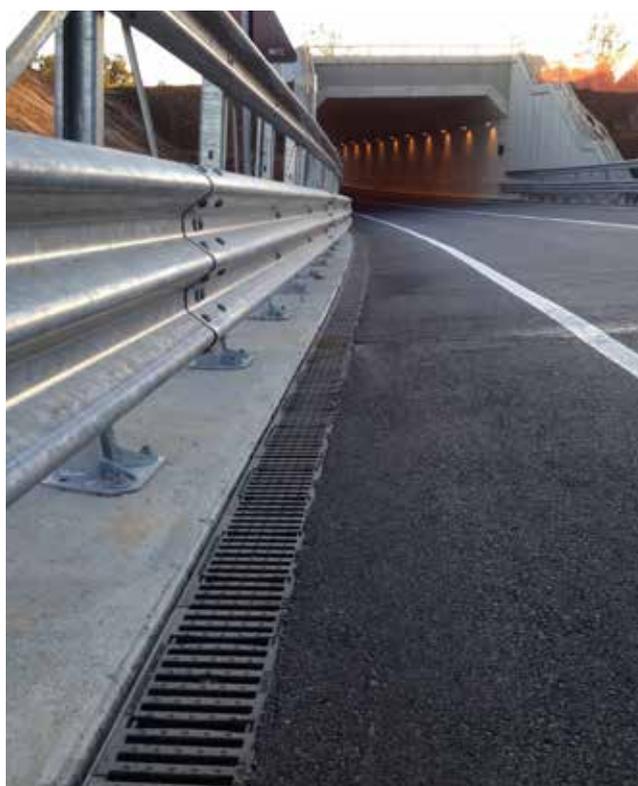
Entrambe le versioni sono disponibili anche con fori laterali per asfalto drenante

Mufle Slope

Il canale in PE-HD per ambiti autostradali con o senza fori per asfalto drenante



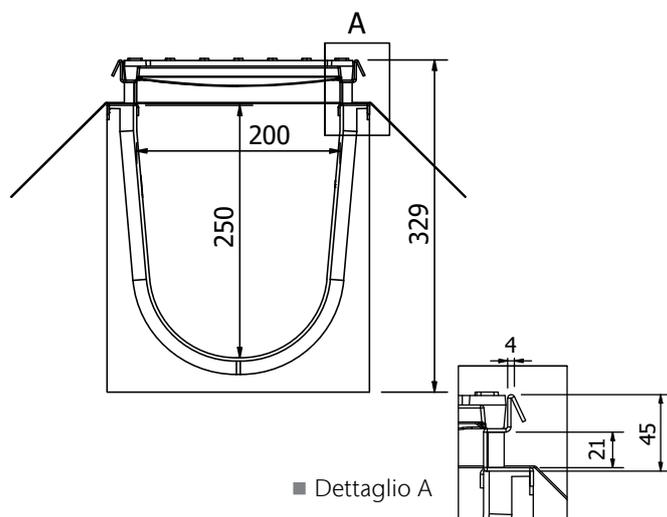
Versione del canale con fissaggio 8 bulloni



Mufle Slope è un sistema composto da una canaletta interamente realizzata in PE-HD con telaio di rinforzo in acciaio zincato, certificato per la classe di carico D 400. Il sistema risulta compatto grazie al telaio perfettamente ancorato al corpo del canale e realizzato con materiali resistenti alla corrosione e alle deformazioni. Per un maggior ancoraggio tra canale e calcestruzzo il sistema può essere dotato di 8 zanche laterali in acciaio, opzionali per la versione drenante.

Mufle Slope è disponibile anche nella versione con telaio in acciaio zincato con fori laterali per asfalto drenante.

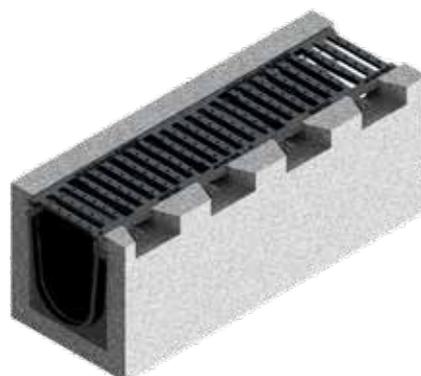
Il sistema può essere realizzato anche in PE-HD in classe di autoestinguenza V2.



Classe di carico	C 250, D 400
Larghezza interna	100, 150, 200
Materiale del canale	PE-HD
Applicazioni	■ Autostrade ■ Strade a doppia carreggiata

Mufle Slope autoportante D 400

Il canale in PE-HD e CAV autoportante, autopulente e con telaio drenante



Mufle Slope autoportante tipo I è un sistema di drenaggio in classe D 400 che combina un canale in PE-HD con telaio di rinforzo in acciaio zincato da 2 mm di spessore e una **struttura autoportante** in calcestruzzo armato vibrato, per dar vita a una soluzione perfetta per gli ambiti stradali e autostradali.

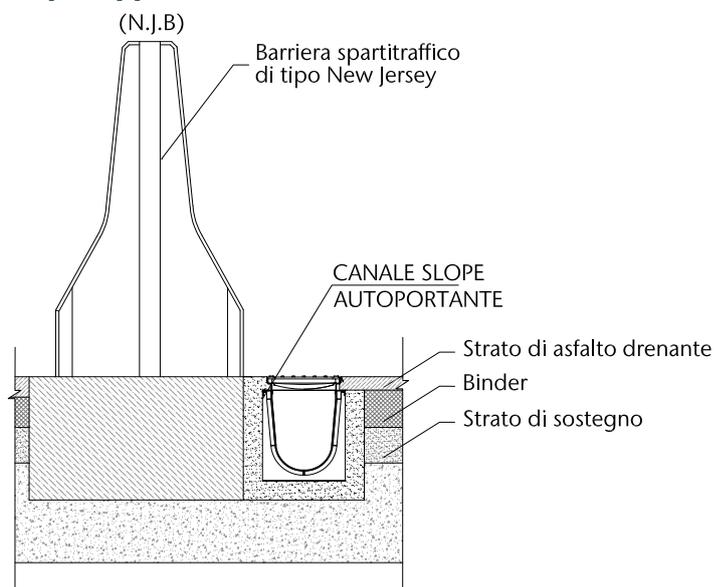
È disponibile in tre versioni: senza **fori laterali di drenaggio**, con fori su un solo lato e con fori su entrambi i lati. Tali aperture laterali sono specificamente studiate per raccogliere e incanalare l'acqua assorbita dallo strato di asfalto drenante con cui sono pavimentate numerose autostrade e vie di grande comunicazione.

La superficie interna in PE-HD, liscia e impermeabile, favorisce il rapido scorrimento dell'acqua con un conseguente **effetto autopulente** e impedisce la formazione di depositi.

In fase di posa non necessita di rinfiacco, il che consente all'impresa di costruzione di ridurre tempi e costi.

Classe di carico
D 400 autoportante
Larghezza interna
200
Materiale del canale
PE-HD e CAV (calcestruzzo armato vibrato)
Applicazioni
■ Autostrade ■ Strade a doppia carreggiata

Posa per applicazioni con asfalto drenante, classe di carico D 400



ACO DRAIN[®] Qmax

Il canale a fessura ad alta capacità



Applicazioni tipiche

- Superfici aeroportuali
- Aree logistiche
- Autostrade
- Parcheggi

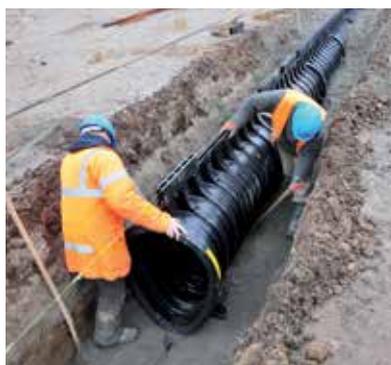
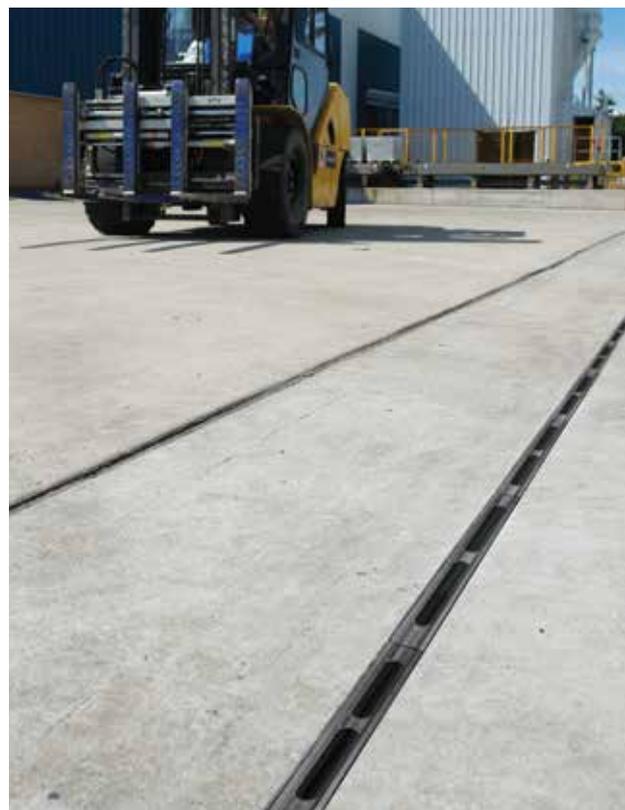


Qmax è il canale ACO sviluppato per soddisfare la richiesta di un sistema di drenaggio a fessura con un'elevata capacità di smaltimento. E' ideale per applicazioni che coinvolgono larghi bacini di raccolta; può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni e classi di carico, garantendo sempre un drenaggio estremamente efficace. Adatto ad applicazioni per tutte le classi di carico fino alla F 900 secondo UNI EN 1433. Adatto a tutti i tipi di superficie.

Principali caratteristiche

In presenza di ampie aree da drenare, come parcheggi per auto, centri logistici, autostrade e aree aeroportuali, non è possibile nè conveniente ricorrere a sistemi di drenaggio puntuale convenzionali o alle classiche soluzioni di drenaggio lineare con griglie. A fronte delle cospicue portate in gioco, infatti, il primo sistema risulta inefficace e il secondo antieconomico e poco funzionale a causa delle dimensioni delle griglie. ACO Qmax è in grado di garantire la classe di carico richiesta crean-

do nello stesso tempo un efficace sistema di raccolta, attenuazione ed evacuazione delle acque. Il suo grande volume d'invaso permette di attenuare i picchi di pioggia durante i fenomeni temporaleschi, impedendo il verificarsi di inondazioni in caso di piogge molto intense. ACO Qmax è realizzato in elementi da due metri di lunghezza ed è disponibile in sei diverse altezze interne, che garantiscono una maggiore flessibilità del sistema e consentono ai progettisti di ottimizzare lo schema idraulico.



ACO Qmax è disponibile in diverse dimensioni e lunghezze fornendo una soluzione di drenaggio efficace ed economica



ACO Qmax® 550 ACO Qmax® 700 ACO Qmax® 900



ACO Qmax® 150 ACO Qmax® 225 ACO Qmax® 350

ACO DRAIN® Multiline

Estetica ed efficacia drenante in un unico sistema

ACO DRAIN® Multiline è un sistema di drenaggio lineare in calcestruzzo polimerico dai numerosi vantaggi per tutti i target cui si rivolge: progettisti, rivenditori e imprese di costruzione. Cinque classi di carico, sei larghezze nominali, tre versioni di telaio (in ghisa, in acciaio zincato e in inox) sono le principali caratteristiche su cui si basa l'innovativo concetto di ACO Multiline.



