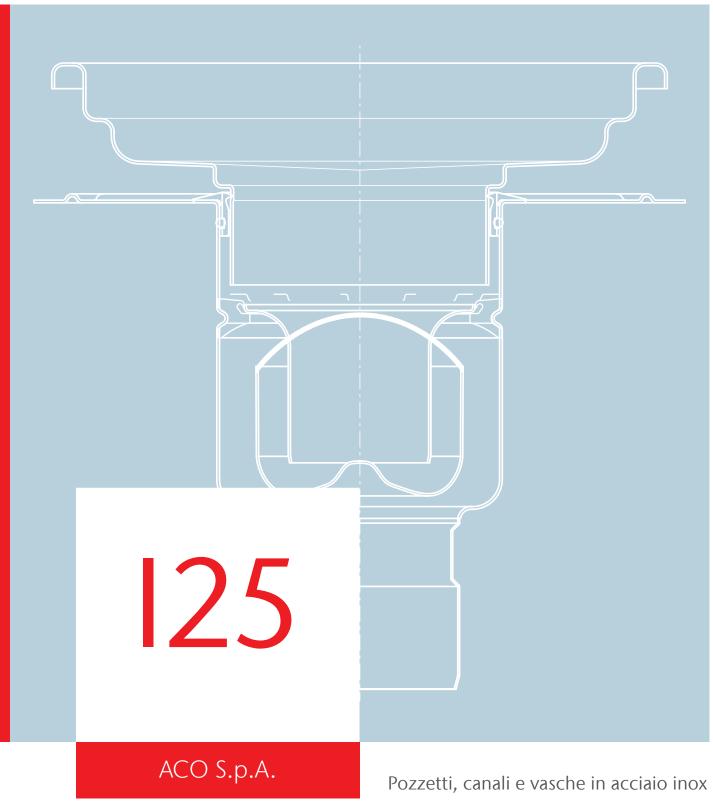


Valido dal 1° aprile 2025



Tubi Pipe



ACO. we care for water

Negli ambienti di trasformazione e preparazione degli alimenti, l'acqua calda, i grassi e i rifiuti organici devono essere gestiti secondo principi di drenaggio più complessi e sofisticati. ACO raggiunge questo obiettivo attraverso sistemi intelligenti che prestano la massima attenzione alla sicurezza alimentare, alla salute e alla sicurezza dei dipendenti, nonchè alla protezione dell'acqua. Ogni prodotto ACO garantisce un controllo delle acque reflue igienico, economico ed ecologico.



Indice dei contenuti

Introduzione generale		2
	■ Introduzione	16
	■ Gully 142	20
Pozzetti igienici	Gully 157	32
	Gully 218	45
	■ Gully 315 e Gully 440	59
	■ Introduzione	62
Vasche	■ Vasche igieniche	66
	■ Vasche standard	68
	■ Introduzione	74
Canali a fessura e a incasso	■ Slot 20	80
Canaii a tessura e a incasso	■ Box 125	86
	■ Box 200	93
Tubi in acciaio inox	■ Introduzione	100
Tubi in acciaio inox	■ Pipe	108
	■ Pozzetti e canali	124
Assessed to Assest as	■ Tubi Pipe	143
Appendice tecnica	■ Principi di pulizia	149
	■ I materiali	154



Introduzione

Introduzione generale	4
Requisiti di progettazione igienica	5
Principi di progettazione igienica	6
Standard e certificazioni	8
Panoramica e vantaggi del sistema	9
Guida alla selezione dei sistemi	10





Introduzione generale

ACO è uno dei massimi esperti al mondo di sistemi di drenaggio, con 60 anni di esperienza in un'ampia gamma di settori. La nostra passione per i prodotti a elevate prestazioni ci ha portati a fare ingenti investimenti in ricerca e sviluppo.

ACO è uno dei massimi esperti al mondo di sistemi di drenaggio, con 60 anni di esperienza in un'ampia gamma di settori. La nostra passione per i prodotti a elevate prestazioni ci ha portati a fare ingenti investimenti in ricerca e sviluppo.

Collaboriamo con proprietari, responsabili e operatori di strutture commerciali. Stiamo costantemente sviluppando i nostri prodotti e migliorando le nostre competenze. Comprendiamo perfettamente il ruolo fondamentale che gioca il drenaggio per il successo d'impresa.

Il nostro portafoglio comprende prodotti che rispettano pienamente i requisiti igienici più stringenti. Abbiamo inoltre una conoscenza completa degli standard specifici dell'industria alimentare, come ad esempio il protocollo HACCP, e collaboriamo con istituzioni quali l'European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG).

I sistemi di drenaggio ACO sono utilizzati in tutte quelle applicazioni nelle quali sono fondamentali le condizioni igieniche, la resistenza alla corrosione e un drenaggio duraturo:

- Cucine professionali
- Strutture di lavorazione alimentare
- Birrifici, impianti di imbottigliamento e inscatolamento
- Magazzini frigoriferi
- Laboratori
- Industrie chimiche e farmaceutiche
- Ristoranti
- Scuole
- Ospedali
- Hotel
- Altro



Hygiene First

Noi di ACO Group comprendiamo perfettamente il ruolo fondamentale del drenaggio in un'azienda di preparazione e trasformazione alimentare. Sappiamo bene che la sicurezza alimentare, l'igiene e il controllo dei costi sono tutti fattori essenziali, e tuttavia ci è chiaro che da molti il sistema di drenaggio, non essendo visibile, è spesso dimenticato.

Per questo motivo molti sistemi di drenaggio non sono progettati adeguatamente. Nel migliore dei casi, questo porta a continui interventi di pulizia e manutenzione molto costosi, mentre nel peggiore può portare a contaminazione dei cibi, chiusura della struttura e a perdite importanti, o persino al fallimento. Poiché intendiamo dirigere il futuro del settore, vogliamo cambiare tutto questo, aumentando l'importanza percepita del drenaggio igienico e migliorando gli standard in tutte le fasi del processo.

La nostra filosofia HygieneFirst (l'igiene prima di tutto) descrive bene il nostro impegno nel realizzare prodotti dalle prestazioni igieniche definitive. Progettiamo soluzioni di drenaggio intelligenti che riducono al minimo i costi operativi, senza compromettere la sicurezza alimentare.

Requisiti di progettazione igienica

ACO offre sistemi di drenaggio integrati e sostenibili, progettati per lo sviluppo aziendale oltre che per la tutela dell'ambiente e della salute pubblica.

Il nostro obiettivo è quello di migliorare sempre sicurezza, igiene e funzionamento sotto ogni punto di vista

Siamo convinti che i nostri sistemi e servizi siano davvero unici, e che offrano benefici ineguagliabili a tutti coloro che sono coinvolti nella realizzazione degli impianti o nel loro successivo funzionamento.

NSF International

ACO has become the first and only drainage company to obtain 14159-1 – Hygiene Requirements for the Design of Meat and Poultry Processing Equipment certification for its products from NSF International.

The certification has been awarded to ACO in recognition of the hygienic performance of its drainage systems and products, and its compliance with the strict standards and procedures of the NSF.

It also underlines ACO's ongoing commitment to the very high standards of manufacturing and to research-led product development which ensures its products deliver optimum hygienic performance.

EHEDG

Il drenaggio di tipo igienico di ACO risponde a severi requisiti igienici per impedire pericolose contaminazioni batteriche. Per i nostri sistemi di drenaggio facciamo riferimento a principi di progettazione igienica specifici, riservati alle superfici alimentari: EN 1672, EN ISO 14159 e i documenti 8, 13 e 44 delle linee quida EHEDG.





Progettazione igienica

Drenaggio totale	Lo scarico è nella posizione più bassa.
	L'installazione in pendenza consente di ottenere una soluzione con drenaggio totale
Angoli interni arrotondati	l raggio minimo degli angoli interni è di 3 mm.
	Perfette saldature testa a testa
Giunzioni igieniche	Nessun contatto metallo su metallo nelle saldature.
	Giunture perfettamente sigillate per impedire l'accumulo di sporco e batteri.
Riempimento dei bordi	Il bordo della struttura del canale è riempito con materiale impermeabile.

Materiale

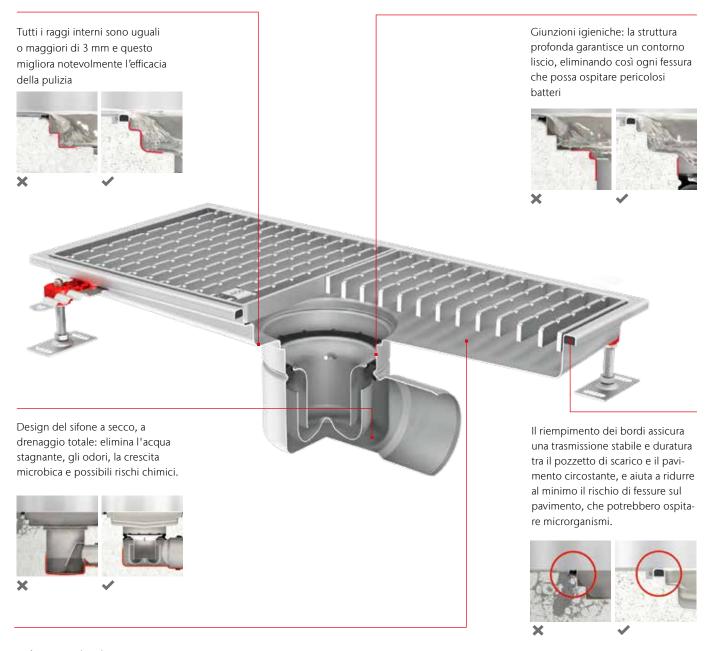
Acciaio Inox di grado min. 1.4301 (AISI 304) secondo specifiche EN 10088.

Completamente decapato e passivato o elettrolucidato.

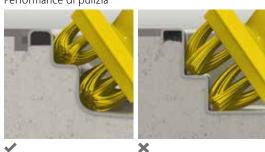


Principi di progettazione igienica

Design igienico



Performance di pulizia



Materiale

Acciaio Inox

Acciaio Inox è il nome dato a un'ampia gamma di acciai con caratteristiche di elevata resistenza alla corrosione rispetto alle leghe di acciaio dolce e a basso tenore di carbonio tradizionali. La migliore resistenza alla corrosione dell'acciaio Inox deriva essenzialmente dall'aggiunta di almeno l'11% di cromo, anche se la maggior parte degli acciai Inox usati normalmente ne contengono circa il 18%. Tra gli altri componenti significativi di questa lega c'è il nichel e, per ottenere una resistenza alla corrosione superiore, il molibdeno.

L'acciaio Inox presenta i seguenti vantaggi unici:

- Elevata resistenza alla corrosione
- Assenza di porosità, facile pulizia e disinfezione
- Gradevolezza estetica
- Resistenza alle temperature estreme e agli shock termici
- Coefficiente di espansione lineare simile a quello del cemento
- Materiale completamente riciclabile

I sistemi di drenaggio ACO sono realizzati con acciaio Inox austenitico, di grado 1.4301 o 1.4404 secondo le specifiche EN 10088 (AISI 304 o 316L) e sono perfetti per l'utilizzo in svariati settori, tra i quali: lavorazione alimentare, cucine industriali, caseario, beverage, farmaceutico, chimico e petrolchimico.

Trattamento superficiale dell'acciaio inossidabile

Le lavorazioni di taglio, formatura e saldatura dell'acciaio Inox introducono impurità sulla superficie del materiale e, se non si adottano le contromisure adeguate, il materiale inizia presto a corrodersi risultando inefficace per i suoi scopi. Pertanto è fondamentale che dopo la sua produzione, l'acciaio Inox sia sottoposto ai trattamenti superficiali necessari per garantirne una completa resistenza alla corrosione. Tramite decapaggio e passivazione come trattamento superficiale primario, la resistenza alla corrosione dell'acciaio inossidabile può essere completamente ripristinata al livello delle condizioni originarie, garantendo prestazioni affidabili e durature per tutto il tempo di utilizzo, assieme ai requisiti estetici necessari.