Il profilo a V del canale ne migliora le prestazioni di drenaggio e allo stesso tempo ne ottimizza e incrementa l'effetto autopulente

Vantaggi

- Il profilo a V del canale ne migliora le prestazioni di drenaggio e allo stesso tempo ne ottimizza e incrementa l'effetto autopulente
- La costolatura delle pareti esterne e la distribuzione bilanciata del materiale di costruzione conferiscono portanza e stabilità elevate
- La sezione snella del canale lo rende leggero, con tutti i vantaggi logistici che ciò comporta
- La tenuta del canale fino al bordo superiore del telaio, unitamente alla superficie liscia, massimizza la capacità drenante al crescere del carico idraulico
- Il sistema di collegamento ad incastro e il kit di sigillatura ACO Water Seal garantiscono la massima tenuta tra gli elementi
- La guarnizione con sezione a doppio labbro permette il collegamento a tenuta stagna con lo scarico principale
- ACO DRAIN® Multiline risponde ai requisiti della norma UNI EN 1433 ed è completamente certificato da ente terzo.



Ampia gamma di griglie di copertura

La linea di canali ACO DRAIN® Multiline dispone di un'ampia gamma di griglie di copertura in acciaio zincato, inox, ghisa e polipropilene per le classi di carico da A 15 a E 600, in grado di soddisfare qualsiasi richiesta relativa ad estetica, funzionalità e carico.



Configuratore di griglie

Il nostro configuratore ti permette di scegliere i grigliati e di visualizzarli in diversi ambiti applicativi.

<https://www.draindesign.aco/de>

Caditoie a fessura SlotTop

Soluzioni architettonicamente attraenti

Discreto e poco visibile, il sistema di caditoie a fessura ACO offre nuove opportunità alla progettazione di spazi aperti e contesti architettonici di pregio. La griglia, che tradizionalmente copre il canale, viene sostituita con una copertura a fessura che disegna una sottile linea nella pavimentazione. Le caditoie ACO sono ideali per le aree pavimentate in selciato e, in generale, in tutti quei contesti dove sia importante coniugare l'estetica con la funzionalità.



Progettare con linee chiare

Progettare con linee chiare

Il sistema è ideale anche per le transizioni tra due diverse superfici. Il telaio a fessure costituito da acciaio zincato o acciaio inossidabile è compatibile con tutti i pavimenti standard o lastre di pietra e unisce le due superfici quasi senza soluzione di continuità. Questo sistema è eccellente per il drenaggio di facciate e superfici otticamente sofisticate.

Funzionalità e manutenzione

La pulizia e manutenzione risultano molto semplici grazie agli elementi d'ispezione del sistema attraverso i quali utilizzare idropulitrici a bassa o ad alta pressione

ACO DRAIN® SlotTop SINGLE

Acciaio inox
Acciaio zincato



Con la sua fessura da 10 mm (nella larghezza 100 mm) o da 18 mm (nelle larghezze 150 e 200 mm), ACO Slot Top Single è il sistema a caditoia col minore impatto visivo sulla pavimentazione, per un drenaggio dalla forte connotazione minimalista.

Applicazioni tipiche

- Bordo piscina
- Drenaggio delle facciate
- Centri commerciali
- Aree pedonali e ciclabili
- Aree pubbliche
- Aree di parcheggio
- Paesaggio urbano



Varianti del sistema SlotTop

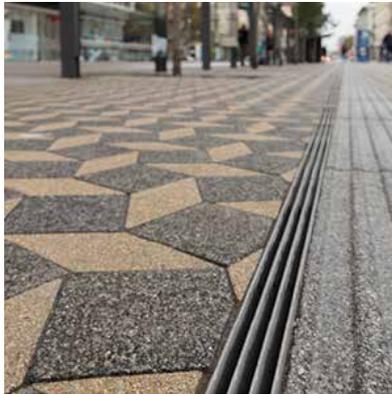
Uniche e speciali nel loro genere, queste caditoie a fessura nascono per rispondere alle esigenze di drenaggio estetico di qualità.

ACO DRAIN® SlotTop DOUBLE



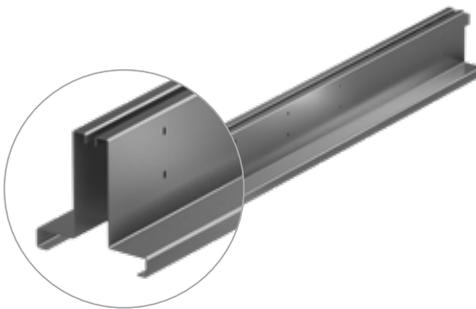
Le due fessure adiacenti da 8 mm delle caditoie SlotTop Double corrono parallele offrendo una maggiore superficie di captazione delle acque ed enfatizzando le geometrie delle pavimentazioni.

ACO DRAIN® SlotTop TRIPLE



La variante Triple delle caditoie SlotTop porta l'accento sul drenaggio come elemento visibile e giocoso. Si presta particolarmente a fungere da raccordo di pavimentazioni realizzate con materiali e colori diversi, per donare uno stile unico ed esclusivo a tutto l'insieme.

ACO DRAIN® SlotTop STRIP



Le caditoie SlotTop STRIP presentano una sezione simmetrica a „T“ e un bordo superficiale sagomato capace di esaltare il design della linea di drenaggio e la qualità dell'acciaio inox. Risultano molto sobrie ed eleganti, riuscendo ad integrarsi perfettamente sia in contesti moderni sia classici.

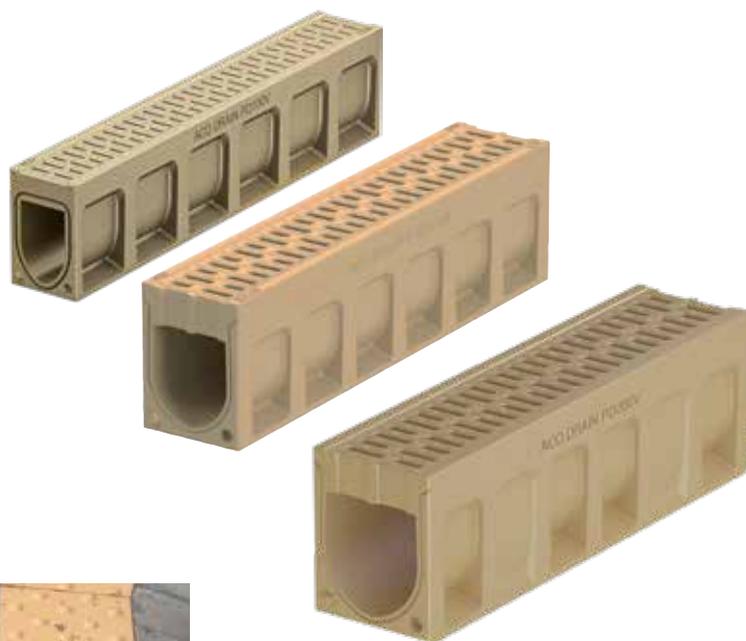
ACO DRAIN® SlotTop Sideline



Il sistema SlotTop Sideline è ottenuto con l'inserimento di una barra luminosa a LED (disponibile in diversi colori) accanto alla fessura della caditoia. Può essere utilizzato come segnapassi o semplicemente come elemento architettonico luminoso in prossimità di edifici pubblici e privati, di parchi e aree pedonali.

ACO DRAIN® Monoblock PD

Il sistema di canalizzazione monolitico per aree urbane



Applicazioni tipiche

- Strade urbane (posa laterale)
- Piazze e centri commerciali
- Aree di parcheggio
- Cortili
- Aree a rischio di vandalismo: l'assenza di griglie assicura la massima sicurezza

Resistenza e qualità estetica per le aree urbane

all'uso in aree pedonali.

Studiato per le aree urbane e per la progettazione architettonica, il canale **Monoblock PD** soddisfa i requisiti di qualità ed estetica richiesti in questi ambiti applicativi.

Le ridotte dimensioni delle fessure d'ingresso lo rendono adatto

Monoblock PD è disponibile in diverse altezze e con luce netta da 100, 150 e 200 mm.

E' certificato per classi di carico fino alla D 400 secondo la UNI EN 1433.



MUFLE SMART

La garanzia del telaio in acciaio

Il sistema di drenaggio MUFLE SMART rappresenta la perfetta risposta ad esigenze applicative sia di tipo civile sia industriale e infrastrutturale.

La versatilità di questi canali è una diretta conseguenza del loro telaio in acciaio (zincato o inox, resistenti alla corrosione), garanzia di una maggiore protezione dell'intero sistema e di una migliore ridistribuzione dei carichi provenienti dalla pavimentazione fino agli strati profondi.

Tale telaio ha uno spessore di 2,5 mm nella parte esposta al transito dei veicoli e di soli 1,2 mm nell'area di appoggio della griglia; è garantito e certificato fino alla classe di carico C 250. Il suo ancoraggio al canale è assicurato contro deformazioni dovute a sforzi di taglio o torsionali.



Applicazioni tipiche

- Parcheggi privati
- Marciapiedi
- Aree di manovra di autoveicoli
- Rampe di accesso a piani interrati
- Canalizzazioni a bordo strada
- Aree di sosta
- Altre applicazioni per classe di carico C 250



ACO DRAIN® KerbDrain

Finitura marciapiede e drenaggio stradale:
due funzioni, un'unica soluzione

ACO DRAIN® KerbDrain unisce in un solo elemento due sistemi: cordolo per marciapiedi e drenaggio stradale. L'elemento monolitico rende ACO KerbDrain® invulnerabile ed assicura una lunghissima durata; il calcestruzzo polimerico con cui è costruito garantisce la massima resistenza al gelo e agli agenti chimici. Gli elementi di ispezione ed il pozzetto consentono una facile manutenzione. L'installazione è rapida, facile ed economica. ACO KerbDrain® può essere utilizzato laddove i sistemi di drenaggio tradizionali sono difficili o molto costosi da installare.

ACO DRAIN® KerbDrain è la soluzione ideale per aree con peculiari esigenze di drenaggio come: fermate d'autobus, rotonde, posteggi, aree con presenza di dissuasori di velocità.

Può essere installato secondo diverse configurazioni, in base alla pavimentazione e al tipo di carreggiata. La notevole capacità di captazione è garantita dai numerosi fori d'ingresso per l'acqua che eliminano i rischi di otturazione e violente fuoriuscite, fenomeno che si verifica con le classiche caditoie puntuali.



Applicazioni tipiche

- Attraversamenti pedonali, dissuasori di velocità
- Fermate d'autobus
- Parcheggi e aree di sosta
- Carreggiate stradali a sezione ridotta
- Rotatorie



ACO Kerbdrain Bridge KD 200

Cordolo drenante per ponti



Il particolare vantaggio del cordolo drenante **ACO DRAIN® KerbDrain KD 200-75**, rispetto ai tradizionali canali di drenaggio grigliati, è quello di poter essere posizionato nell'area non calpestabile di un ponte. Caratterizzano questo innovativo prodotto: la sua profondità di installazione molto ridotta, l'elevata capacità di drenaggio, la costruzione resistente agli urti.

L'elemento base di questo particolare sistema di drenaggio lineare è un corpo canale in calcestruzzo polimerico, in classe di carico D 400, impermeabile e resistente al gelo. Il giunto di testa tra gli elementi del canale è sigillato in modo permanente e sicuro con una guarnizione in EPDM integrata di serie. Tale elemento è disponibile anche con fori laterali per asfalto drenante.



Classe di carico

D 400

Larghezza nominale

200 mm

Altezza parte visibile

75 mm

Materiale

Calcestruzzo polimerico

Applicazioni

■ Ponti stradali

■ Gallerie



ACO Multitop HSD-2

Scarichi in ghisa per ponti

Gli **scarichi Multitop HSD** migliorano notevolmente l'efficienza del drenaggio di ponti, parcheggi e tetti piani e quindi la loro funzionalità e sicurezza.

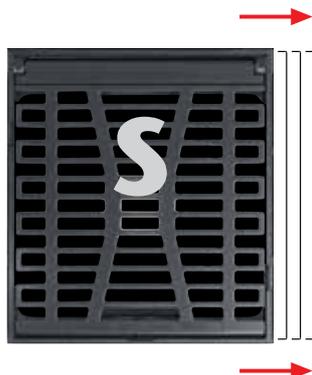
La parte superiore degli scarichi del ponte è regolabile in altezza, può essere spostata lateralmente e ruotata.

Le griglie sono dotate di un blocco senza viti, il telaio di inserti di smorzamento. Un altro vantaggio è il telaio completamente chiuso, che ha aperture di drenaggio a sfondamento per consentire l'evacuazione di eventuali ristagni d'acqua creatisi in fase di posa.

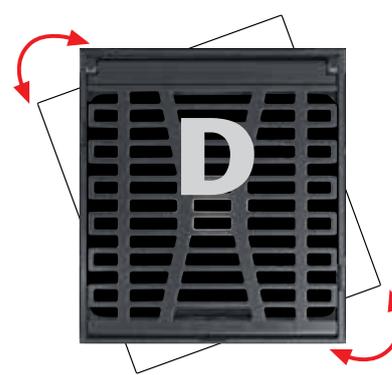
La griglia dello scarico HSD-2 ha dimensioni 300 x 500 mm ed è conforme alla classe di carico D 400 secondo EN 124. E' stata appositamente sviluppata per ponti in cemento armato precompresso e rinforzato.



H = regolazione in altezza



S = regolazione laterale



D = ruotabile

Vantaggi

Il più grande vantaggio offerto da questa soluzione ACO è fornito dalla tecnologia HSD: le parti superiori degli scarichi del ponte possono essere regolate in continuo in altezza e spostate eccentricamente in qualsiasi posizione laterale. Sono inoltre ruotabili a 360° e possono quindi essere posizionati con precisione a livello del manto stradale e in asse allo scarico.

Un ulteriore vantaggio è rappresentato anche dagli inserti di smorzamento posti nel telaio. Essi distribuiscono e smorzano i carichi dinamici che impattano sulla superficie della griglia, riducendo il rumore e garantendo una maggiore vita utile all'intero sistema.

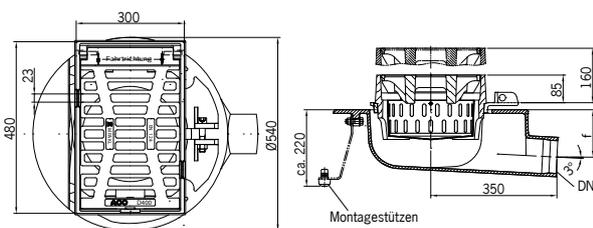
Classe di carico	
D 400	
Dimensioni caditoia	
300 x 500, 500 x 500	
Materiale	
Ghisa GJS	
Applicazioni	
■ Ponti	■ Viadotti

Descrizione del sistema

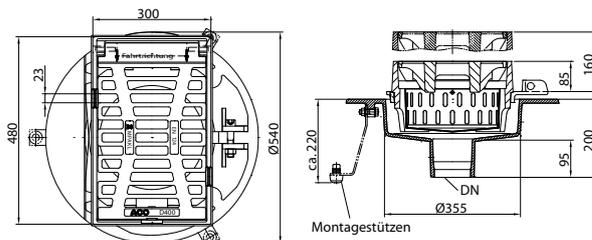


Versioni

Con uscita di scarico orizzontale

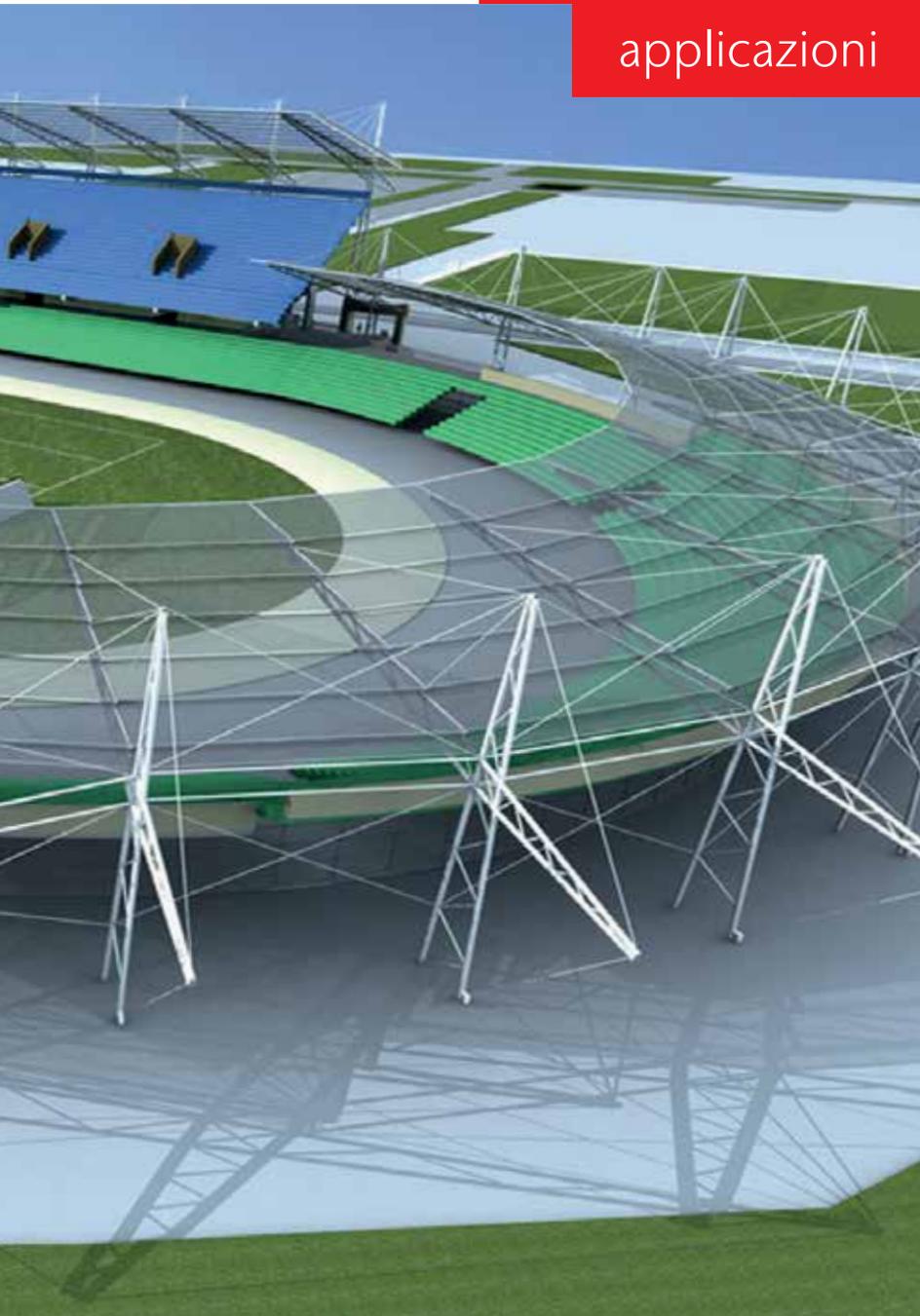


Con uscita di scarico verticale





Prodotti per speciali
applicazioni



ACO Wildlife

Sistema di protezione anfibi e piccola fauna



Gli anfibi e piccoli animali come rospi, salamandre e tritoni abitano normalmente spazi riparati e protetti, quali boschi e aree rurali. In primavera, tuttavia, si muovono in cerca di acqua per deporre le uova. Questo viaggio può protrarsi anche per qualche chilometro nello spazio di più giorni ed implicare l'attraversamento di strade trafficate. Il tempo necessario a un anfibio per compiere l'attraversamento può richiedere anche qualche minuto e per tale ragione migliaia di esemplari rischiano ogni giorno di essere schiacciati dai veicoli in transito. D'altra parte, gli stessi animali in attraversamento possono rappresentare un potenziale pericolo per gli automobilisti, costretti a fare spesso manovre pericolose per evitarli. I sistemi di protezione Wildlife progettati e realizzati da ACO sono doppiamente efficaci in termini di protezione: sicurezza delle strade da un lato e salvaguardia di queste specie animali dall'altro.



Tunnel AT 500 con fessure d'aria



Parete guida LEP 100



Unità d'ingresso



ACO SPORT

Sistemi di drenaggio ed elementi di costruzione per impianti sportivi

Gli elementi costruttivi utilizzati negli impianti sportivi devono essere funzionali alla sicurezza degli impianti stessi ed avere caratteristiche tali da semplificare al massimo le operazioni di manutenzione. I componenti del sistema ACO SPORT®, progettati per rendere più sicuro lo svolgimento delle gare e conservare al meglio le piste di atletica, rispondono a queste esigenze al

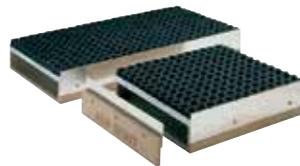
100%.

I sistemi di drenaggio ACO SPORT® sono realizzati in conformità alla normativa DIN 18035 e alle disposizioni internazionali sull'atletica leggera (IAAF).



Cordoli System 7000 in calcestruzzo polimerico con protezione in gomma formano una solida barriera di sicurezza per le piste di salto in lungo e le aree di atletica, nonché per i campi da gioco.

Collettori System 7000 con griglia e cuscinetto in gomma.



Pozzetto di scarico ed elemento d'ispezione per canale LW 125

Canale a fessura ACO LW 125 rivestibile da un lato, con copertura in plastica bianca che funge da cordolo di demarcazione delle piste



Canale a fessura ACO LW 125 rivestibile da entrambi i lati, con copertura in plastica bianca che funge da cordolo di demarcazione delle piste





ACO Pipe

Un sistema funzionale ed affidabile

ACO Pipe è un sistema di tubazioni a incastro push-fit, leggero e durevole, progettato, prodotto e testato per applicazioni di drenaggio di elementi inquinanti, scorie, acque meteoriche e reflue di origine industriale. Insieme agli altri prodotti ACO, contribuisce alla creazione di un sistema perfetto e offre una soluzione di drenaggio sostenibile con vantaggi eccezionali per i clienti. In particolare, in combinazione con i pozzetti e i canali in acciaio inox ACO, fornisce un' eccellente soluzione di drenaggio degli edifici. Il sistema a incastro push-fit garantisce un'assemblaggio semplice e rapido, per un'installazione affidabile sia in caso di drenaggio per gravità che di drenaggio a depressione.



Applicazioni tipiche

Industria alimentare & cucine commerciali



Ospedali



Produzione farmaceutica



Infrastrutture



Vantaggi

- Semplicità di installazione grazie al sistema ad incastro push-fit
- Ampia gamma di elementi ed accessori
- Testati e certificati per: pressione e depressione, rumore, fuoco e tenuta
- Ciclo di vita superiore a 50 anni
- Alta resistenza alla corrosione
- Semplicità di pulizia

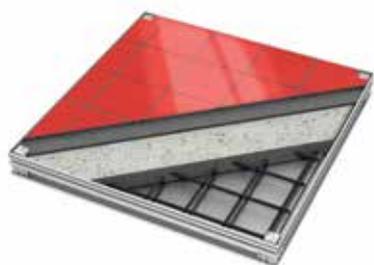




Chiusini ACO Access Cover

Coperture semplici o a riempimento, per tutti gli utilizzi

I chiusini ACO sono realizzati con materiali di elevata qualità. Tutta la nostra gamma è certificata secondo gli standard europei e soddisfa tutti i requisiti di carico, sicurezza e funzionalità. La realizzazione con acciaio inossidabile, acciaio zincato, leghe di alluminio e compositi garantisce un'elevata affidabilità e una lunga durata dei nostri prodotti.