Tra i trattamenti utilizzati da ACO ricordiamo:

Decapaggio e passivazione (trattamento con acido)

Tutti i sistemi di drenaggio ACO sono sottoposti a decapaggio e passivazione tramite immersione dei prodotti in una serie di bagni acidi. Questo è un trattamento fondamentale per rimuovere le particelle di ferro inglobate nel materiale e per ripristinare la quantità di cromo necessaria nelle aree in cui questa si è ridotta a causa della saldatura. ACO dispone di uno degli impianti di decapaggio e passivazione più grandi e più avanzati d'Europa e questo assicura l'ottima resistenza alla corrosione dei suoi prodotti.

Elettrolucidatura (processo elettrochimico)

In seguito a decapaggio e passivazione alcuni prodotti vengono immersi in un elettrolita, nel quale divengono l'anodo di un circuito elettrico a corrente continua. Questo processo è caratterizzato da un attacco selettivo della superficie dei componenti attraverso il quale vengono eliminate le sporgenze, lasciando una superficie progressivamente più liscia e brillante. Tutte le griglie dei canali Box vengono elettrolucidate come procedura standard.

Spazzolatura (processo meccanico)

I canali ACO hanno i bordi superiori spazzolati per ragioni estetiche.

Resistenza dei materiali

La miscela chimica dell'acqua di scarico di lavorazione o derivante dal processo di pulizia e la temperatura della miscela finale, influiscono sulla resistenza dei materiali del sistema di drenaggio.

I sistemi di drenaggio ACO sono realizzati in acciaio Inox austenitico, di grado 1.4301 o 1.4404 secondo le specifiche EN 10088 (304 o 316L di

AISI) e sono perfetti per l'utilizzo in svariati settori, tra i quali: lavorazione alimentare, caseario, birrificazione, produzione di cucine commerciali, farmaceutico, chimico,

petrolchimico e intrattenimento.

Oltre all'acciaio Inox, i prodotti per il drenaggio contengono materiali sigillanti:

Pozzetti di scarico ACO – tutte le guarnizioni sono realizzate in NBR (gomma nitrilica)

Canale a fessura e box ACO – le guarnizioni di collegamento flangia sono realizzate in NBR (gomma nitrilica)

Canale a fessura e box modulare ACO –

le guarnizioni di collegamento flangia sono realizzate in NBR (gomma nitrilica)

Tubi ACO – le guarnizioni dei raccordi possono essere realizzate in gomma EPDM o FPM (gomma fluorurata) – Viton.

Per maggiori dettagli sulla resistenza dei materiali, contattare il nostro ufficio commerciale/tecnico.



Standard e certificazioni

Pozzetto di scarico e canale ACO

Le gamme di pozzetti di scarico ACO sono progettate, prodotte e testate nel rispetto della norma EN 1253; mentre i canali modulari ACO sono certificati secondo la EN 1433 e marcati CE.

Facciamo riferimento a principi di progettazione igienica specifici, riservati alle superfici alimentari: EN 1672, EN ISO 14159 e i documenti 8, 13 e 44 delle linee guida EHEDG. Il kit antincendio ACO è testato in base alla norma EN 1366-2 (Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura servizi) e classificato in base alla norma EN 13501 (Classificazione di reazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione).

Tubi ACO Pipe

Il sistema di montaggio a pressione ACO pipe è classificato e certificato come ignifugo ed è realizzato nel rispetto della norma EN 1124. Questo standard colloca i sistemi ACO pipe nella classe A1 di resistenza al fuoco (categoria più elevata).
I sistemi ACO pipe sono inoltre certificati dalla SITAC come antincendio (cert. n. 0410-01).

È disponibile il certificato speciale antincendio per tubi rivestiti (n° CSI PK-13-083).



Panoramica e vantaggi del sistema

ACO fornisce soluzioni che ottimizzano la sicurezza alimentare, la salute dei dipendenti, oltre alla sicurezza e alla protezione idrica. Pertanto ogni prodotto ACO controlla in modo sicuro l'acqua, per garantire che essa possa essere gestita efficacemente in modo igienico, economico ed ecologico.



Sicurezza alimentare

- Il drenaggio ACO rispetta requisiti igienici che impediscono pericolose contaminazioni batteriche. Per i nostri sistemi di drenaggio facciamo riferimento a principi di progettazione igienica specifici, raccomandati dal gruppo EHEDG.
- La nostra progettazione di prodotto garantisce il minimo accumulo di particelle di cibo e di detriti, oltre a un collegamento sicuro con il pavimento circostante, per ridurre al minimo qualsiasi rischio di proliferazione batterica nel sistema di drenaggio.
- L'installazione in pendenza e i prodotti progettati per garantire la massima igiene assicurano un drenaggio totale, eliminando così l'odore di acqua di scarico stagnante.

Controllo dei costi

- I sistemi di drenaggio ACO sono di facile manutenzione e consentono la riduzione dei costi di pulizia grazie al design funzionale e ai consigli di pulizia sviluppati in collaborazione con i fornitori dei principali prodotti detergenti.
- Le sofisticate tecnologie di produzione di ACO assicurano una lunga durata dei prodotti e il nostro speciale trattamento superficiale garantisce la resistenza alla corrosione. I nostri sistemi funzionano sempre in modo efficace e riducono al minimo le interruzioni.
- Forniamo la nostra esperienza nella progettazione di sistemi di drenaggio, nell'installazione corretta e nella realizzazione di un collegamento sicuro con il pavimento circostante per eliminare

i costi inutili.

Salute e sicurezza

- Per garantire una sicurezza ulteriore in aree ad alto rischio che richiedono un elevato consumo di acqua è disponibile una griglia antiscivolo.
- Ogni componente del sistema di drenaggio è facile da rimuovere e da pulire, inoltre non ci sono angoli vivi per assicurare la massima sicurezza dei dipendenti.
- I sistemi di drenaggio ACO sono certificati contro gli incendi in base alla norma EN 136.



Guida alla selezione dei sistemi

Applicazione

10

La struttura del sistema di drenaggio, così come la forma dei suoi componenti, influisce sull'efficacia di funzionamento futura e sui costi. Questa guida evidenzia una serie di condizioni di base da tenere in considerazione quando si definisce il sistema di drenaggio.

Per identificare il sistema di drenaggio adatto per una particolare applicazione, sono fondamentali la zona di funzionamento, la quantità e la frequenza d'uso dell'acqua.

Processo produttivo/ Processo di pulizia	Zone ad alto rischio alimentare	Zone a medio o basso rischio alimentare	Zone a rischio alimentare diretto nullo
Processo produttivo umido/Processo di pulizia umido	 Progettazione igienica soluzione unica senza collegamenti; griglia a barre "Cast" 	 Progettazione igienica - se le procedure di pulizia e di disinfezione lo consentono è possibile prendere in considerazione soluzioni con collegamenti e griglie a maglie 	 Si raccomanda la progettazione igienica per facilitare la pulizia e la manutenzione; per una progettazione della struttura più semplice è possibile prendere in considerazione la combinazione di vari prodotti
panzia annao	■ Trattenimento elevato - portata elevata	Trattenimento elevato - portata elevata	■ Trattenimento elevato - portata elevata
	■ Antiscivolo - requisiti elevati	■ Antiscivolo - requisiti elevati	■ Antiscivolo - requisiti elevati
Processo produttivo asciutto/Processo di pulizia umido	 Progettazione igienica soluzione unica senza collegamenti; griglia a barre "Cast" 	■ Progettazione igienica - se le procedure di pulizia e di disinfezione lo consentono è possibile prendere in considerazione oluzioni con collegamenti e griglie a maglie	 Si raccomanda la progettazione igienica per facilitare la pulizia e la manutenzione; per una progettazione della struttura più semplice è possibile prendere in considerazione la combinazione di vari prodotti
	■ Portata elevata	■ Portata elevata	■ Portata elevata
	■ Antiscivolo - requisiti medi	■ Antiscivolo - requisiti medi	■ Antiscivolo - requisiti medi
Processo produttivo asciutto/Processo di pulizia umido controllato	■ Progettazione igienica - soluzione unica senza collegamenti; griglia a barre "Cast"	■ Progettazione igienica - se le procedure di pulizia e di disinfezione lo consentono è possibile prendere in considerazione soluzioni con collegamenti e griglie a maglie	Si raccomanda la progettazione igienica per facilitare la pulizia e la manutenzione; per una progettazione della struttura più semplice è possibile prendere in considerazione la combinazione di vari prodotti
	■ Portata medio-bassa	■ Portata medio-bassa	■ Portata medio-bassa
	■ Copertura antiodori	■ Copertura antiodori	■ Copertura antiodori



Tipo di drenaggio

In funzione delle applicazioni base, è necessario selezionare il tipo di drenaggio a seconda dell'area di funzionamento e della tecnologia adottata.

Drenaggio puntuale

Drenaggio lineare





Struttura del pavimento e finitura

In base alla composizione della struttura del pavimento occorre selezionare il tipo di pozzetto di scarico o di canale adeguato. Se è presente un isolamento nella struttura del pavimento,

l'anello di tenuta deve essere rimosso dalla guarnizione, consentendo così il passaggio dell'acqua dall'isolamento al pozzetto di scarico.

In base alla finitura del pavimento

occorre selezionare il tipo di bordo del canale o parte superiore del pozzetto di scarico adeguato.

Canali + pozzetti telescopici

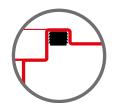
Pozzetti ad altezza fissa

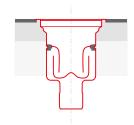
Finitura del pavimento	Pavimento di piastrelle,	Pavimentazione	Piastrelle	Pavimento di piastrelle,
	cemento o in resina	vinilica	(strato sottile)	cemento o in resina
Bordo del canale o del pozzetto	Bordo standard	Bordo in vinile	Bordo esteso	Bordo standard

Disegno del canale o dell'elemento superiore del pozzetto di scarico









Collegamento membrana impermeabile

Collegata al pozzetto di scarico

Collegata alla canale/parte superiore del pozzetto di scarico

Indipendente rispetto al pozzetto di scarico

Tipo di pozzetto

Regolabile telescopico Flangia di collegamento adesiva o flangia di bloccaggio meccanica

Regolabile telescopico Flangia di posizionamento

Pozzetto ad altezza fissa

Immagine del pozzetto









Esempio d'installazione

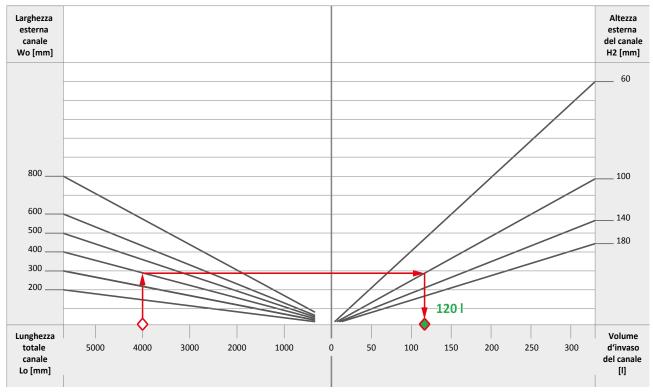






Volume d'invaso

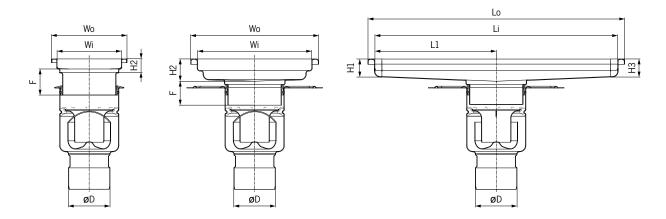
In base all'applicazione occorre selezionare la capacità di trattenimento adeguata.



Esempio valori canale: lunghezza 4000 mm, larghezza 400 mm, profondità 100 mm, volume d'invaso 120 l.

Struttura dei canali

In base al volume d'invaso preso in considerazione, è necessario specificare anche la struttura del pavimento, le dimensioni specifiche della parte superiore del pozzetto di scarico (per soluzioni telescopiche) o del canale. Per il canale occorre definire anche l'altezza di realizzazione in corrispondenza dell'uscita, oltre alla posizione della stessa e all'altezza





Portate

Le portate riflettono la capacità del sistema di drenare costantemente una certa quantità di acqua. La portata è solitamente definita dalla dimensione del pozzetto di scarico ACO.