Access Cover UNIFACE

Indicato per interni di edifici dove sia richiesto un elevato livello di rifiniture. Adatto per pavimentazioni di spessore fino a 15 mm. Disponibile in acciaio inox, zincato e in alluminio. Dotato di guarnizione per la tenuta all'acqua e agli odori.

Chiusini Servokat GD

Coperture servoassistite in acciaio e acciaio zincato, per classi di carichi 125 e D 400. Dimensioni standard 60 x 600 fino a 1500 x 1500.



- L'**acciaio inox** è raccomandato per applicazioni nell'industria alimentare, delle bevande, chimica e farmaceutica.
- I chiusini realizzati in **acciaio zincato** sono tipici degli edifici residenziali, nonché degli edifici di produzione e stoccaggio.
- I chiusini in **alluminio** trovano applicazione prevalentemente in strutture come hotel e ospedali.

Modelli disponibili

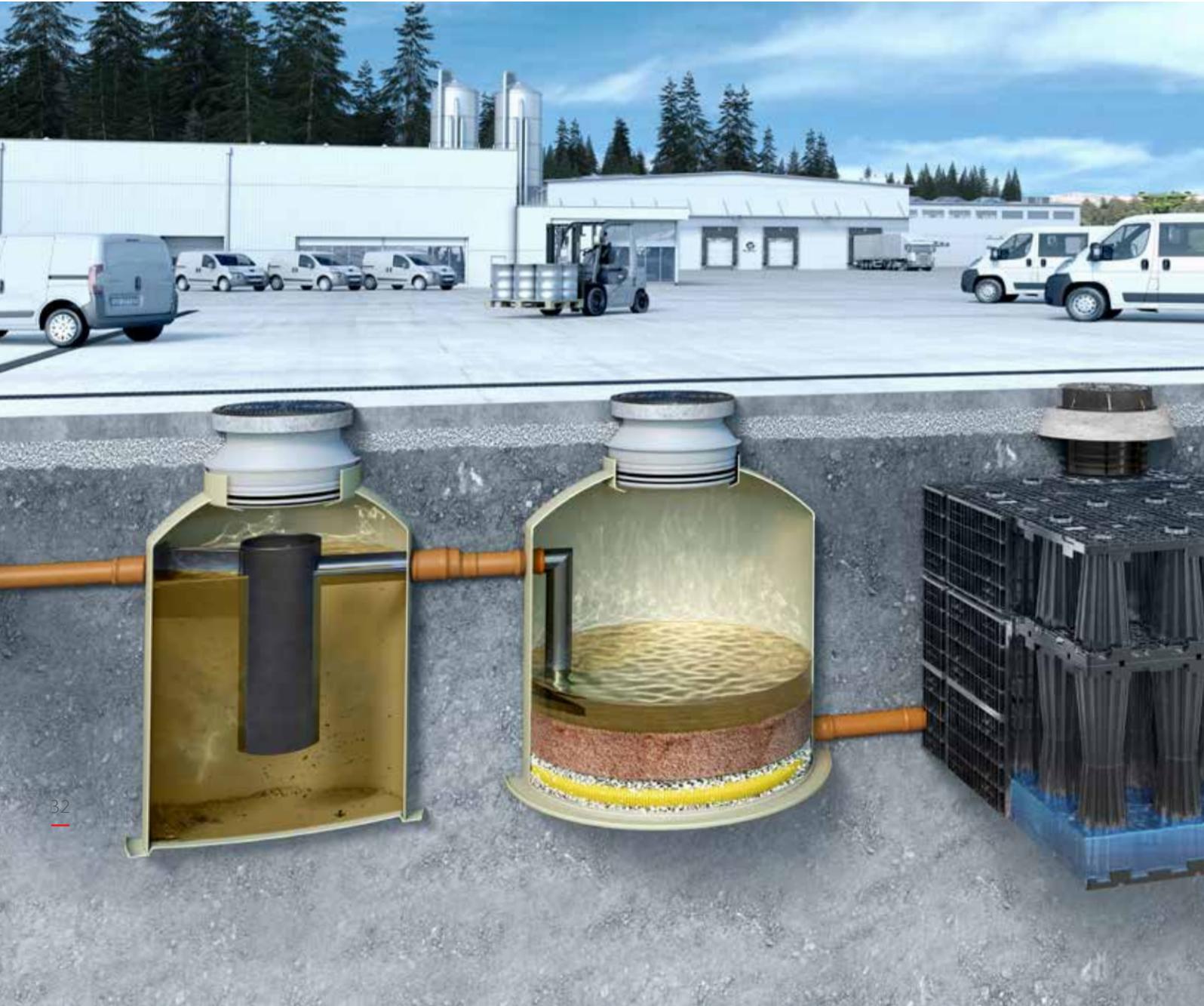
- Access Cover UNIFACE
- Access Cover PAVING
- Access Cover SOLID

Materiali

- Acciaio inox AISI 304 e AISI 316
- Acciaio zincato
- Alluminio

Applicazioni tipiche

- Installazioni di telecomunicazioni
- Porti e aeroporti
- Stazioni ferroviarie
- Tunnel
- Ponti
- Uscite d'emergenza
- Forniture di acqua e gas
- Condotti di controllo
- Trattamento delle acque e lavori



Separazione e trattamento delle acque piovane



ACO Stormbrixx

Sistema modulare d'infiltrazione delle acque meteoriche e riempimento efficace della falda acquifera

ACO Stormbrixx è un sistema di infiltrazione modulare realizzato con materiali sintetici, che consente sia lo stoccaggio di volumi consistenti di acque di origine meteorica sia l'infiltrazione delle acque stesse.

Il sistema si basa su moduli disposti secondo un modello interconnesso grazie al sistema di assemblaggio intelligente Snap Lock, che gli conferisce ottima rigidità strutturale. Il modulo d'ispezione multifunzione, poi, garantisce la facile accessibilità per l'ispezione e la manutenzione all'intero sistema. I moduli sono impilabili tra loro, con conseguente riduzione dei costi di trasporto e delle emissioni di CO2 rispetto ai sistemi tradizionali, e relativo dimezzamento dello spazio necessario allo stoccaggio, sia nei magazzini sia in cantiere.

I principali vantaggi:

- straordinaria stabilità dimostrata in numerosi progetti realizzati in tutto il mondo
- sistema di posa brevettato per stabilità e resistenza allo spostamento anche in fase di costruzione
- distribuzione uniforme dei carichi su un'ampia struttura
- modularità del sistema che può perciò essere composto secondo la profondità e la superficie disponibili
- sistema completamente ispezionabile
- semplicità di manutenzione e pulizia



DIBt

DIBt beantragt
(AZ III 55-1.42.1
-21/19)



ACO Stormbrixx
per infiltrazione delle acque piovane

ACO Stormbrixx con copertura in geo-tessuto per accumulo temporaneo e successiva infiltrazione di acqua piovana.



ACO Stormbrixx
per ritenzione delle acque piovane

ACO Stormbrixx con copertura in geo-tessuto e membrana sigillante per la ritenzione e il successivo rilascio controllato dell'acqua piovana.





ACO Stormbrixx SD 900

Standard Duty: versione per carrabilità leggera, attraversabile occasionalmente da mezzi di servizio ed emergenza

Applicazioni tipiche

profondità d'installazione in assenza di ghiaccio, almeno 80 cm (DIN 1054), senza influenza sulle acque di falda:

- Aree verdi, senza passaggio di veicoli
- Aree verdi, attraversate da falciatrici e tagliaerba
- Aree pedonali
- Passi carrai e parcheggi per veicoli fino a max 9 tonnellate di peso o attraversati occasionalmente da veicoli di emergenza.



Stormbrixx SD

ACO Stormbrixx HD 600 / 900

Heavy Duty: versione carrabile, attraversabile da mezzi pesanti

Applicazioni tipiche

profondità d'installazione in assenza di ghiaccio, almeno 80 cm (DIN 1054), senza influenza sulle acque di falda:

- Aree verdi e pedonali
- Passi carrai e parcheggi attraversati occasionalmente da veicoli speciali (SLW60)
- Parcheggi e strutture ausiliarie delle vie di circolazione non soggette a traffico intenso (traffico prevalentemente stazionario, collegamento tra aree di parcheggio)
- Idoneo per installazioni in falda
- Per carichi o volumi d'acqua insolitamente elevati, si prega di contattare l'ufficio tecnico ACO.
- **Stormbrixx HD 900:** La differente geometria rende questo sistema particolarmente idoneo per l'accumulo di grandi volumi.
- La versione HD 900 permette di creare bacini alti fino a 2,742 metri.



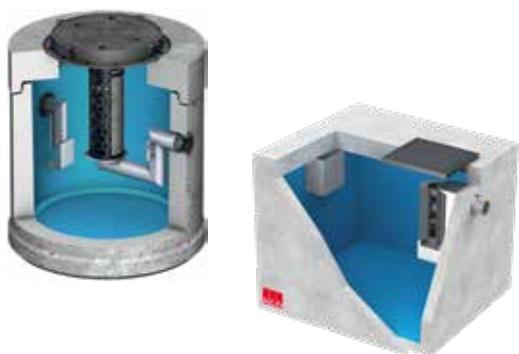
Stormbrixx HD

Sistemi di trattamento e separazione di liquidi leggeri e metalli pesanti

Pulizia dell'acqua dagli agenti contaminanti

Nelle stazioni di servizio, autolavaggi automatici, officine meccaniche e nei sistemi di drenaggio delle acque reflue possono accumularsi sostanze potenzialmente infiammabili o esplosive, che devono perciò essere isolate mediante sistemi di separazione. Le leggi e le norme di tutela ambientale richiedono massimi livelli di sicurezza operativa per i sistemi che trattano liquidi che rappresentano una minaccia per la qualità dell'acqua. ACO offre separatori di liquidi di ultima generazione, economici, con bassi costi di esercizio a lungo termine grazie a un'unità a coalescenza di facile manutenzione o a un sistema di separazione senza accumuli basato sulla forza centrifuga.

Impianti di prima pioggia in continuo con bypass



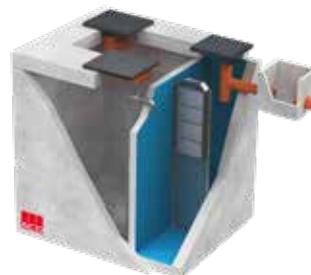
ACO Oleopator-C e **Netec SC** sono separatori di liquidi leggeri da interro con funzionamento continuo efficaci e compatti. La loro **portata nominale** e il **volume dedicato alla sedimentazione** vengono definiti per ogni applicazione in base alle reali esigenze. Essi consentono alle sabbie e agli inerti di depositarsi sul fondo e agli olii di flottare secondo **principi fisici di separazione solido-liquido e liquido-liquido**.

Le particelle di liquido leggero rimaste in sospensione vengono ulteriormente intercettate da idonei dispositivi di filtrazione che attenuano il processo di coalescenza e permettono di condurre i reflui verso lo scarico in totale sicurezza.

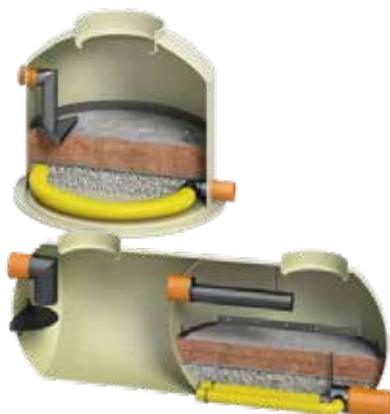
Impianti di prima pioggia in discontinuo

Le soluzioni **Netec VA** sono vasche di prima pioggia in cemento armato progettate in conformità agli standard qualitativi indicati nell'Allegato 5 del D.Lgs. 152/06. Garantiscono la raccolta in un serbatoio di accumulo e il successivo trattamento dei primi 5 mm di precipitazione di ogni evento meteorico.

Richiedono bassi costi d'installazione grazie alla struttura monoblocco adeguatamente compartimentata.

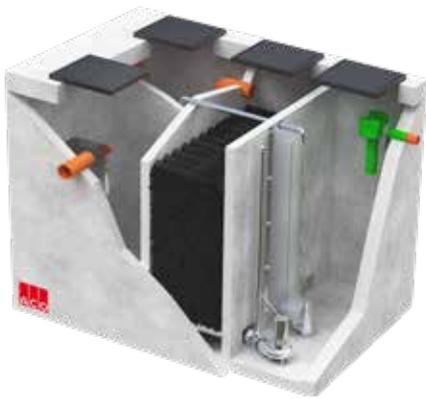


Filtri tecnici per la separazione dei metalli pesanti



I **filtri tecnici** vengono utilizzati per rimuovere sostanze che contaminano le acque meteoriche incidenti su strade, autostrade, aree logistiche, piazzali industriali. Tramite il principio di separazione, filtrazione, adsorbimento e precipitazione vengono abbattuti olii minerali, metalli pesanti (rame, zinco e piombo), fosforo, microplastiche e residui di gomma degli pneumatici. Il filtro tecnico **ACO Stormclean TF** è equipaggiato con un substrato filtrante ad alte prestazioni che consente l'assorbimento di metalli pesanti disciolti e la ritenzione di sostanze sospese come gli idrocarburi. L'impianto viene dimensionato in funzione dell'area dilavata, secondo un rapporto di 1:250. In base a tale rapporto, ad esempio, per 1.000 mq di piazzale, sono richiesti solo 4 m² di superficie filtrante. Realizzato in materiale vetroresina, risulta leggero e di facile movimentazione.

Stormclean TF è disponibile anche come sistema 3 in 1; può infatti integrare in un unico contenitore combinato: sedimentatore, separatore e area di campionamento.



Depuratore reflui di autolavaggi Netec AUTOBIO

I reflui provenienti dalle attività di lavaggio veicoli necessitano di un trattamento specifico per abbattere le sostanze tipicamente inquinanti questo tipo di acque, ovvero i tensioattivi. La soluzione adottata da ACO è quella di demolire le sostanze inquinanti biodegradabili tramite un impianto a bio-filtrazione modello AUTOBIO.

ACO Oleopator P è il separatore in polietilene rotostampato di classe I progettato per installazione interrata all'esterno degli edifici, per il trattamento di acque reflue da processi industriali o acque piovane contaminate da oli e idrocarburi. Questo separatore può essere corredato da chiusini ACO in ghisa con telaio in calcestruzzo, non forniti, per le classi di carico A 15, B 125 o D 400 secondo EN 124.



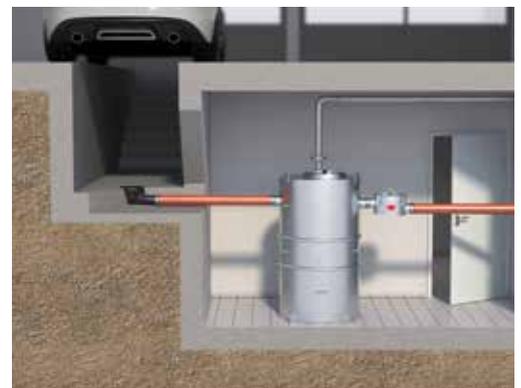
I separatori **Coalisator-P** sono stati progettati per la ritenzione di liquidi leggeri di origine minerale inclusi nelle acque reflue. Il prodotto è progettato per installazione a pavimento in locali protetti dal gelo o installazione interrata all'interno e all'esterno di edifici.

Le applicazioni consigliate sono le seguenti:

- parcheggi coperti e garage privati
- vani ascensore
- piccoli box auto



ACO Coalisator RD è il separatore in acciaio inox di classe I, con inserto a coalescenza, progettato per installazioni a pavimento, per il trattamento di acque contaminate da oli minerali o leggeri.





Prodotti per

edifici pubblici e privati





ACO Slot 8

Il sistema ACO Slot 8 è ideale per lo smaltimento delle acque di terrazzi e balconi con un'altezza di installazione limitata e in tutti quei luoghi dove sia necessario drenare le pavimentazioni dall'acqua tramite sistemi di drenaggio con il minimo impatto visivo: docce, spogliatoi, aree di benessere di hotel e SPA, aree pedonali.

Terrazzi, balconi, piscine, spogliatoi, centri benessere e termali sono luoghi con una frequente presenza di acqua - meteorica e non - sulle pavimentazioni che, se non drenata, ristagna e s'infiltra pericolosamente nei massetti e nelle pareti. I danni che ne possono derivare sono diversi e riguardano sia le strutture degli edifici sia la sicurezza delle persone.

Per prevenire ciò, è indispensabile installare negli ambiti applicativi suddetti un sistema di drenaggio specifico, in grado di raccogliere l'acqua incidente sulle superfici pavimentate e di incanalarla rapidamente.

ACO ha a tale scopo sviluppato il sistema di canali a fessura **Slot 8, estramamente funzionale** e capace di assolvere, nel contempo, anche alla **funzione estetica**, integrandosi armoniosamente nel contesto architettonico e con le pavimentazioni.

ACO Slot 8 è realizzato interamente in acciaio inox di spessore 1,5 mm, qualità AISI 304 o, su richiesta, AISI 316 L, materiale che garantisce la **massima resistenza e facilità di manutenzione**. Tutti gli elementi sono sottoposti a processo protettivo di passivazione, che garantisce una **resistenza alla corrosione** ancora più elevata.

La larghezza della **fessura, di soli 8 mm**, non interferisce con il movimento dei pedoni e soddisfa i requisiti per poter essere calpestato a **nudi**. La fessura continua consente l'accesso per la pulizia dell'intera lunghezza del canale.

ACO Slot 8 è dotato di **bordo perimetrale orizzontale** per consentire l'applicazione di impermeabilizzazioni a strato sottile sotto piastrella; garantisce inoltre una **perfetta tenuta stagna**. Il bordo per l'impermeabilizzazione e il canale costituiscono un corpo unico privo di saldature.



Slot 8 a fessura singola: il drenaggio invisibile agli occhi

Il sistema ACO Slot 8 a fessura singola ha tra le sue caratteristiche più significative quella di risultare **discreto, elegante** e quasi **invisibile** nel contesto in cui viene installato.

E' disponibile **con o senza pendenza interna**, per adattarsi a diversi tipi di costruzioni di pavimento. La posa è resa semplice dalla presenza di **piedini di livellamento** regolabili Easy Fix.



ACO Slot 8 è realizzato in conformità con:

- la norma **UNI EN 16582-1:2021**, che specifica i requisiti generali di sicurezza e di qualità per le piscine domestiche
- la norma **UNI EN 13451-1, punto 4.7.1**, che specifica i requisiti generali di sicurezza e i metodi di prova per l'attrezzatura utilizzata nelle piscine ad uso pubblico

Entrambe le norme prescrivono che, quando c'è il rischio di intrappolamento delle dita, le **aperture delle griglie** devono avere dimensioni **uguali o inferiori a 8 mm**.

ACO Slot 8 doppia fessura: il drenaggio a prova di spazio.



Il sistema ACO Slot 8, nella nuova versione a doppia fessura e con **altezza interna di soli 50 mm**, nasce per venire incontro alle esigenze di drenaggio in presenza di pavimentazioni con massetti di spessore molto ridotto. Il sistema è adatto sia alle nuove costruzioni sia ai casi di ristrutturazione di vecchi immobili.

E' inoltre una soluzione che **coniuga funzionalità ed estetica**, grazie alla possibilità di scegliere tra tre diverse griglie design di copertura.

Questa nuova versione del sistema Slot 8, in combinazione con le griglie Tile e Solid, si caratterizza per una **doppia fessura di 8 mm di ampiezza**. In combinazione con la griglia Quadrato, la raccolta delle acque di superficie è affidata invece ai molteplici fori da 6x6 mm.

La possibilità di rimuovere facilmente le griglie, consente una **rapida ed efficace ispezione e pulizia del canale**.

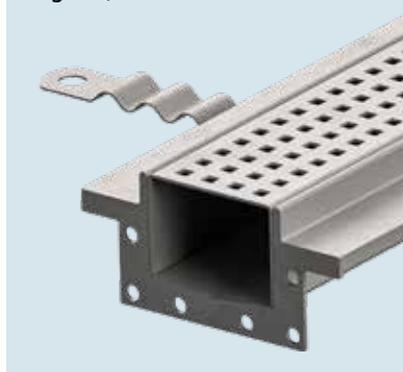
Griglia Tile pavimentabile



Griglia Solid



Griglia Quadrato



ACO Self® Euroline

La soluzione economica, semplice e versatile
per applicazioni residenziali e urbane





Le canalette di drenaggio ACO SELF® Euroline, realizzate in calcestruzzo polimerico, si prestano a tutti i tipi di superficie e alle più svariate esigenze, garantendo una raccolta ed evacuazione dell'acqua piovana a regola d'arte.

Esse svolgono più di una semplice funzione drenante: disponibili in

molteplici combinazioni, coniugano funzionalità e design ai massimi livelli. Sviluppate specificamente per il campo di applicazione privato, combinando la massima qualità dei materiali con il pregio del design, le canalette ACO Euroline si inseriscono nel contesto abitativo in modo armonioso ed elegante.

Applicazioni tipiche

- Ingressi di garage privati
- Cortili pavimentati
- Viottoli e stradelli
- Aree pedonali
- Altre aree soggette a carichi non superiori alla classe C 250



Euroline 100

- 2 versioni di canale: standard o con preforma di scarico
- 3 altezze: H 55, H97 e H 139 mm



Euroline 150

- 2 versioni di canale: standard o con preforma di scarico
- 2 altezze: H 100 e H 200 mm



Euroline 200

- 2 versioni di canale: standard o con preforma di scarico
- 2 altezze: H 150 e H 250 mm

Ampia gamma di griglie di copertura

Le griglie di copertura offrono un'ampia possibilità di personalizzazione della linea di drenaggio, poichè sono disponibili in diversi design e molteplici materiali: acciaio zincato, acciaio inox, ghisa e plastica.



Sono inoltre disponibili per i canali Self Euroline caditoie a fessura e relativi elementi d'ispezione in acciaio inox, in classe di carico A15 e C250.