		Portate	
Posizione dell'uscita	Tipo di pozzetto di scarico	Diametro dell'uscita [mm]	Portata minima [l/s]
	142	70/75	1,4
	172	100/110	1,6
	157	70/75	2,7
Uscita	137	100/110	3,5
verticale	218	100/110	5,0
		150/160	5,0
	EG150	70/75	1,2
		100/110	1,2
	142	70/75	1,4
		100/110	1,6
Uscita	157	70/75	2,6
orizzontale	157	100/110	2,8
	218	100/110	4,4
	EG150	70/75	1,2

Le portate sono misurate in base alla norma EN 1253. La portata è da intendersi senza cestello di filtraggio (la portata con il cestello di filtraggio vuoto è circa il 15% inferiore rispetto ai valori dichiarati)

Accessori

14

Il pozzetto di scarico o il canale devono essere dotati di un cestello di filtraggio per la raccolta di parti solide (secchio raccoglifanghi).

Collegamento telescopico senza flangia per impermeabilizzazione	senza flangia per Collegamento telescopico con flangia per impermeabilizzazione						
Pozzetto ACO EG150	Pozzetto igienico ACO 142	Pozzetto igienico ACO 157	Pozzetto igienico ACO 218				
	Accessori forniti di serie	con il pozzetto di scarico					
 Guarnizione 	GuarnizioneSifone antiodoreSupporto per sifone antiodore	GuarnizioneSifone antiodoreSupporto per sifone antiodore	GuarnizioneSifone antiodoreSupporto per sifone antiodore				
	Accessori	opzionali					
SetaccioSifone antiodore con secchio raccoglifanghiSifone antiodore	 Secchio raccoglifanghi per pozzetto di scarico ad altezza fissa da 0,3 l Secchio raccoglifanghi per pozzetto di scarico telescopico da 0,4 l 	 Secchio raccoglifanghi per pozzetto di scarico verticale da 0,6 l Secchio raccoglifanghi per pozzetto di scarico orizzontale da 0,3 l 	 Secchio raccoglifanghi per pozzetto di scarico verticale da 1,4 l Secchio raccoglifanghi per pozzetto di scarico orizzontale da 0,7 l 				

Classi di carico

I pozzetti e le vasche ACO sono testati e specificati in conformità con la norma EN 1253; i canali modulari ACO sono invece testati e specificati in conformità con la norma EN 1433.

Il metodo di prova per le due norme è diverso; pertanto i valori non sono direttamente confrontabili.

Per facilitare la valutazione e il confronto dei due diversi standard di carico, la tabella seguente fornisce un semplice confronto tra le specifiche della classe di carico EN 1253 ed EN 1433.

Campo di applicazione classe di carico	Classe di carico in base alla norma EN 1253	Classe di carico in base alla norma EN 1433	Descrizione
	L 15	A 15	Aree con traffico veicolare leggero, come ad esempio: Aree adibite a scopi commerciali e pubbliche
P	R 50		Aree con traffico veicolare, come ad esempio: Aree adibite a scopi commerciali e fabbriche
	М 125	В 125	Aree con traffico veicolare, come ad esempio: Officine, fabbriche e parcheggi
	N 250	C 250	Aree adibite ad attività di industria pesante con passaggio di carrelli elevatori, come ad esempio: • Aree per la lavorazione alimentare, impianti chimici e di lavorazione

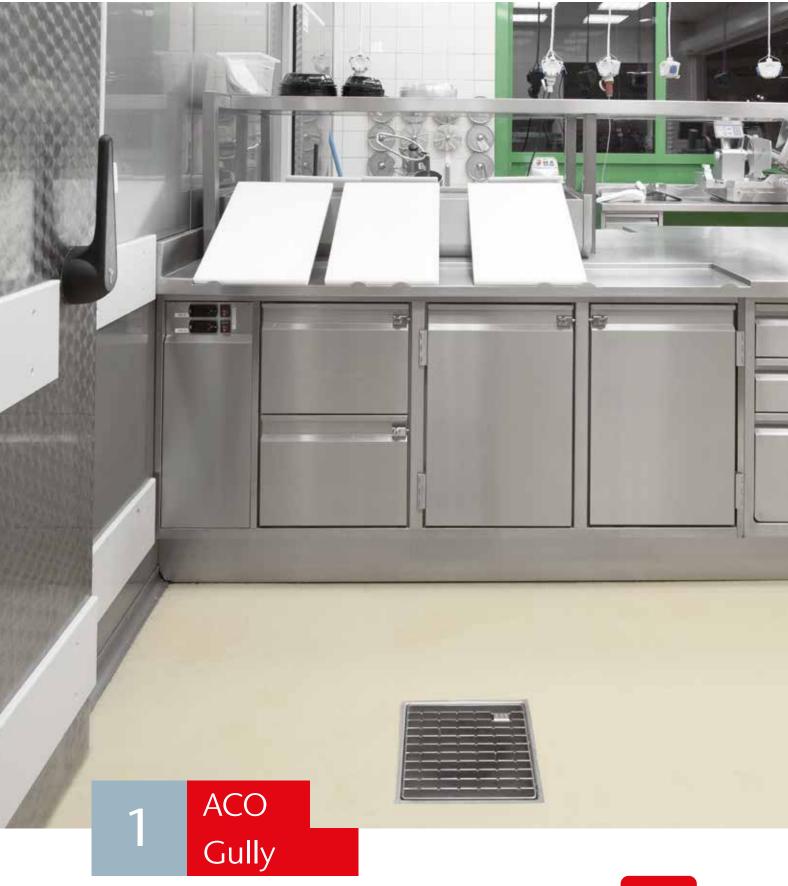
Altre caratteristiche da considerare durante la selezione delle griglie sono le prestazioni igieniche, la resistenza chimica, la portata e la resistenza allo scivolamento.

La tabella seguente fornisce una panoramica delle griglie disponibili e delle loro proprietà.

				-		
Tipo di griglia	Griglia a barre senza telaio	Griglie a barre		Copertura con fessura perimetrale	Griglie a maglie	
	Antiscivolo	Antiscivolo	Liscia	Liscia	Antiscivolo	Liscia
Superficie	elettrolucidato	elettrolucidato	elettrolucidato	sand blasted top	elettrolucidato	elettrolucidato
Antiscivolo	Si	Si	No	Si	Si	No
Pulibilità	Eccellente	Buon	Buona	Buona	Sufficiente	Sufficiente
Prova di resistenza allo scivolamento con pendolo BS 7976-2	Bassa	Bassa	Moderata	Bassa	Bassa	Moderata
Prova di resistenza allo scivolamento con rampa DIN 51130	R11	R11	R9	R11	R11	R9
Classi di carico	M 125	R 50; M 125; N 250; P 400*	R 50; M 125; N 250; P 400*	R 50; M 125; N 250	L 15	L 15
Classi di carico per pozzetti iginici Gully	M 125	R 50; M 125	N 250	R 50; M 125	L 15	L 15

^{*} Classe di carico P 400 disponibile solo su richiesta personalizzata





COLLECT: Collect and remove



Pozzetti Gully

Introduzione			18
		Altezza fissa, scarico verticale	20
		Altezza fissa, scarico orizzontale	22
		Telescopico, scarico verticale	24
Gully 142		Telescopico, scarico orizzontale	26
	Tipo standard	Elemento superiore, telescopico	28
		Elemento intermedio, telescopico	29
		Griglie e coperture per Gully 142	30
		Accessori per Gully 142	31
	•	Altezza fissa, scarico verticale	32
		Altezza fissa, scarico orizzontale	33
	-	Telescopico, scarico verticale	34
	Tipo standard	Telescopico, scarico orizzontale	36
Gully 157		Elemento superiore, telescopico	38
,		Elemento intermedio, telescopico	39
		Altezza fissa, scarico verticale	40
	Tipo round	Altezza fissa, scarico orizzontale	41
		Griglie e coperture per Gully 157	42
		Accessori per Gully 157	44
	-	Altezza fissa, scarico verticale	45
		Altezza fissa, scarico orizzontale	46
	T' 1 1 1	Telescopico, scarico verticale	47
	Tipo standard	Telescopico, scarico orizzontale	48
		Elemento superiore, telescopico	49
Gully 218		Elemento intermedio, telescopico	50
	T' F .	Altezza fissa, scarico verticale	51
	Tipo Extra	Altezza fissa, scarico orizzontale	53
	Ti	Altezza fissa, scarico verticale	54
	Tipo round	Altezza fissa, scarico orizzontale	55
		Griglie e coperture per Gully 218	56
		Accessori per Gully 218	57
Cully 215 - Cully 440	***************************************	Altezza fissa, scarico verticale	59
Gully 315 e Gully 440		Griglie e accessori per Gully 315 e 440	61



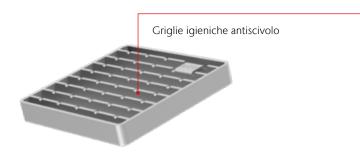
Introduzione

Progettazione igienica

Il drenaggio di tipo igienico di ACO risponde ai più severi requisiti igienici per impedire pericolose contaminazioni batteriche. Per i nostri pozzetti di scarico facciamo riferimento a principi di progettazione igienica specifici, riservati alle attrezzature di lavorazione alimentare: EN 1672, EN ISO 14159 e i documenti 8, 13 e 44 delle linee guida EHEDG.

Caratteristiche igieniche pozzetto di scarico ACO:

- Drenaggio totale
- Raggi interni uguali o maggiori di 3 mm
- Giunzioni igieniche
- Riempimento dei bordi
- Acciaio Inox di grado min. 1.4301 secondo specifiche EN 10088 (AISI 304).
- Completamente decapato e passivato.



Tutti i raggi interni sono uguali o maggiori di 3 mm e questo migliora notevolmente l'efficacia della pulizia

Giunzioni igieniche: la struttura profonda garantisce un contorno liscio, eliminando così ogni fessura che possa ospitare pericolosi batteri

Il riempimento dei bordi assicura una trasmissione stabile e duratura tra il pozzetto di scarico e il pavimento circostante, e aiuta a ridurre al minimo il rischio di fessure sul pavimento, che potrebbero ospitare microrganismi.

Sifone senza giunture sovrapposte

Drenaggio totale: Design sifone a secco, a drenaggio totale: elimina l'acqua stagnante, gli odori, la crescita microbica e possibili rischi chimici.

Angoli interni sifone lisci e arrotondati

Panoramica del sistema

La gamma di pozzetti di scarico ACO è disponibile in svariate versioni con portate, griglie, dimensioni e diametri di uscita dei rubinetti diversi per adattarsi a varie applicazioni.

La struttura e la profondità del pavimento, assieme a una membrana impermeabile, rivestono un ruolo importante nella scelta del tipo di pozzetto di scarico più adatto. La gamma di pozzetti di scarico ACO è disponibile con rubinetti di uscita verticali o orizzontali.

I pozzetti di scarico ad altezza fissa sono elementi pratici e veloci da installare, adatti per pavimenti in cemento, in resina o rivestiti con piastrelle. I pozzetti di scarico telescopici sono elementi utilizzabili nella maggior parte dei pavimenti; possono essere installati con la loro parte superiore o con un canale ACO, compresi i pavimenti con membrane impermeabili.