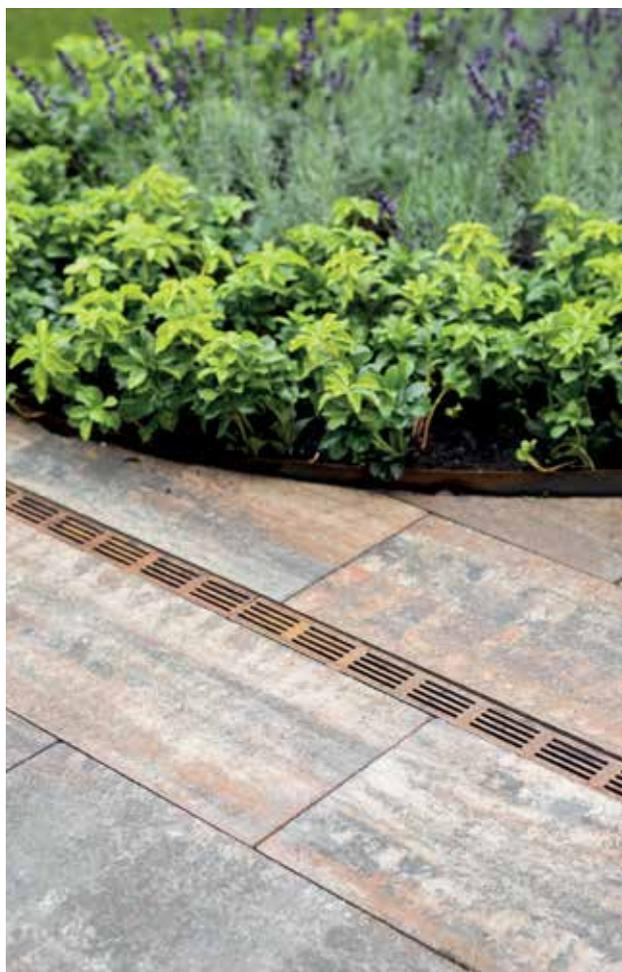
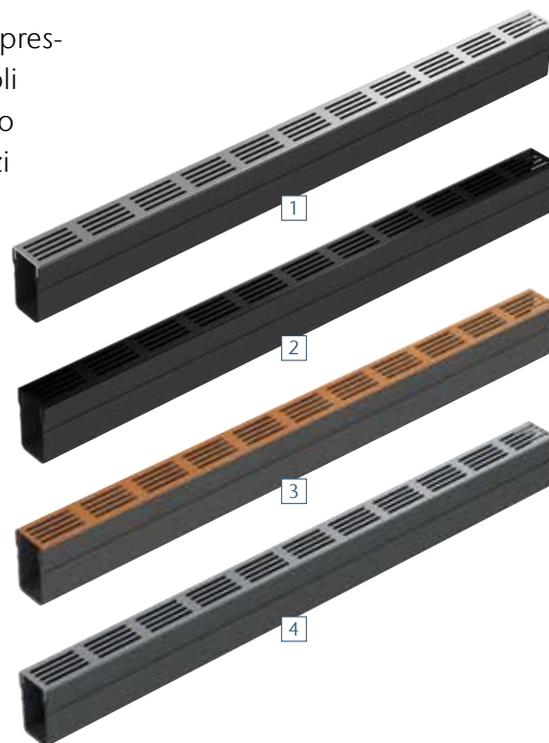


ACO Self[®] Slimline

ACO Self Slimline è una soluzione di drenaggio studiata espressamente per il patio e il terrazzo. La larghezza esterna di soli 6 cm e 4 diversi tipi di griglie consentono di inserire questo sistema in modo armonioso, elegante e discreto negli spazi esterni di residenze private ed edifici pubblici.

Vantaggi del prodotto

- Canale a fessura stretta di soli 6 cm di larghezza esterna
- Elemento canale in plastica leggera
- Griglie di design in acciaio o alluminio
- Classe di carico A15, pedonale
- Facile da installare
- Griglie facilmente rimovibili per la pulizia e la manutenzione

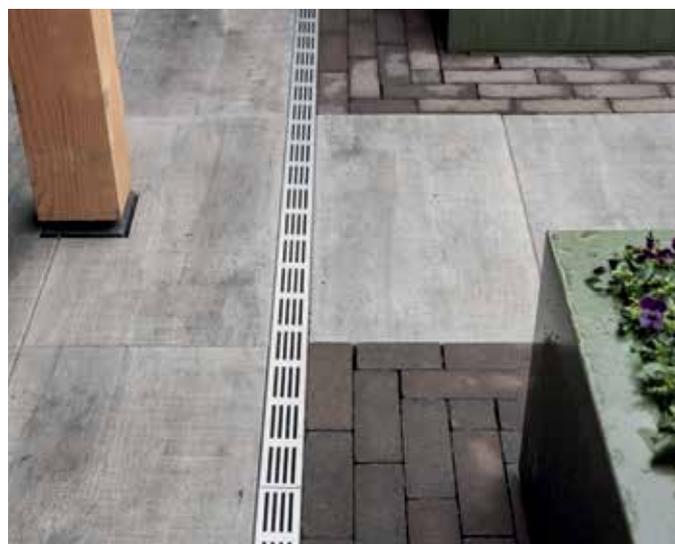


ACO Slimline è costituito da un corpo del canale in plastica e da una griglia di design realizzata in:

- alluminio anodizzato nero o argento,
- acciaio corten
- acciaio inossidabile.

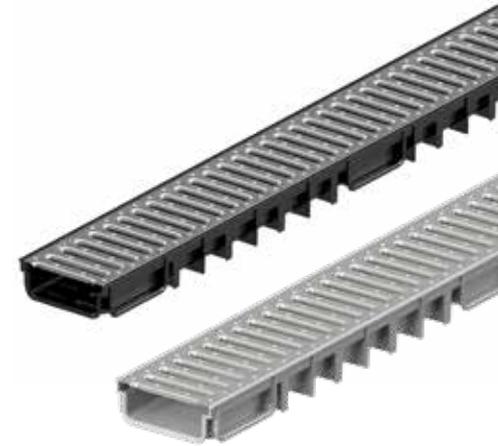
Semplice da installare

Grazie ai diversi connettori, testate, elementi angolari e scarichi, l'installazione del canale risulta molto semplice. ACO Slimline può essere collegato a sistemi di infiltrazione o alla rete fognaria tramite tubi da Ø 50 mm, Ø 80 mm o Ø 110 mm.



ACO Easyline H50

Semplicità d'installazione per contesti residenziali



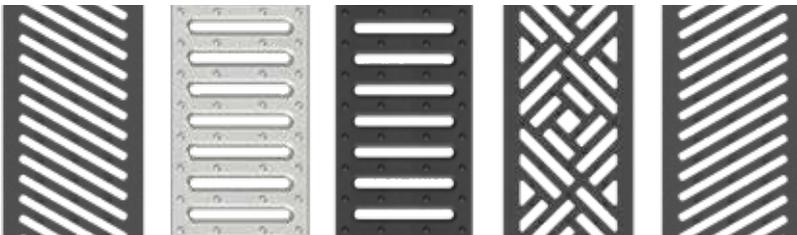
Principali caratteristiche

- Canale in PP-PE certificato secondo EN1433
- Altezza esterna 50 mm
- Telaio integrato in PP-PE da 5 mm
- Facile da montare
- Facile da trasportare
- Ampia gamma di griglie standard e di design
- Disponibile con copertura a fessura, singola o doppia
- Classe di carico: A15, B125

Questo innovativo canale è adatto per il drenaggio in aree come terrazzi e balconi dove l'altezza di installazione è limitata. Ciò è reso possibile dalla sua altezza ridotta e da evoluti dettagli tecnici, come i nuovi attacchi laterali che ne facilitano l'installazione.

Applicazioni tipiche

- Balconi e terrazzi
- Facciate
- Aree verdi
- Applicazioni basso spessore



Ampia gamma di griglie

ACO Easyline è corredato di un'ampia varietà di griglie di copertura, sia standard sia di design, in classe di carico A15 o B125 e in diversi materiali: PP-PE, acciaio zincato, acciaio inox e ghisa.

Per applicazioni più discrete e minimaliste, sono disponibili coperture a fessura singola o doppia pavimentabili e relativi elementi d'ispezione.



ACO Profiline

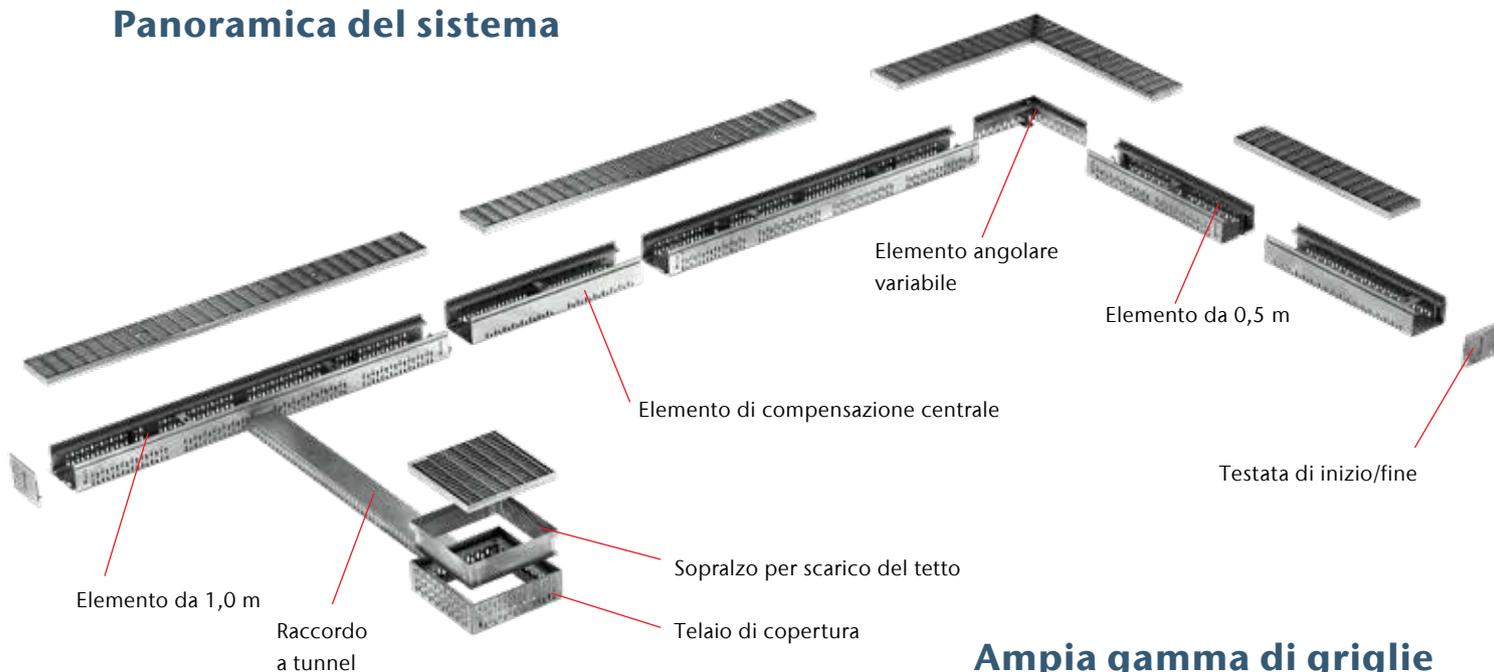
Drenaggio specifico per facciate e tetti piani



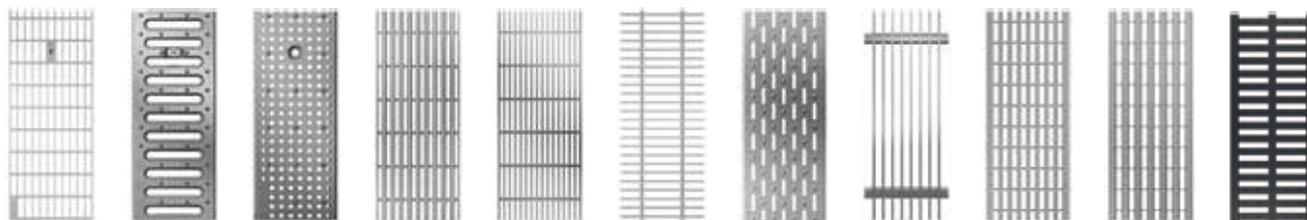
ACO Profiline nasce espressamente per il drenaggio dell'acqua in prossimità di facciate o su terrazzi, balconi, tetti piani, tetti verdi e giardini pensili. E' la soluzione ideale in grado di unire funzionalità e design. E' stato studiato per inserirsi perfettamente su pavimenti decking, flottanti, o pavimentazioni con strato drenante.

Attraverso i fori presenti sulle griglie di copertura e sui lati dei canali, il sistema Profiline raccoglie l'acqua proveniente sia dalla facciata e dalla pavimentazione sia dallo strato drenante, per condurla poi verso lo scarico.