Soluzione ad altezza fissa

2 2 3 3 4

- 1 Griglie
- 2 Cestello di filtraggio
- 3 Sifone
- 4 Supporto sifone
- 5 Pozzetto di scarico ACO
- 6 Parte superiore del pozzetto di scarico
- 7 Guarnizione
- Piedini di appoggio

Soluzione telescopica



Gully 142, altezza fissa, scarico verticale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametri di scarico: DN 70 (Ø 75) e DN 100 (Ø 110)
- Combinabile con un'ampia gamma di griglie
- Kit di resistenza al fuoco disponibile su richiesta



Informazioni per l'ordine

Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
Standard						
200 \$8	200 v 200		Senza sifone antiodore	Acciaio inox	414700	187,91
0142	200 x 200	75	Con sifone antiodore	AISI 304	414701	284,61
200	200 x 200	110	Senza sifone antiodore	odore Acciaio inox AISI 304	414702	194,84
	200 / 200	110	Con sifone antiodore		414703	292,10

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametri di scarico: DN 70 (Ø 75) e DN 100 (Ø 110)
- Combinabile con un'ampia gamma di griglie
- Kit di resistenza al fuoco disponibile su richiesta



Informazioni per l'ordine

Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
Standard						
200 SS S	200 x 200	75	Senza sifone antiodore	Acciaio inox	414704	211,06
			Con sifone antiodore	Alsi 304	414705	279,57
200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			Senza sifone antiodore	Acciaio inox AISI	414706	222,13
	200 x 200	110	Con sifone antiodore	304	414707	279,51

Gully 142, telescopico, scarico verticale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametri di scarico: DN 70 (Ø 75) e DN 100 (Ø 110)
- Guarnizione a tenuta inclusa
- Disponibile su richiesta con flangia meccanica



Informazioni pe l'ordine

Disegno tecnico	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	[mm]				
Senza flangia					
Ø164	75	Senza sifone antiodore	Audicinion AISI 204	414708	87,22
Ø142	75	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	414709	184,41
Ø164 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Senza sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	414714	94,25
		Con sifone antiodore	ACCIDIO IIIOX AISI 304	414715	191,45

Disegno tecnico	Ø Scarico Tipo sifone		Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	[mm]				
Con flangia adesiva					
9344 9 5 9 7 9 75 9 75 9 75		Senza sifone antiodore		414710	147,10
	75	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	414711	244,29
9344 95 9110 9142		Senza sifone antiodore		414716	152,03
	110	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	414717	249,23

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 El 180
- Diametri di scarico: DN 70 (Ø 75) e DN 100 (Ø 110)
- Guarnizione a tenuta inclusa
- Disponibile su richiesta con flangia meccanica



Informazioni per l'ordine

Disegno tecnico	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	[mm]				
Senza flangia					
Ø164 Ø164 142 151	75	Senza sifone antiodore	A · · · · · AIGL204	414720	100,00
		Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	414721	197,19
Ø164 Ø164 Ø164 Ø164		Senza sifone antiodore	· Acciaio inox AISI 304	414726	101,83
	110	Con sifone antiodore		414727	195,19

Disegno tecnico	Ø Scarico Tipo sifone Materiale		Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	[mm]				
Con flangia adesiva					
142 142 142		Senza sifone antiodore		414722	160,01
	75		Acciaio inox AISI 304		
		Con sifone antiodore		414723	257,27
0344					
142 181		Senza sifone antiodore		414728	183,71
	110		Acciaio inox AISI 304		
		Con sifone antiodore		414729	280,96

Gully 142: elemento superiore

Informazioni sul prodotto

- Elemento superiore per pozzetto telescopico realizzato secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253-1
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Dimensioni parte superiore: 200 x 200 mm
- Combinabile con un'ampia gamma di griglie
- Disponibile su richiesta anche nella versione per impermeabilizzazione a strato



Per pozzetto telescopico

Disegno tecnico	Elem. sup.	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
Standard				
0125				
	Quadrato 200 x 200	Acciaio inox AISI 304	414732	100,74
Con bordo esteso				
C 1300 1220 1220 1220 1220 1220 1220 1220	Quadrato 200 x 200	Acciaio inox AISI 304	414734	183,28



Gully 142: elemento intermedio telescopico

Informazioni sul prodotto

- Elemento intermedio telescopico per pozzetto realizzato secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13
- Testato e certificato secondo EN 1253-1
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Completamente decapato e passivato
- Adatto a tutti i tipi di pavimentazioni
- Guarnizione a tenuta inclusa
- Disponibile, su richiesta, con flangia meccanica



Per pozzetto

Disegno tecnico	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
Standard			
Ø164 Ø125 Ø142	Acciaio inox AISI 304	414736	67,95
Con flangia adesiva			
0344	Acciaio inox AISI 304	414737	138,76

Gully 142: griglie e coperture

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Classe di carico	Superficie	Cod. art.	Euro/pz
Acciaio inox AISI 304						
	3	Griglia igienica a barre senza telaio	M 125	Antiscivolo, elettrolucidata	446264	173,55
	168		R 50	Antiscivolo,	416912	82,43
	ACO	Griglia igienica a barre, fessura 16 mm	M 125	elettrolucidata	408093	108,12
			N 250	Liscia, elettrolucidata	408043	108,48
	198	Griglia a maglie		Antiscivolo, elettrolucidata	408090(1)	50,93
	9	25 x 25 mm	L 15	Liscia, elettrolucidata	408091 ⁽¹⁾	52,98
	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Griglia "quadrato", fori da 6 x 6 mm	L 15	Liscia	408092 ⁽¹⁾	64,24
	1600	Griglia antitacco, fessura 5,5 mm	L 15	Liscia	408022 ⁽¹⁾	98,68
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Griglia Multi slot 5, fesura 5 mm	L 15	Antiscivolo, elettrolucidata	408094	48,85
	168	Copertura igienica con	R50	Antiscivolo,	445780	168,35
-		fessura perimetrale da 8 mm	M 125	sabbiata	445782	235,25
		lmbuto per pozzetto. H 225 mm base compresa: H imbuto 200 mm, H griglia 25 mm	-	Liscia	450643	159,73
Acciaio inox AISI 316L						
	165	Copertura cieca per tenuta	R 50		445398 ⁽¹⁾	194,35
	166	copertura cieca per tenuta all'acqua e agli odori	M 125	···· Antiscivolo ·	445605 ⁽¹⁾	400,01

 $^{^{(1)}}$ Standard igienici non applicati per questo articolo

Gully 142: accessori

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Utilizz. con	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	9142		Pozzetto tele- scopico, uscita verticale		416900	39,12
	©142	Secchio raccoglifanghi per pozzetto Gully 142	Pozzetto telescopico, uscita orizzontale	Acciaio inox AISI 304	416906	33,88
8	\$ 0100	Sifone antiodore per pozzetto Gully 142	Pozzetto Gully 142 ad altezza fissa e telescopico	Acciaio inox AISI 304	414741	75,00
	178	Sifone antiodore per pozzetto Gully 142 con uscita orizzontale DN70 e DN100	Pozzetto Gully 142 ad altezza fissa e telescopico	PP / NBR	9575.30.15	20,95
	9164 87	Guarnizione per pozzetto Gully 142	Pozzetto Gully 142 telescopico	NBR	414742	20,62
	8) — Ø142	Supporto per sifone per pozzetto Gully 142	Pozzetto Gully 142 ad altezza fissa e telescopico	NBR	414743	11,60
	9100	Kit di protezione antincendio, per diametro 75 mm	Pozzetto Gully 142 con scarico vert., ad altezza fissa e telescopico	Inerte + guar- nizione in NBR. Sifone in inox AISI 316	416930	261,55
	0198	Kit di protezione antincendio, per diametro 110 mm	Pozzetto Gully 142 con scarico vert., ad altezza fissa e telescopico	Inerte + guar- nizione in NBR. Sifone in inox AISI 316	416931	272,47
	120	Maniglia a ventosa	Coperture cieche per tenuta all'acqua e agli odori	Alluminio	445622	61,17

Gully 157, altezza fissa, scarico verticale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametri di scarico: DN 70 (Ø 75) e DN 100 (Ø 110)
- Combinabile con un'ampia gamma di griglie
- Kit di resistenza al fuoco disponibile su richiesta



Informazioni per l'ordine

Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
Standard						_
	250 x 250	75	Senza sifone antiodore	. Acciaio inox AISI 304	408016	225,79
	230 X 230	73	75 Con sifone antiodore		408017	334,21
(256) (256) (376)	250 v 250	110	Senza sifone antiodore	. Acciaio inox AISI 304	408018	253,13
	250 x 250	110	Con sifone antiodore		408019	343,19

Gully 157, altezza fissa, scarico orizzontale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametri di scarico: DN 70 (Ø 75) e DN 100 (Ø 110)
- Combinabile con un'ampia gamma di
- Kit di resistenza al fuoco disponibile su richiesta



Informazioni per l'ordine

Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
Standard						
157 169	250, 250	75	Senza sifone antiodore	. Acciaio inox AISI 304	408024	non c'è
	250 x 250		Con sifone antiodore		408025	373,95
250 8 8 8 8 8 9 9	250, 250	110	Senza sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408026	290,30
	250 x 250		Con sifone antiodore		408027	364,85

Gully 157, telescopico, scarico verticale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametri di scarico: DN 70 (Ø 75) e DN 100 (Ø 110)
- Guarnizione a tenuta inclusa
- Disponibile su richiesta con flangia meccanica



Informazioni pe l'ordine

Disegno tecnico	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	[mm]				
Senza flangia					
0182 0182 0182	75	Senza sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408048	120,30
0157 0157	73	Con sifone antiodore		408049	206,12
Ø182	110	Senza sifone antiodore		408054	131,73
9110 9157	110	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408055	217,60



Disegno tecnico	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	[mm]				
Con flangia adesiva					
6356 E 675 695	75	Senza sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408050	200,49
	75	Con sifone antiodore		408051	297,68
Ø358 Ø358 Ø10 Ø157		Senza sifone antiodore		408056	209,61
	110	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408057	299,53

Gully 157, telescopico, scarico orizzontale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 El 180
- Diametri di scarico: DN 70 (Ø 75) e DN 100 (Ø 110)
- Guarnizione a tenuta inclusa
- Disponibile su richiesta con flangia meccanica



Informazioni per l'ordine

Disegno tecnico	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	[mm]				
Senza flangia					
0182 0182 157 169		Senza sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408072	126,84
	75	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408073	223,03
Ø182		Senza sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408078	112,42
	110	Con sifone antiodore		408079	208,72

ACO

Disegno tecnico	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	[mm]				
Con flangia adesiva					
0358 014 157 168		Senza sifone antiodore	408074	218,95	
	75	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408075	308,96
Ø358		Senza sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408080	207,47
	110	Con sifone antiodore		408081	297,43

Gully 157: elemento superiore

Informazioni sul prodotto

- Elemento superiore per pozzetto telescopico realizzato secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253-1
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Dimensioni parte superiore: 250 x 250 mm
- Combinabile con un'ampia gamma di griglie



Per pozzetto telescopico

Disegno tecnico	Elem. sup.	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
Standard 250 042 042	250 x 250	Acciaio inox AISI 304	408248	131,82
Con bordo esteso	250 x 250	Acciaio inox AISI 304	408245	314,55



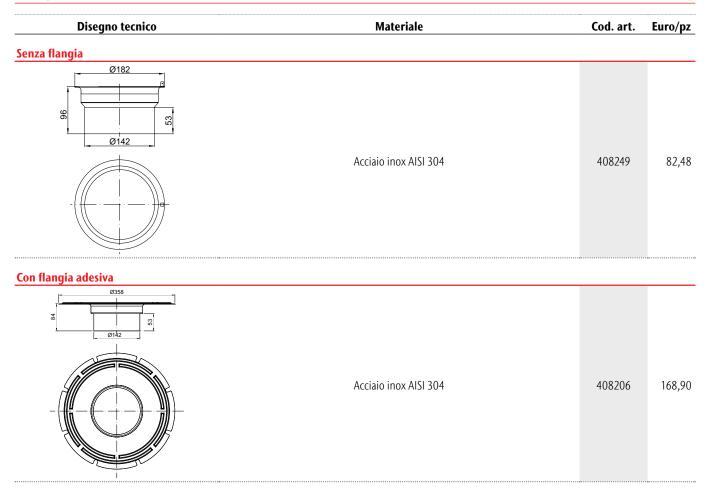
Gully 157: elemento intermedio telescopico

Informazioni sul prodotto

- Elemento intermedio telescopico per pozzetto realizzato secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13
- Testato e certificato secondo EN 1253-1
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Completamente decapato e passivato
- Adatto a tutti i tipi di pavimentazioni
- Guarnizione a tenuta inclusa
- Disponibile, su richiesta, con flangia meccanica



Per pozzetto



Gully 157 round, altezza fissa, scarico verticale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Completamente decapato e passivato
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Con piedini regolabili EasyFix
- Diametro elemento superiore Ø 230 mm
- Combinabile con diverse griglie



Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
9230 9200 9300 9300 9300 9300 9300 9300			Senza sifone antiodore	Acciaio inox	446734	264,45
0157 0157	ø 230	75	75 Con sifone antiodore	AISI 304	446735	351,31
9230 9200 9300 9110	a 220	110	Senza sifone antiodore	· Acciaio inox	446736	273,34
0157	ø 230		Con sifone antiodore	AISI 304	446737	363,29