Panoramica del sistema



Ampia gamma di griglie

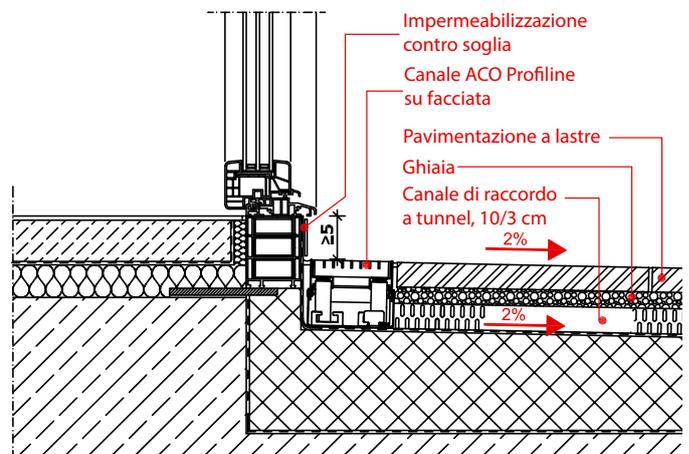




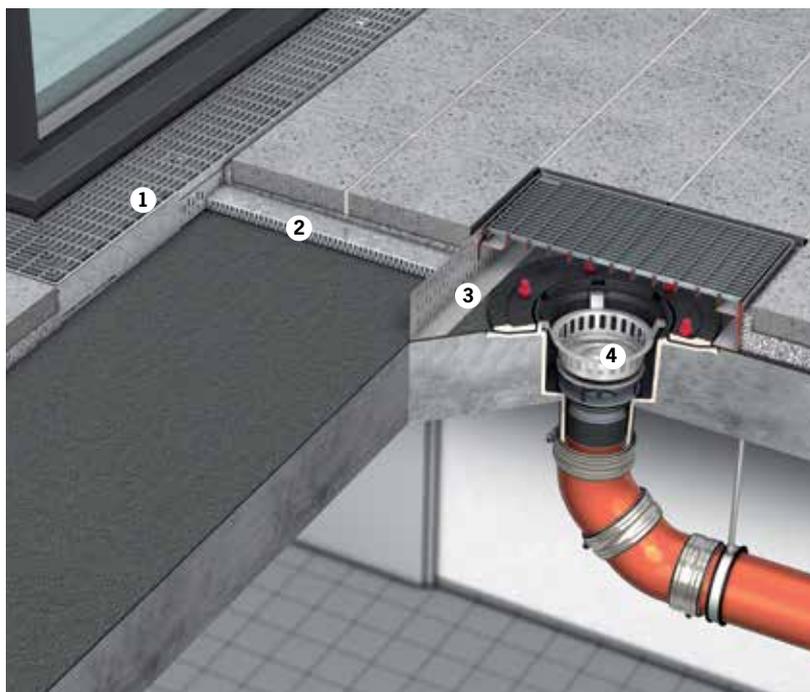
Installazione del sistema Profiline davanti alle porte-finestra

In risposta alle normative e alle linee guida per tetti piani, i canali Profiline consentono di ridurre a 50 mm la differenza di collegamento tra porta e zona balcone/terrazza.

Il sistema è disponibile ad altezza sia fissa, che regolabile, secondo necessità. L'altezza è inoltre modificabile anche a posa avvenuta, utilizzando un semplice cacciavite. In questo modo il sistema è regolabile anche in presenza di una superficie irregolare.



1) Canale di drenaggio, 2) Raccordo a tunnel, 3) Telaio di copertura dello scarico con relativa griglia, 4) Scarico del tetto



ACO Parkdeck

Scarichi puntuali in ghisa per parcheggi

Gli scarichi puntuali ACO 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.



Vantaggi del prodotto

- Robusto corpo in ghisa, classe di costruzione A1 - non infiammabile
- Elevata resistenza alla corrosione per una lunga durata
- Classe di carico: M125
- Forma compatta, diametro del foro sdi soli 160 mm
- Classe di protezione antincendio sicura R30 - R120
- Flangia opzionale per il collegamento con tutti i tipi di pavimento

Regolazione intelligente dell'altezza

La compensazione e la regolazione dell'altezza sono particolarmente importanti su diverse superfici. Il pozzetto ACO Parkdeck si adatta in modo intelligente a qualsiasi altezza. Con un pratico meccanismo di rotazione, il telaio può essere regolato alla quota desiderata in passi di 5 mm. Due anelli di regolazione offrono una soluzione aggiuntiva per altezze superiori a 20 mm.



Pozzetto circolare DN 70

Pozzetto quadrato DN 70

Pozzetto circolare DN 100

Pozzetto quadrato DN 100



ACO Spin

Drenaggio gravitazionale per tetti piani e verdi

In caso di precipitazioni intense su un tetto piano, il volume dell'acqua piovana può aumentare notevolmente. ACO offre soluzioni funzionali specificamente focalizzate sul drenaggio efficace delle superfici del tetto piano. Per superfici del tetto più piccole, l'uso di sistemi di drenaggio a gravità è la soluzione più appropriata.



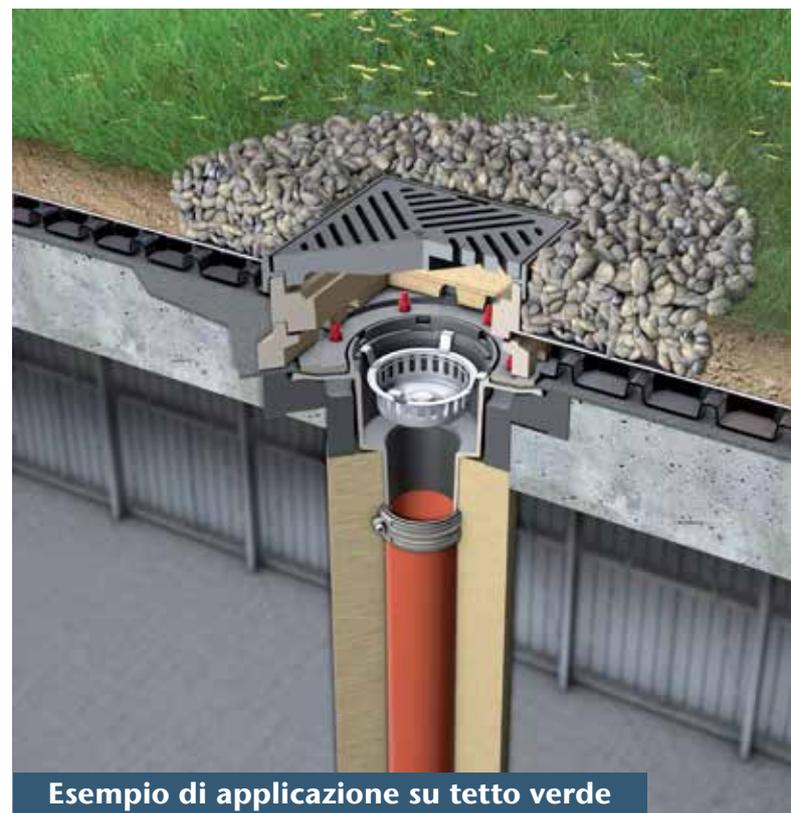
Vantaggi del prodotto

- Robusto corpo in ghisa, classe di costruzione A1 - non infiammabile
- Elevata resistenza alla corrosione per una lunga durata
- Classe di carico: M125
- Forma compatta, diametro del foro sdi soli 160 mm
- Classe di protezione antincendio sicura R30 - R120
- Flangia opzionale per il collegamento con tutti i tipi di pavimento

Scarichi in ghisa



Scarichi in acciaio inox



Esempio di applicazione su tetto verde

ACO ShowerDrain C

Drenaggio lineare per bagni di design

Le nuove canalette per box doccia ACO ShowerDrain C sono caratterizzate, come in passato, da un design moderno e funzionale, cui oggi si aggiunge un corpo di scarico completamente ridisegnato e realizzato con un processo di idroformatura. La sua sagoma bombata ne aumenta la capacità di drenaggio, nonostante l'altezza d'installazione rimanga ridotta. Le linguette esterne del sifone bi-elemento, in polipropilene, ne semplificano la rimozione e ne facilitano la pulizia.



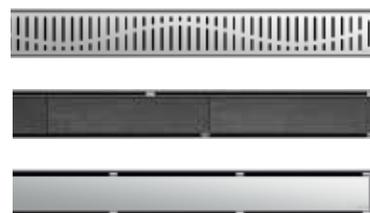
Canale con flangia verticale e scarico orizzontale



Canale con flangia perimetrale e scarico orizzontale



Griglie



Principali caratteristiche

- In acciaio inox AISI 304
- Altezza minima di installazione: 69 mm
- Classe di carico: K3 (EN 1253)
- Larghezza interna del canale: 64 mm
- Corpo di scarico idro-saldato in fabbrica
- Soddisfa i requisiti di tutti i livelli di protezione acustica (SSt I-III secondo VDI 4100)
- Sifone antidiodore bielemento estraibile
- Elevata capacità di drenaggio



Bocche di lupo ACO Therm®

Le bocche di lupo ACO Therm forniscono quantità di luce sufficiente ad illuminare uno scantinato. Possono essere montate a tenuta d'acqua, su pannelli isolanti, senza ponte termico e senza forare il muro dello scantinato. Le bocche di lupo ACO Therm sono disponibili con una profondità di 400, 600 e 700 mm. L'altezza è variabile ed ulteriormente incrementabile grazie all'utilizzo di appositi sopralzi.



Elementi di sopralzo

Tutti i sopralzi ACO, sia nella variante fissa sia in quella regolabile in altezza, dispongono di un profilo cavo e di un solido bordo per la griglia che garantiscono ro-

bustezza a tutto il sistema bocca di lupo. È sempre possibile combinare sopralzi ad altezza fissa e sopralzi ad altezza variabile.





Prodotti per industria

alimentare e delle bevande



Drenaggio ACO in acciaio inox **HygieneFirst**

Il materiale ideale per applicazioni dove pulizia e igiene sono la massima priorità



Grazie alle sue caratteristiche di resistenza alla corrosione e agli agenti chimici, alle proprietà di lavorazione e alla superficie sempre liscia ed esteticamente accattivante,

l'acciaio inox è universalmente apprezzato quale materiale igienico, di altissima qualità e durevolezza. Resiste a polvere, conservanti, microorganismi, proteine della carne, sangue, grasso,

liquidi, ecc. Sia le proteine sia i batteri non aderiscono alla sua superficie liscia e possono essere facilmente rimossi con idonei prodotti di pulizia e disinfettanti.



Applicazioni tipiche

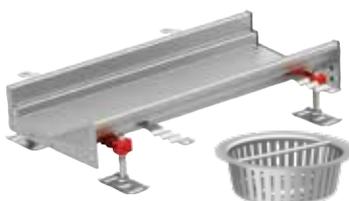
- Cucine industriali di mense, ospedali, case di riposo, edifici commerciali, ditte di catering
- Pub, ristoranti, fast-food, caffetterie
- Mattatoi ed industrie per la lavorazione della carne, macellerie
- Industrie di cibi e bevande
- Industrie farmaceutiche e cosmetiche
- Piscine ed impianti sportivi

Canali di drenaggio in acciaio inox



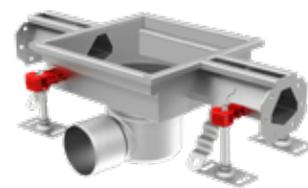
Vasche igieniche

Le vasche igieniche ACO sono ideali per tutte le applicazioni in cui siano richiesti sia elevati standard igienici sia capacità di drenare grandi volumi di acqua e fluidi in generale. Questa gamma di prodotti è stata progettata secondo la normativa EN 1253.



Canali Box 125 e Box 200

La nostra gamma modulare di canali con ampiezze standard da 125 e 200 mm costituisce un sistema estremamente versatile e capace di drenare elevate quantità di acqua di superficie. Gli accessori, come ad esempio gli elementi angolari e la vasta scelta di griglie, rendono questo sistema perfetto per diversi ambiti applicativi. L'utilizzo con cestello raccoglifanghi impedisce che particelle solide o fanghi finiscano nelle tubature o ostruiscano gli scarichi.



Canali a fessura Slot 20

La nostra gamma modulare di canali con fessura standard da 20 e 60 mm costituisce un sistema estremamente versatile e facilmente installabile. Gli accessori, come ad esempio gli elementi angolari e la vasta scelta di griglie, rendono questo sistema perfetto per un'ampia gamma di applicazioni. Certificati conformemente alla norma EN 1433 e dotati di marcatura CE.

Pozzetti in acciaio inox



Pozzetti igienici

I pozzetti ACO rispettano i principi della progettazione igienica. Sono disponibili in varie dimensioni e soddisfano diverse portate e requisiti di costruzione, inclusi quelli per applicazioni a basso spessore o in cui siano necessarie misure antincendio preventive. I pozzetti ACO sono certificati in conformità alla norma EN 1253.



Pozzetti ad alta capacità

I pozzetti ACO rispettano i principi della progettazione igienica. Sono disponibili in varie dimensioni e soddisfano diverse portate e requisiti di costruzione. Questi pozzetti ad alta capacità sono particolarmente profondi per rispondere all'esigenza di drenare grandi portate d'acqua.



ACO Glass collector

ACO Glass collector è un sistema ideato ad hoc per le industrie del beverage che utilizzano il vetro come materiale di imbottigliamento. E' una soluzione custom made, disegnata e dimensionata ad hoc dagli esperti ACO, utile per raccogliere frammenti di vetro che diversamente finirebbero negli scarichi e nelle tubature.

Separatori di grassi

Soluzioni all'avanguardia per la gestione dei grassi

I separatori di grassi devono essere adattabili e versatili ed essere disponibili in varie dimensioni e materiali per soddisfare le numerose e diverse esigenze di industrie e locali commerciali. ACO ha sviluppato una linea di prodotti completa, che comprende separatori di grassi sia per installazione a pavimento sia interrate. Know-how, ingegneria d'avanguardia ed esperienza garantiscono prodotti completi, di elevata qualità e in grado di soddisfare tutti gli standard internazionali in materia di separazione.



ACO offre soluzioni specifiche per ogni applicazione.

Separatori di grassi a pavimento realizzati in polietilene o in acciaio inox.

Separatori di grassi da interro realizzati in polietilene o calcestruzzo armato. La serie di separatori Lipumax-P comprende soluzioni economiche e diverse varianti di prodotto.

Applicazioni tipiche

- lavorazione della carne
- cucine commerciali
- ristoranti
- rosticcerie e friggitorie
- aree di servizio autostradali
- servizi di catering

ACO LipuSmart: la soluzione 4-in-1

Separatore di grassi con impianto di sollevamento integrato e app per gestione da remoto

- Separatore di grassi
- Unità di campionamento
- Impianto di sollevamento
- Unità generale di controllo di tutto il sistema

Smart

- perchè la protezione antiriflusso è integrata
- perchè necessita di un solo condotto di ventilazione
- perchè un'unica centralina controlla tutto il sistema



In termini di prestazioni, **LipuSmart** parte in pole position e amplia il proprio vantaggio tecnologico grazie a numerose funzionalità opzionali:

- Misura dello spessore dello strato di grasso
- Pulizia interna automatica ad alta pressione
- Unità di segnalazione con modulo GSM
- Pompa di smaltimento
- Finestra d'ispezione
- Dispositivo di riempimento



Centralina di controllo intelligente

LipuSmart è dotato di una centralina di controllo dell'intero sistema generale, in grado cioè di integrare in un unico sistema le singole unità di controllo del separatore di grassi, dell'impianto di sollevamento e dei vari componenti.

- Sistema di protocollo digitale del separatore di grassi
- Impostazioni salvate su scheda S
- Interfaccia Bluetooth (incluso) o Interfaccia Modbus (opzionale)
- Unità di segnalazione con modulo GSM (accessori) per la trasmissione automatica dei dati
- Struttura del menu chiara
- Parametrizzazione e configurazione tramite app
- Presentazione grafica della pompa di smaltimento del separatore di grassi



ACO LipuSmart app

Il sistema può essere facilmente configurato, monitorato e revisionato tramite l'app ACO LipuSmart per IOS e Android. Le liste di controllo aiutano passo dopo passo e le impostazioni di controllo possono essere salvate.

<http://aco.me/lipusmartapp>

Panoramica dei separatori di grassi

Installazione a pavimento

**A smaltimento completo
in polietilene**

LipuSmart-P



Lipujet-P



Lipujet-P



Installazione a pavimento

Separatore divisibile

Lipujet-P



Dispositivo mobile

Lipumobil



Installazione interrata

Separatore in polietilene

LipuMax-P



Installazione a pavimento

**A smaltimento completo
in acciaio inox**

LipuJet-S



LipuJet-S



Installazione a pavimento

Dispositivo da sotto-lavello

Grease Capture



Installazione interrata
Separatore in calcestruzzo armato

LipuMax-C



Sistemi di sollevamento

Chiunque utilizzi un bagno, una doccia o una lavatrice nel seminterrato si trova di fronte a un problema: queste stanze sono generalmente situate al di sotto del livello di allagamento (livello della strada). Per il principio dei vasi comunicanti, in questi casi si può generare il fenomeno del riflusso. Il collegamento diretto tra l'abitazione e il sistema fognario pubblico, in alcune condizioni, consente infatti all'acqua di scarico di penetrare nell'edificio attraverso punti scarico non adeguatamente protetti; scarichi a pavimento, wc ecc.

Un impianto di sollevamento delle acque di scarico, il cui tubo di mandata in pressione sia diretto oltre la linea di riflusso, costituisce la protezione ottimale contro il riflusso stesso.

Gli impianti di sollevamento ACO possono gestire dislivelli fino a 20 m, a seconda del modello scelto. Sono disponibili nelle dimensioni adatte per edifici mono e plurifamiliari, nonché per edifici adibiti a scopi commerciali e industriali. Le pompe sono progettate per acque reflue grigie o nere e possono essere utilizzate anche a valle di separatori di grassi di grandi dimensioni nominali.



Muli-Star



Muli-Pro



Gli impianti di sollevamento a pavimento **Muli-Star** e **Muli-Pro** sono progettati per sollevare le acque nere da stanze interrato o seminterrate come servizi, guardaroba, docce o bagni.

Sistema Muli-mini



- Sistema di sollevamento a pavimento per acque grigie con serbatoio in polietilene
- Da installare a valle di un separatore di grassi a pavimento (fino ad NG 4)
- Volume totale utilizzabile compreso tra 55 e 140 litri
- Collegamento flessibile grazie alle diverse altezze di ingresso
- Chiusino apribile per manutenzione da 340 mm
- Elevata resistenza agli agenti chimici di tutti i suoi componenti
- Smontaggio senza utensili
- Ottimizzato per alloggiamento in piccoli spazi (passaggio attraverso porta da 700 mm)
- Peso contenuto



Muli-Max F/ Powerlift P- sistemi di pompaggio delle acque reflue da interro

Queste stazioni di pompaggio sono frequentemente utilizzate dove non è strutturalmente possibile installare impianti di sollevamento delle acque reflue a pavimento (all'aperto). Sono particolarmente adatti per il drenaggio di grandi superfici esterne. Per il loro elevato volume utile sono anche un'ottima soluzione per l'installazione a valle di grossi separatori di grassi con grandi dimensioni nominali. Nelle unità commerciali con un gran numero di dipendenti, frequentemente anche le acque reflue fecali devono essere trasportate. Le vasche delle pompe sono realizzate in polietilene e si caratterizzano per la loro elevata stabilità, buona resistenza e massima protezione anti-galleggiamento. Le stazioni di pompaggio ACO sono modulari: la classe di carico, il sistema di controllo, il tipo di misura di livello, il tipo di pompa e vari accessori possono essere selezionati liberamente. Le stazioni di pompaggio complete garantiscono un drenaggio ottimale con pompa a pressione delle acque reflue domestiche.



Powerlift PSD-B-1500- sistema da interro in calcestruzzo armato



ACO Powerlift PSD-B è la stazione di pompaggio ACO indicata per edifici commerciali e grandi aree piovose, posti al di sotto del livello di riflusso. Realizzata in calcestruzzo armato, la vasca di raccolta può essere regolata in altezza tramite elementi superiori del pozzetto e anelli di compensazione. Il volume utilizzabile può essere regolato individualmente in base al volume di afflusso. La disposizione dell'ingresso, della ventilazione e del collegamento del condotto può essere progettata in base alle condizioni locali.





ACO Service

Dalla manutenzione e riparazione all'ammodernamento del sistema: con ACO ottieni tutto da un unico interlocutore.

L'elevata qualità del servizio dei professionisti dell'assistenza ACO vi garantisce la massima affidabilità operativa con un'elevata trasparenza dei costi attraverso servizi standard forfettari.



Manutenzione

- Manutenzione a norma
- Gestione efficace della manutenzione
- Manutenzione che preserva il valore

Il funzionamento permanentemente affidabile di un impianto può essere garantito solo con una corretta manutenzione e a intervalli regolari.

Sistemi di separazione dei grassi: EN 1825-2

- Intervallo di manutenzione: almeno annuale
- Intervento di svuotamento e pulizia: almeno bimestrale

Sistemi di separazione di liquidi leggeri: EN 858-2

- Intervallo di manutenzione: almeno semestrale

Impianti di sollevamento/stazioni di pompaggio: EN 12056

- Intervallo di manutenzione:
 - trimestrale per impianti in contesti pubblici/commerciali
 - semestrale per impianti condominiali
 - annuale per impianti in case unifamiliari

Manutenzione periodica e straordinaria

Il servizio offerto prevede interventi con cadenza programmata (da 2 a 6 in virtù delle esigenze del sito) a fronte del pagamento di un canone annuale.

Ad esso si associano attività di tipo straordinario il cui intervento può essere garantito nei giorni feriali entro 48 ore dalla chiamata oppure può essere legato alla reperibilità h24, per maggior tutela di attività produttive particolarmente critiche, per eventuali interventi di emergenza da eseguire entro 6 ore dalla chiamata, anche in periodo serale/notturno e festivo.

Primo avviamento

- Verifica della corretta installazione e del corretto funzionamento dell'impianto
- Prova di tenuta
- Rilascio del rapporto di lavoro

Tutti i sistemi di separazione devono essere sottoposti a collaudo prima della messa in servizio e, successivamente, a ispezioni generali programmate a intervalli regolari non superiori a 5 anni.

Il primo avviamento ha lo scopo di comprovare che il sistema è nella corretta condizione e può essere utilizzato:

- è correttamente installato elettricamente e idraulicamente può essere azionato correttamente
- è adeguatamente dimensionato
- è perfettamente funzionante

I risultati dell'ispezione generale sono presentati in modo chiaro e comprensibile dai professionisti del servizio ACO in un rapporto dettagliato.



Smaltimento

ACO si rende disponibile per la gestione ed esecuzione delle attività di spurgo e conferimento degli eluati prelevati dagli impianti di separazione olii e grassi.

Ciò svincolerà la Committenza dalle incombenze legali e documentali legate agli smaltimenti e garantirà che la necessaria periodica pulizia degli impianti sarà svolta nei tempi previsti a tutela del loro corretto funzionamento.

Anche in questo caso, come in quello degli interventi programmati, straordinari e di emergenza, la valutazione del servizio di spurgo risponderà alle differenti esigenze richieste contrattualmente.



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.

Ogni nostro prodotto
supporta l'ACO WaterCycle



-
- Canali di drenaggio
 - Sistemi di separazione per acque reflue e meteoriche
 - Vasche di accumulo, laminazione e infiltrazione
 - Tubi in acciaio inox
 - Sistemi di sollevamento
-

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