Gully 157 round, altezza fissa, scarico orizzontale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Completamente decapato e passivato
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Con piedini regolabili EasyFix
- Diametro elemento superiore Ø 230 mm
- Combinabile con diverse griglie



Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
9230 9200 9200 9200 9200	Senza sifone antiodore	· Acciaio inox	446738	318,99		
	ø 230	75	Con sifone antiodore	AISI 304	446739	352,47
Ø230 Ø200 Ø157		110	Senza sifone antiodore	· Acciaio inox AISI 304	446740	308,11
	ø 230		Con sifone antiodore		446741	357,06

Gully 157: griglie e coperture

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Classe di carico	Superficie	Cod. art.	Euro/pz
Acciaio inox AISI 304						
		Griglia igienica a barre senza telaio	M 125	Antiscivolo, elettrolucidata	446268	284,26
	218		R 50	Antiscivolo,	416914	105,13
		Griglia igienica a barre, fessura 16 mm	M 125	elettrolucidata	408028	149,09
			N 250	Elettrolucidata	408044 ⁽¹⁾	189,07
	218	Griglia a maglie .	L 15	Antiscivolo, elettrolucidata	408095(1)	73,34
	288	25 x 25 mm	L 15	Liscia, elettrolucidata	408096 ⁽¹⁾	76,14
		Griglia "quadrato", fori da 9 x 9 mm	L 15	Liscia	408097 ⁽¹⁾	84,18
	218	Griglia antitacco, fessura 7,5 mm	L 15	Liscia	408031 ⁽¹⁾	141,40
	218 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Griglia Multi slot 5, fessura 5 mm	L 15	Antiscivolo, elettrolucidata	408033	67,66
	218	Copertura igienica con	R 50	Antiscivolo,	445784	199,83
		fessura perimetrale a 8 mm	M 125	sabbiata	445786	270,75
	0022 0022 0000	lmbuto per pozzetto Gully 157	-	Liscia	413546	161,01

 $^{{}^{(1)}}$ Standard igienici non applicati per questo articolo

ACO

⁽¹⁾Standard igienici non applicati per questo articolo

Gully 157: accessori

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Utilizz. con	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	8		Pozzetto Gully 157 con scarico verticale	Acciaio inox AISI 304	416904	46,11
	©159 WHYSSI SSSTIM	·······Secchio raccoglifanghi	Pozzetto Gully 157 con scarico orizzontale	Acciaio inox AISI 304	416906	33,88
8	Ø 127	Sifone antiodore per pozzetto Gully 157	Pozzetto Gully 157 ad altezza fissa e telescopico	Acciaio inox AISI 304	408200	94,51
	172	Sifone antiodore per poz- zetto Gully 157 con uscita orizzontale DN100	Pozzetto Gully 157 ad altezza fissa e telescopico	PP / NBR	445845	74,84
0	N 184	Guarnizione per pozzetto Gully 157	Pozzetto Gully 157 telescopico	NBR	408205	23,52
	24 20156 0156	Supporto per sifone per pozzetto Gully 157	Pozzetto Gully 157 ad altezza fissa e telescopico	NBR	408201	11,67
	9156 0127 0127	Kit di protezione antincen- dio, per diametro 75 mm	Pozzetto Gully 157 con scarico vert., ad altezza fissa e telescopico	Inerte + guar- nizione in NBR. Sifone in inox AISI 316	416932	344,66
	200	Kit di protezione antincen- dio, per diametro 110 mm	Pozzetto Gully 157 con scarico vert., ad altezza fissa e telescopico	Inerte + guar- nizione in NBR. Sifone in inox AISI 316	416933	328,11
	120	Maniglia a ventosa	Coperture cieche per tenuta all'acqua e agli odori	Alluminio	445622	61,17

Gully 218, altezza fissa, scarico verticale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametri di scarico: DN 100 (Ø 110) e DN 150 (Ø 160)
- Combinabile con un'ampia gamma di
- Kit di resistenza al fuoco disponibile su richiesta



Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
Standard						
3000 0010 00218	300 x 300	110	Senza sifone antiodore	. Acciaio inox	408004	314,44
	300 X 300	110	Con sifone antiodore	AISI 304	408005	417,97
23000 23000 2018			Senza sifone antiodore Con sifone antiodore	. Acciaio inox AISI 304	408006	332,21
	300 x 300	160			408007	451,60

Gully 218, altezza fissa, scarico orizzontale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametro di scarico: DN 100 (Ø 110) Combinabile con un'ampia gamma di
- Kit di resistenza al fuoco disponibile su richiesta



Disegno tecnico	Elem. sup.		Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
Standard						
223	200, 200	110	Senza sifone antiodore	Acciaio inox	408012	304,46
	300 x 300	110	Con sifone antiodore	AISI 304	408013	406,77



Gully 218, telescopico, scarico verticale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametro di scarico: DN 150 (Ø 160)
- Guarnizione a tenuta inclusa
- Disponibile su richiesta con flangia meccanica



Disegno tecnico	Diametro scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	[mm]				
Senza flangia					
0240 0240 0250	160	Senza sifone antiodore		408066	186,06
0218	160	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408067	329,22
Con flangia adesiva					
6420 (6420) (6420)	140	Senza sifone antiodore		408068	285,25
	160	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408069	389,89

Gully 218, telescopico, scarico orizzontale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Diametri di scarico: DN 70 (Ø 75) e DN 100 (Ø 110)
- Guarnizione a tenuta inclusa
- Disponibile su richiesta con flangia meccanica



Disegno tecnico	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	[mm]				
Senza flangia					
2240 218 218	110	Senza sifone antiodore	Assisis is an AICL 204	408084	143,23
	110	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408085	288,40
Con flangia adesiva					
0420 0420 218		Senza sifone antiodore		408086	229,12
	110	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	408087	360,05

Gully 218: elemento superiore

Informazioni sul prodotto

- Elemento superiore per pozzetto telescopico realizzato secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253-1
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Dimensioni parte superiore: 250 x 250 mm
- Combinabile con un'ampia gamma di griglie



Per pozzetto telescopico

Disegno tecnico			Materiale	Cod. art.	Euro/pz
Standard					
	Standard	Quadrato 300 x 300	Acciaio inox AISI 304	408228	155,73
Con bordo esteso					
300					
	Con bordo esteso	300 x 300	Acciaio inox AISI 304	408243	357,35

Gully 218: elemento intermedio telescopico

Informazioni sul prodotto

- Elemento intermedio telescopico per pozzetto realizzato secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13
 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253-1
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Completamente decapato e passivato
- Adatto a tutti i tipi di pavimentazioni
- Guarnizione a tenuta inclusa
- Disponibile, su richiesta, con flangia meccanica



Per pozzetto

Disegno tecnico	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
Standard ©240 ©240 ©200	Acciaio inox AISI 304	408209	124,70
Flangia adesiva 9200 9200 9200 9200 9200 9200 9200 92	Acciaio inox AISI 304	408226	227,03



Gully 218 Extra, altezza fissa, scarico verticale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametri di scarico: DN 100 (Ø 110) e DN 150 (Ø 160)
- Combinabile con un'ampia gamma di
- Kit di resistenza al fuoco disponibile su richiesta



Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
Versione per sifone standard e secchio	raccoglifanghi extra	l				
© 270		110	Con sifone antiodore standard	Acciaio inox	446941	658,63
270 	300 x 300 ·	160	Con sifone antiodore standard	AISI 304	446943	701,08

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametro di scarico: DN 100 (Ø 110)
- Combinabile con un'ampia gamma di griglie
- Kit di resistenza al fuoco disponibile su richiesta



Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
Versione per sifone standard e secchio	raccoglifanghi extra	a				
©218 312	300 x 300	110	Con sifone antiodore standard	Acciaio inox AISI 304	447663	699,69
Versione per sifone esteso						
©270 ©270 ©218 312	300 x 300	110	Con sifone antiodore esteso	Acciaio inox AISI 304	446939	679,08

Gully 218 round, altezza fissa, scarico verticale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Completamente decapato e passivato
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Con piedini regolabili EasyFix
- Diametri di scarico: DN 100 (Ø 110) e DN 150 (Ø 160)
- Diametro elemento superiore Ø 300 mm
- Combinabile con diverse griglie



Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
Ø300 Ø270	~ 200	110	Senza sifone antiodore	. Acciaio inox	446752	364,34
Ø 300 Ø 300	110	Con sifone antiodore	AISI 304	446753	467,87	
Ø300 Ø270	Senza anti	Senza sifone antiodore	. Acciaio inox	446754	382,10	
Ø160 Ø218	ø 300	160	Con sifone antiodore	AISI 304	446755	501,50

Gully 218 round, altezza fissa, scarico orizzontale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Completamente decapato e passivato
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 - El 180
- Con piedini regolabili EasyFix
- Diametro di scarico: DN 100 (Ø 110) Diametro elemento superiore Ø 300 mm
- Combinabile con diverse griglie



***************************************	Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]				
•	Ø300 Ø270			Senza sifone antiodore		446756	354,36
183	*	ø 300	110		Acciaio inox 304		·· ···································
<u> - </u>	Ø218			Con sifone antiodore		446757	473,72

Gully 218: griglie e coperture

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Classe di carico	Superficie	Cod. art.	Euro/pz
Acciaio inox AISI 304						
Ammin	## 1	Griglia igienica a barre senza telaio	M 125	Antiscivolo, elettrolucidata	446272	421,47
	268		R 50	Antiscivolo, elettrolucidata	416916	143,70
		Griglia igienica a barre, fessura 16 mm	M 125	Antiscivolo, elettrolucidata	408037	197,59
			N 250	Elettrolucidata	408045	245,39
	288	Griglia a maglie	L 15	Antiscivolo, elettrolucidata	408034 ⁽¹⁾	99.40
	8	25 x 25 mm	L 15	Liscia, elettrolucidata	408035 ⁽¹⁾	103,19
	2660	Griglia "quadrato", fori da 11 x 11 mm	L 15	Liscia	408036(1)	108,86
	200	Griglia antitacco, fessura 9 mm	L 15	Liscia	408040 ⁽¹⁾	171,94
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Griglia Multi slot 5, fessura 9 mm	L 15	Antiscivolo, elettrolucidata	408042	101,44
	268	Copertura igienica con	R 50	Liscia e sabbiata	445788	255,17
		fessura perimetrale da 8 mm	M 125	Liscia e sabbiata	445790	371,55
	Ø223 Ø100 □268	Imbuto per pozzetto Gully 218	-	Liscia	413547	178,84

⁽¹⁾Standard igienici non applicati per questo articolo

A C O 12

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Classe di carico	Superficie	Cod. art.	Euro/pz
Acciaio inox AISI 316L						
	265	Copertura cieca per tenuta .	R 50	Antiscivolo	445400 ⁽¹⁾	310,94
	55	all'acqua e agli odori	M 125	Antiscivolo	445609 ⁽¹⁾	706,28
Acciaio inox AISI 304						
		Griglia igienica a barre	R 50	Antiscivolo, elettrolucidata	446782	339,79
	200	Griglia igienica a barre senza telaio, per pozzetto round	M 125	Antiscivolo, elettrolucidata	446786	436,59
	3	Griglia igienica a barre, per	R 50	Antiscivolo, elettrolucidata	446778	320,08
C. Blan	208	pozzetto round	M 125	Antiscivolo, elettrolucidata	447763	275,68
	A00 O S	Copertura igienica con fessura perimetrale, per pozzetto round	M 125	Liscia e sab- biata	446790	378,71

 $^{^{(1)}}$ Standard igienici non applicati per questo articolo

Gully 218: accessori

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Utilizz. con	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	8		Pozzetto Gully 218 con scarico verticale		416908	54,18
	8 0222	Secchio raccoglifanghi	Pozzetto Gully 218 con scarico orizzontale	Acciaio inox AISI 304	416910	44,50
	92		Pozzetto Gully 218 Extra, con sifone standard e scarico sia verticale sia orizzontale		446945	140,01
8	8	Sifone antiodore standard per pozzetto Gully 218 e Gully 218 Extra	Pozzetto Gully 218 ad altezza fissa e telescopico	Acciaio inox AISI 304	408220	119,46
	3	Sifone antiodore per pozzetto Gully 218 Extra	Pozzetto con scarico verticale	Acciaio inox AISI 304	447807	167,15
	172	Sifone antiodore per poz- zetto Gully 218con scarico orizzontale DN100	Pozzetto Gully 218 con scarico vert., ad altezza fissa e telescopico	PP / NBR	9515.30.15	76,39
0	8 0243	Guarnizione per pozzetto Gully 218	Pozzetto Gully 218 telescopico	NBR	408225	31,14
	©217 ₹\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Supporto per sifone per pozzetto Gully 218	Pozzetto Gully 218 ad altezza fissa e telesco- pico	NBR	408221	19,50
	9218 8 9182 9298	Kit di protezione antincen- dio, per diametro 110 mm	Pozzetto Gully 218 con scarico vert., ad altezza fissa e telescopico	Inerte + guar- nizione in NBR. Sifone in inox AISI 316	416934	401,18
	9 8	Kit di protezione antincendio, per diametro 160 mm	Pozzetto Gully 218 con scarico vert., ad altezza fissa e telescopico	Inerte + guar- nizione in NBR. Sifone in inox AISI 316	416935	382,65

Gully 315, altezza fissa, scarico verticale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametro di scarico: Ø 160
- Combinabile con un'ampia gamma di griglie



Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
Standard		[mm]				
089 177 140 1370 1400	400 x 400	160	Senza sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	446844	1197,16
Ø160 Ø315	400 x 400	160	Con sifone antiodore	Acciaio inox AISI 304	446845	1005,40

Gully 440, altezza fissa, scarico verticale

Informazioni sul prodotto

- Pozzetto con design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e documenti EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testato e certificato secondo EN 1253
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Soluzione antincendio testata e certificata per classi El 90 El 180
- Sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Diametro di scarico: Ø 200
- Combinabile con un'ampia gamma di griglie
- Kit di resistenza al fuoco disponibile su richiesta



Informazioni per l'ordine

Disegno tecnico	Elem. sup.	Ø Scarico	Tipo sifone	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		[mm]				
600 600 600 600 600 600	600 x 600	200	Senza sifone antiodore	Acciaio inox	446396	1930,73
	000 x 000	200		AISI 304		
			Con sifone antiodore		446397	2362,38

ACO

60

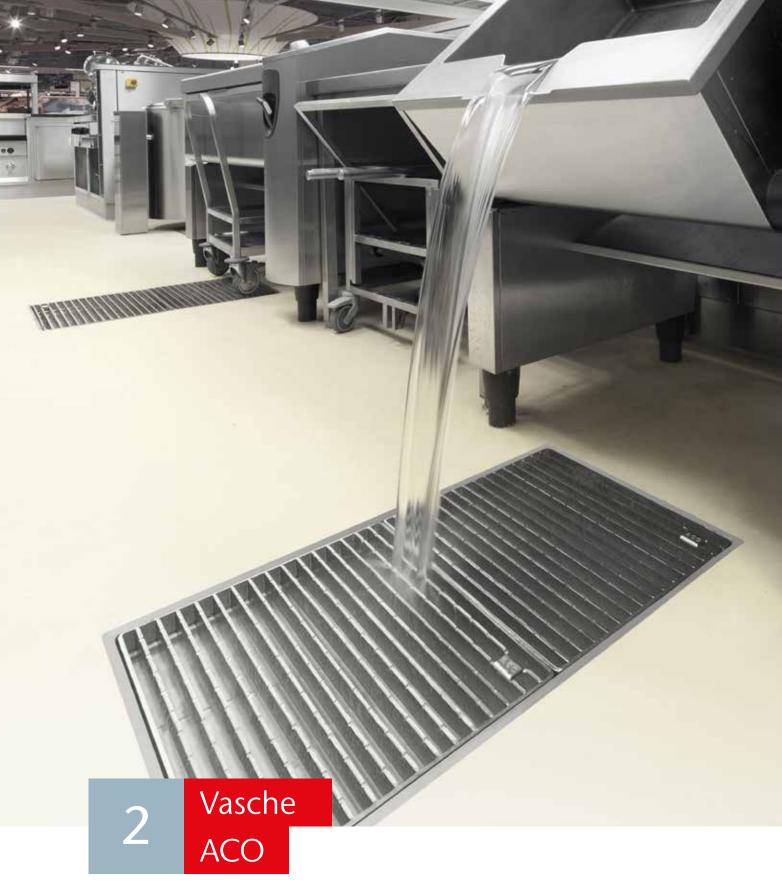
Gully 315 e 440: griglie e coperture

Immagine	Descrizione	Classe di carico	Superficie	Cod. art.	Euro/pz
Acciaio inox AISI 304					
	Griglia igienica a barre per Gully 315	R50	Antiscivolo	447766 ⁽¹⁾	206,57
	Griglia igienica a barre per Gully 440	R50	Antiscivolo	446400 ⁽¹⁾	670,70
	Griglia a maglie per Gully 440	L15	Antiscivolo	447823 ⁽¹⁾	256,85

⁽¹⁾Necessarie 2 griglie per pozzetto

Gully 315 e 440: accessori

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Utilizz. con	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	Ø306 Ø306 Ø227.5	Secchio raccoglifanghi	Pozzetto	Acciaio inox AISI 304	447681	215,52
	8	Sifone igienico antiodore	Gully 315, altezza fissa		447673	217,51
	g	Secchio raccoglifanghi	Pozzetto Gully 440, altezza fissa	Acciaio inox AISI 304	446399	211,71
	9330	Sifone igienico antiodore			446398	313,85



COLLECT: Collect and remove





Vasche ACO

Introduzione		64
Vasche igieniche	Con bordo standard e bordo esteso	66
Vasche standard	Basso spessore, complete di pozzetto, sifone e filtro raccoglifanghi	68
	Griglie per vasche ACO	69
	Accessori per vasche ACO	72

Scopri di più su:

www.aco.it



Introduzione

Progettazione igienica

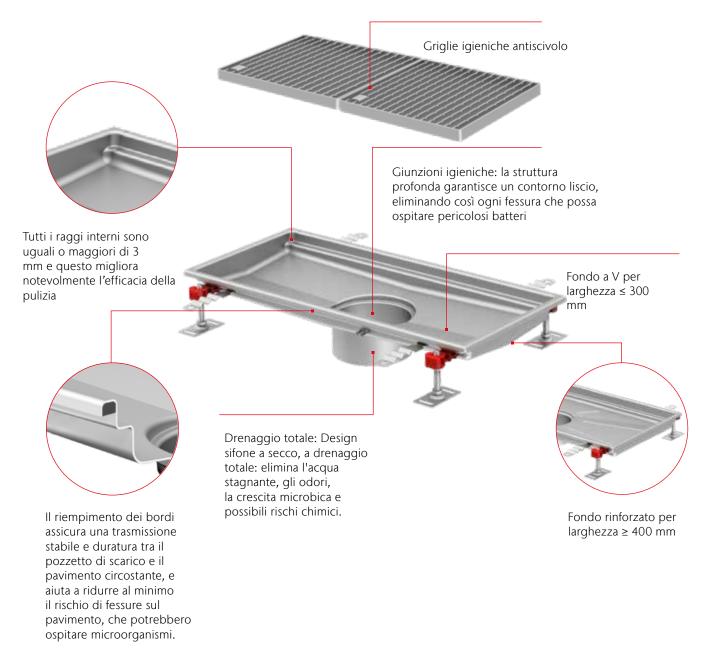
ACO offre sistemi di drenaggio integrati e sostenibili, progettati per lo sviluppo aziendale oltre che per la tutela ambientale e della salute pubblica. Il nostro obiettivo è quello di migliorare sempre sicurezza, igiene e funzionamento sotto ogni punto di vista.

Siamo convinti che i nostri sistemi e servizi siano davvero unici, e che offrano benefici ineguagliabili a tutti coloro che sono coinvolti nella realizzazione degli impianti o nel loro successivo funzionamento.

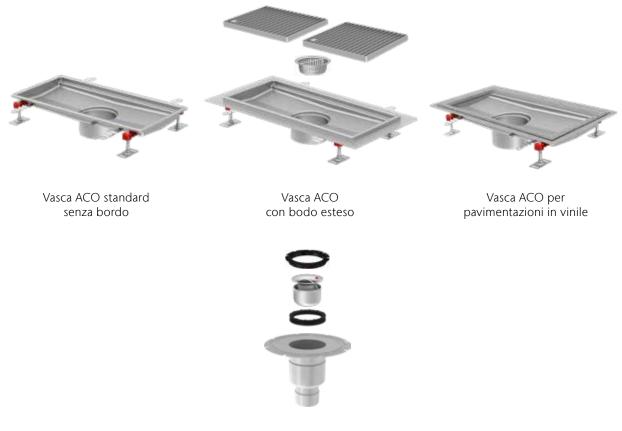
Il drenaggio di tipo igienico di ACO risponde a severi requisiti igienici per impedire pericolose contaminazioni batteriche. Per i nostri canali facciamo riferimento a principi di progettazione igienica specifici, riservati alle superfici alimentari: EN 1672, EN ISO 14159 e i documenti delle linee guida EHEDG.

Caratteristiche igieniche vasche ACO:

- Drenaggio totale
- Raggi interni uguali o maggiori di 3 mm
- Giunzioni igieniche
- Riempimento dei bordi
- Acciaio Inox di grado min. AISI 304
- Completamente decapato e passivato.



Vasche igieniche: soluzione telescopica



Pozzetto di scarico ACO con accessori

Vasche igieniche: soluzione a basso spessore



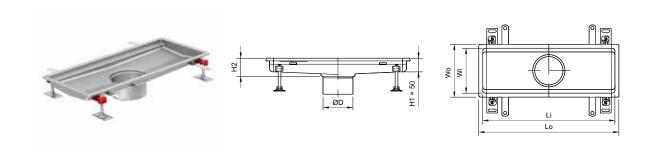
Vasche igieniche

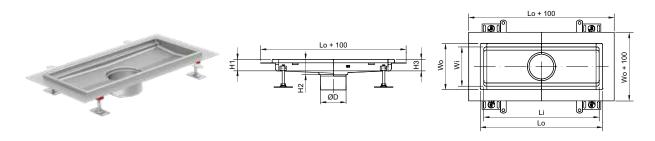
Informazioni sul prodotto

- Vasche con design igienico secondo la EN 1672, EN ISO 14159 e documento EHEDG No. 8, 13 e 44
- Testate e certificate secondo EN 1253-1
- Disponibili in acciaio inox AISI 304 o AISI 316L; quest'ultimo su richiesta
- In acciaio decapato e passivato
- Spessore del materiale: 1,5 mm
- Profilo a "V" per vasche di larghezza < 300 mm
- Fondo rinforzato per vasche di larghezza > 400 mm
- Altezza variabile 50/200 mm
- Pendenza longitudinale del canale fondo 1-5%
- Angoli arrotondati minimo 3 millimetri
- Collegamento telescopico col pozzetto facile e sicuro
- Griglie igieniche antiscivolo
- Piedini regolabili 60-110 mm
- Ancoraggio per fissaggio in calcestruzzo
- Vasca con bordo per pavimentazioni in vinile disponibile su richiesta



Con bordo standard e bordo esteso





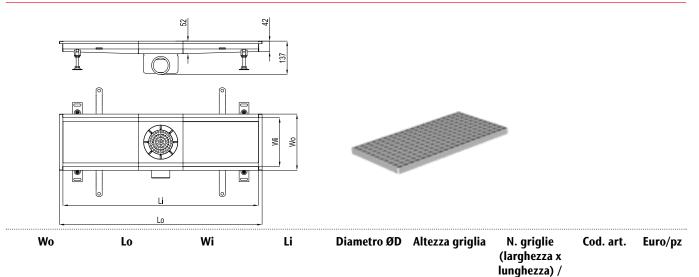
ACO

66

Wo	Lo	Wi	Li	H2	Diame- tro ØD	Utilizz. con pozzetto non incluso	N. griglie (larghezza x lunghezza) / vasca	Bordo standard		Bordo e	esteso
_[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			Cod. art.	Euro/pz	Cod. art.	Euro/pz
Acciaio i	nox AISI 3	304									
	530	170	500	60	125	Gully 142	1 (168 x 499)	416584	268,40	416680	332,62
	830	170	800	60	125	Gully 142	2 (168 x 398)	416585	312,07	416681	373,94
200	1030	170	1000	60	125	Gully 142	2 (168 x 499)	416586	340,28	416682	398,83
200	1230	170	1200	60	125	Gully 142	3 (168 x 398)	416587	410,66	416683	469,65
	1530	170	1500	60	125	Gully 142	3 (168 x 499)	416588	467,08	416684	544,90
	2030	170	2000	60	125	Gully 142	4 (168 x 499)	416589	553,76	416685	646,90
	630	270	600	60	142	Gully 157	2 (268 x 298)	416615	324,60	416711	396,79
	1030	270	1000	60	142	Gully 157	2 (268 x 499)	416616	401,89	416712	479,08
200	1530	270	1500	60	142	Gully 157	3 (268 x 499)	416617	550,52	416713	647,34
300	2030	270	2000	60	142	Gully 157	4 (268 x 499)	416618	668,16	416714	796,56
	3030	270	3000	70	142	Gully 157	6 (268 x 499)	416619	890,49	416715	1103,04
	4030	270	4000	80	142	Gully 157	8 (268 x 499)	416620	1137,77	416716	1372,77
	430	370	400	60	142	Gully 157	1 (368 x 398)	416642	282,70	416738	339,04
400	630	370	600	60	142	Gully 157	1 (368 x 598)	416643	360,87	416739	386,03
	830	370	800	60	142	Gully 157	2 (368 x 398)	416644	396,62	416740	429,39
	530	470	500	65	142	Gully 157	1 (468 x 499)	416654	351,49	416750	379,61
500	830	470	800	65	142	Gully 157	2 (468 x 398)	416655	454,68	416751	467,39
	1030	470	1000	65	142	Gully 157	2 (468 x 499)	416656	472,18	416752	516,69
	630	570	600	70	200	Gully 218	2 (568 x 298)	416666	398,34	416762	470,63
600	930	570	900	70	200	Gully 218	3 (568 x 298)	416667	482,58	416763	559,12
	1230	570	1200	70	200	Gully 218	4 (568 x 298)	416668	648,18	416764	717,06
800	830	770	800	80	200	Gully 218	2 (768 x 398)	416672	552,03	416768	608,37

Vasche standard

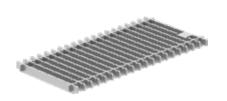
Basso spessore, complete di pozzetto, sifone e filtro raccoglifanghi

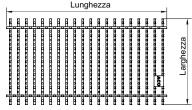


vasca [mm] [mm] [mm] [mm] [mm] [mm] Acciaio inox AISI 304 170 Z315970 430 400 75 20 1 (168 x 399) 687,31 75 170 800 20 830 2 (168 x 399) Z315971 812,87 200 75 170 1200 20 3 (168 x 399) Z315972 1230 897,81 1630 170 1600 75 20 Z315973 952,72 4 (168 x 399) 2030 170 2000 75 20 4 (168 x 499) Z315974 1.034,80 270 75 330 300 20 1 (268 x 298) Z336986 676,33 270 75 20 630 600 2 (268 x 298) Z336987 681,32 270 1000 75 20 1030 3 (268 x 499) Z336876 937,26 300 270 1500 75 4 (268 x 499) Z336988 1530 20 976,31 270 2000 75 20 2030 4 (268 x 499) Z336877 1.182,68 3030 270 3000 75 20 6 (268 x 499) Z336878 1.391,12 430 370 400 75 20 1 (368 x 398) Z305015 850,07 75 830 370 800 20 2 (368 x 398) Z305016 893,46 400 1230 370 1200 75 20 3 (368 x 398) Z305017 973,26 1630 370 1800 75 20 4 (368 x 398) Z305018 1.285,86 2030 370 2400 75 20 Z305019 1.482,92 5 (368 x 398)

Griglie per vasche ACO

Griglia a barre senza telaio

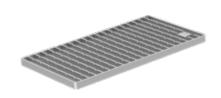


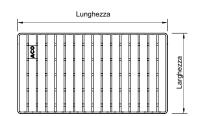


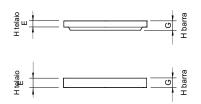


"E"	"G"	Larghezza	Lunghezza	Classe di carico	Tipo superficie	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
Acciaio inox AISI 3	804						
20	20	168	398	R50		446252	249,48
20	20	168	499	R50	Antiscivolo.	446248	305,91
20	20	268	298	R50	elettrolucidata	446260	249,73
20	20	268	499	R50		446256	391,53

Griglia a barre



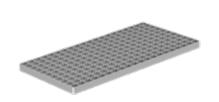


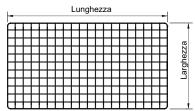


"E"	"G"	Larghezza	Lunghezza	Classe di carico	Tipo superficie	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
Acciaio inox AISI 3	804						
20	20	168	398	R 50	Antiscivolo	416808	142,41
20	20	168	499	R 50	Antiscivolo	416802	153,88
20	20	268	298	R 50	Antiscivolo	416812	129,14
20	20	268	499	R 50	Antiscivolo	416814	211,06
30	30	368	398	R 50	Antiscivolo	416820	296,38
30	30	368	598	R 50	Antiscivolo	416822	424,96
30	30	468	398	R 50	Antiscivolo	416830	429,06
30	30	468	499	R 50	Antiscivolo	416828	531,74
30	30	568	298	R 50	Antiscivolo	416838	450,11
30	30	768	398	R 50	Antiscivolo	416842	813,26
20	30	168	398	M 125	Antiscivolo	416810	230,18
20	30	168	499	M 125	Antiscivolo	416804	291,09
20	30	268	298	M 125	Antiscivolo	416816	236,41
20	30	268	499	M 125	Antiscivolo	416818	366,24
30	30	368	398	M 125	Antiscivolo	416824	372,88
30	30	368	598	M 125	Antiscivolo	416826	501,85
30	30	468	398	M 125	Antiscivolo	416834	608,44

"E"	"G"	Larghezza	ı Lunghez	za Classe di cai	rico Tipo superficie	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
30	30	468	499	M 125	Antiscivolo	416832	838,85
20	30	168	398	N 250	Antiscivolo	416846	271,19
20	30	168	498	N 250	Antiscivolo	416844	334,90
20	30	268	298	N 250	Antiscivolo	416850	288,94
20	30	268	499	N 250	Antiscivolo	416848	432,26

Griglia a maglie





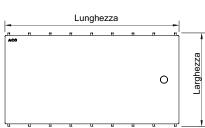




"E"	"G"	Larghezza	Lunghezza		Tipo superficie	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
Acciaio inox AISI 3	04						
20	30	168	398	L 15	Antiscivolo	416862	121,36
20	30	168	499	L 15	Antiscivolo	416860	120,93
20	30	268	298	L 15	Antiscivolo	416864	107,67
20	30	268	499	L 15	Antiscivolo	416866	162,88
30	30	368	398	L 15	Antiscivolo	416868	172,86
30	30	368	598	L 15	Antiscivolo	416870	236,55
30	30	468	398	L 15	Antiscivolo	416874	213,65
30	30	468	499	L 15	Antiscivolo	416872	247,69
30	30	568	298	L 15	Antiscivolo	416876	204,33
30	30	768	398	L 15	Antiscivolo	416878	442,24

Coperture igieniche a fessura







0 1	l es
+ telai	Bar G

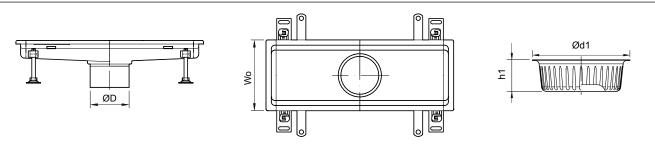
"E"	"G"	Larghezza	Lunghezza	Classe di carico	Tipo superficie	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	_			
Acciaio inox AISI 3	04						
20	30	168	398	R 50	Antiscivolo	445762	191,55
20	30	168	499	R 50	Antiscivolo	445756	206,52
20	30	268	298	R 50	Antiscivolo	445774	198,49
20	30	268	499	R 50	Antiscivolo	445768	301,17
20	30	168	398	M 125	Antiscivolo	445764	218,45
20	30	168	499	M 125	Antiscivolo	445758	254,32
20	30	268	298	M 125	Antiscivolo	445776	251,13

"E"	"G"	Larghezza	Lunghezza	Classe di carico	Tipo superficie	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
20	30	268	499	M 125	Antiscivolo	445770	350,72
20	30	168	398	N 250	Antiscivolo	445766	263,95
20	30	168	499	N 250	Antiscivolo	445760	313,25
20	30	268	298	N 250	Antiscivolo	445778	310,31
20	30	268	499	N 250	Antiscivolo	445772	422,12

Accessori per vasche ACO

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Cod. art.	Euro/pz
	9142	Secchio raccoglifanghi in acciaio inox AISI 304	416900	39,12
	8	Secchio raccoglifanghi in acciaio inox AISI 304	416904	46,11
The same of the sa	8 WHISS SCENE	Secchio raccoglifanghi in acciaio inox AISI 304	416906	33,88
	8	Secchio raccoglifanghi in acciaio inox AISI 304	416908	54,18
The same	8	Secchio raccoglifanghi in acciaio inox AISI 304	416910	44,50

Selettore del secchio raccoglifanghi pe vasche



Dimensioni canale	Diametro ØD	Tipo di scarico	Secchio rac		Capacity	ltem number
Wo [mm]	øD [mm]		ød1 [mm]	h1 [mm]	[1]	
200	125	verticale, orizzontale	142	45	0.4	416900
200 400 500	142	verticale	159	50	0.6	416904
300, 400, 500		orizzontale	159	26	0.3	416906
600 000	200	verticale	222	50	1.4	416908
600, 800		orizozntale	222	26	0.7	416910



COLLECT: Collect and remove





Canali ACO a fessura e a incasso

canan Aco a ressara e a measso		
Introduzione		76
	Corpo canale senza pendenza incorporata	80
	Corpo canale con pendenza incorporata	81
	Elemento angolare	82
Canale a fessura Slot 20	Elemento a "T"	82
	Elemento lineare con scarico terminale	83
	Elemento lineare con scarico centrale	83
	Accessori per canale Slot 20	85
	Accessori per elemento di scarico Slot 20	85
	Corpo canale senza pendenza incorporata	86
Canale a incasso Box 125	Corpo canale con pendenza incorporata	87
	Elemento angolare	88
	Elemento a "T"	88
	Elemento terminale con scarico verticale	89
	Elemento centrale con scarico verticale	90
	Griglie per canale Box 125	91
	Accessori per canale Box 125	92
	Accessori per elemento di scarico Box 125	92
	Corpo canale senza pendenza incorporata	93
	Corpo canale con pendenza incorporata	94
	Elemento angolare	94
	Elemento a "T"	95
Canale a incasso Box 200	Elemento terminale con scarico verticale	95
Canale a incasso box 200	Elemento finale con scarico terminale	96
	Elemento con scarico centrale	96
	Griglie per canale Box 200	98
	Accessori per canale Box 200	99
	Accessori per elemento di scarico Box 200	99

Scopri di più su: **www.aco.it**

Introduzione

I canali modulari ACO a incasso e a fessura

La gamma di canali modulari ACO include soluzioni per tutte le più comuni applicazioni e pavimentazioni (cemento, piastrelle, resina o vinile).

Individuare il canale più indicato per le proprie specifiche esigenze è molto facile grazie all'ampiezza e varietà delle nostre proposte. La lunghezza e la profondità del canale, la posizione e dimensione degli scarichi sono solo alcuni dei parametri tra i quali scegliere quello che fa al tuo caso.

Ordine

Le dimensioni del canali modulari ACO possono essere facilmente specificate sulla base dei requisiti del progetto.

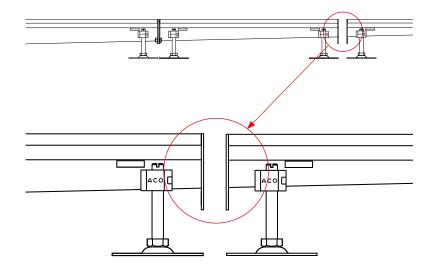
Personalizzazione

Per i casi più complessi, tutti i canali modulari ACO possono essere, inoltre, progettati su misura, con lunghezze e disposizioni degli scarichi speciali. Per richiedere un canale personalizzato, contatta il nostro ufficio tecnico.

Collegamento tra canali con pendenza

I canali con pendenza sono dotati di guarnizione in gomma all'estremità più profonda del canale.

Se il tuo progetto richiede il collegamento tra canali alle estremità meno profonde, assicurati che la quantità appropriata di guarnizioni in gomma sia inclusa nell'ordine.

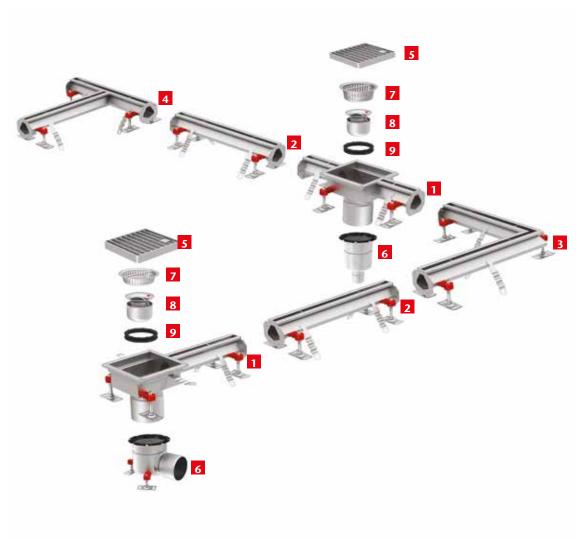


Tipi di sistemi





Panoramica del sistema modulare ACO Slot a fessura



- Elemento lineare con scarico terminale/centrale
- 2 Corpo centrale con pendenza incorporata
- 3 Elemento angolare
- 4 Elemento a "T"
- Griglia Griglia

- Pozzetto telescopico con scarico orizzontale (o verticale)
- 7 Secchio raccoglifanghi
- 8 Sifone antiodore
- 9 Supporto sifone



Panoramica del sistema modulare ACO Box



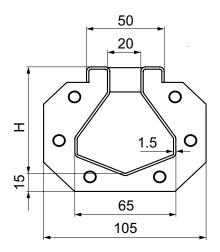
- Elemento lineare con scarico terminale/centrale
- Corpo centrale con pendenza incorporata
- Elemento angolare
- Elemento a "T"
- Griglia

- Pozzetto telescopico con scarico orizzontale (o verticale)
- Secchio raccoglifanghi
- Sifone antiodore
- Supporto sifone

Canale a fessura Slot 20

Informazioni sul prodotto

- Conforme alla EN 1253
- Testato e certificato secondo EN 1433
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o, su richiesta, AISI 316L
- In acciaio inox decapato e passivato
- Con sezione a "Ω"
- Elementi di scarico abbinabili con pozzetti telescopici Gully 142 e Gully 157
- Elementi di scarico combinabili con un'ampia gamma di griglie



Corpo canale senza pendenza incorporata







Lung. L	Н		Euro/pz
[mm]	[mm]		
acciaio inox AISI 304			
	70	92300	172,84
500	90	92301	181,42
	120	92302	199,24
	70	92305	235,46
1000	90	92306	250,28
	120	92307	272,59
	70	92310	339,20
2000	90	92311	365,54
	120	92312	410,44
	70	92316	489,82
3000	90	92317	533,24
	120	92318	597,66

Corpo canale con pendenza incorporata

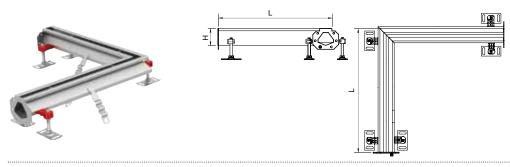






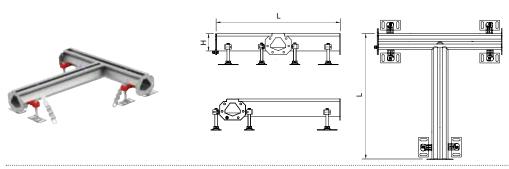
Lung. L	Alt. inizio	Alt. fine	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]		
Acciaio inox AISI 304				
	70	75	92303	175,68
500	75	80	92304	159,62
500	80	90	447857	181,62
	110	120	447854	198,59
	70	75	92308	243,54
	75	80	92309	247,58
1000	80	90	447861	259,46
	100	110	447859	269,44
	110	120	447858	284,41
	70	80	92313	361,99
	80	90	92314	376,62
2000	90	100	92315	391,83
	100	110	447863	396,67
	110	120	447862	409,15
	70	80	92319	510,24
3000	80	90	92320	533,14
	90	100	92321	556,19
	100	110	92322	577,59
	110	120	92323	603,15

Elemento angolare



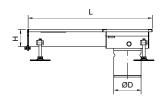
Lung. L	Н	Cod. art. Euro/pz
[mm]	[mm]	
Acciaio inox AISI 304		
500	70	92338 262,20
500	75	92339 266,24
500	80	92340 270,10
500	90	92341 278,42
500	10	92342 286,35
500	110	92343 294,54
500	120	92344 302,62

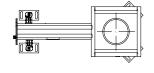
Elemento a "T"



Lung. L	Н	Cod. art. Euro/pz
[mm]	[mm]	
Acciaio inox AISI 304		
500	70	92345 295,97
500	75	92346 300,42
500	80	92347 304,71
500	90	92348 313,35
500	100	92349 322,53
500	110	92400 331,56
500	120	92401 340,63



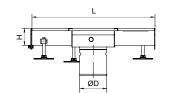


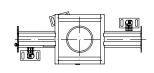


Lung. L	Н	Ø Scarico	Elem. sup.	Utilizz. con pozzetto non incluso	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]				
Acciaio inox AISI 304						
	70	125	200 x 200	Gully 142	415925	299,47
	80	125	200 x 200	Gully 142	415927	312,44
500	90	125	200 x 200	Gully 142	415928	319,38
500	100	125	200 x 200	Gully 142	415929	331,21
	110	125	200 x 200	Gully 142	415930	348,12
	120	125	200 x 200	Gully 142	415931	350,07
	70	142	250 x 250	Gully 157	414201	302,86
	75	142	250 x 250	Gully 157	414202	313,79
	80	142	250 x 250	Gully 157	414203	316,39
500	90	142	250 x 250	Gully 157	414204	324,82
	100	142	250 x 250	Gully 157	414205	334,01
	110	142	250 x 250	Gully 157	414206	343,83
	120	142	250 x 250	Gully 157	414207	342,84

Elemento lineare con scarico centrale







Lung. L	Н	Ø Scarico	Elem. sup.	Utilizz. con pozzetto non incluso		Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]				
Acciaio inox AISI 304						
	70	125	200 x 200	Gully 142	415932	342,53
	75	125	200 x 200	Gully 142	415933	352,22
	80	125	200 x 200	Gully 142	415934	355,17
500	90	125	200 x 200	Gully 142	415935	367,08
	100	125	200 x 200	Gully 142	415936	379,41
	110	125	200 x 200	Gully 142	415937	391,34
	120	125	200 x 200	Gully 142	415938	403,87

Lung. L	Н	Ø Scarico	Elem. sup.	Utilizz. con pozzetto non incluso	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]				
	70	125	200 x 200	Gully 142	415939	399,27
	75	125	200 x 200	Gully 142	415940	406,25
	80	125	200 x 200	Gully 142	415941	421,28
1000	90	125	200 x 200	Gully 142	415942	435,84
	100	125	200 x 200	Gully 142	415943	453,15
	110	125	200 x 200	Gully 142	415944	465,37
	120	125	200 x 200	Gully 142	415945	483,70
	70	142	250 x 250	Gully 157	414215	342,24
	75	142	250 x 250	Gully 157	414216	353,17
	80	142	250 x 250	Gully 157	414217	357,16
500	90	142	250 x 250	Gully 157	414218	369,08
	100	142	250 x 250	Gully 157	414219	380,75
	110	142	250 x 250	Gully 157	414220	392,98
	120	142	250 x 250	Gully 157	414221	403,16
	70	142	250 x 250	Gully 157	414229	400,16
	75	142	250 x 250	Gully 157	414230	412,73
	80	142	250 x 250	Gully 157	414231	425,41
1000	90	142	250 x 250	Gully 157	414232	433,60
	100	142	250 x 250	Gully 157	414233	448,47
	110	142	250 x 250	Gully 157	414234	464,49
	120	142	250 x 250	Gully 157	414235	478,90

Accessori per canale Slot 20

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Н	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]			
			70		92324	22,36
45			75		92325	23,40
			80		92326	23,00
	I (°°°)	Testata di inizio/fine	90	Acciaio inox AISI 304	92327	23,45
4	carlls		100		92328	23,95
			110		92329	25,15
			120		92330	25,05
			70		92331	35,73
0.5		Testata di inizio/fine con manicotto di scarico da 50 mm	75		92332	37,52
	T 00000		80	Acciaio inox ISI 304	92333	37,17
0.			90		92334	37,63
			100		92335	38,02
			110		92336	39,21
			120		92337	39,63
			70		413601	7,28
			75		413602	7,53
			80		413603	7,79
	エ」。	Guarnizione in NBR	90	NBR	413604	8,04
	100		100		413605	8,33
			110		413606	8,64
			120		413607	8,89
*		Piedino di regolazione	170	Acciaio zincato	NM9816	4,75
		dell'altezza ¯	200	Acciaio zincato	NM9817	5,76

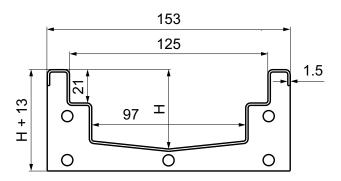
Accessori per elemento di scarico Slot 20

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Utilizz. con	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	Ø136	+ Secchio raccoglifanghi da		Acciaio inox AISI 314	414339	28,99
	95	0,51	Scarico da 125 mm	Acciaio inox AISI 316	414340	38,51
	©154 Secchio raccoglifanghi	C 142	Acciaio inox AISI 304	408202	46,11	
	8	da 0,6 l	Scarico da 142 mm	Acciaio inox AISI 316	408212	51,94

Canale Box 125

Informazioni sul prodotto

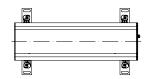
- Completamente conforme alla EN 1253
- Testato e certificato secondo EN 1433
- Disponibile in acciaio inox AISI 304 o AISI 316L; quest'ultimo su richiesta
- In acciaio decapato e passivato
- Con profilo a "V"
- Collegamento telescopico col pozzetto facile e sicuro
- Pozzetto di scarico con sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Combinabile con un'ampia gamma di griglie in classe di carico A 15 C 250



Corpo canale senza pendenza incorporata



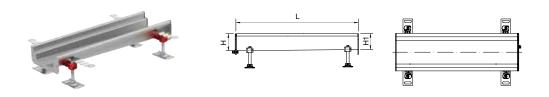




Lung. L	Н	Cod. art. Eu	ıro/pz
[mm]	[mm]		
Acciaio inox AISI 304			
	50	105119	181,21
	65	105120	191,01
500	80		200,88
500	95		212,36
	110		221,58
	125		232,47
	50		226,98
	65		241,84
1000	80	105129 2	256,06
1000	95	105130 2	270,73
	110	105131 2	285,40
	125	105132	301,22
	50	105135	318,69
	65	105136	342,78
2000	80	105137	365,19
2000	95		392,94
	110		414,29
	125		437,64

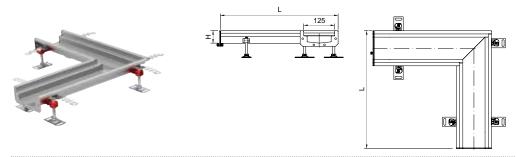
Lung. L	Н	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]		
	50	105143	405,50
	65	105144	460,63
2000	80	105145	469,37
3000	95	105146	503,11
	110	105147	536,48
	125	105148	569,72

Corpo canale con pendenza incorporata



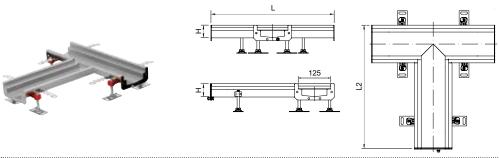
Lung. L	Alt. inizio	Alt. fine	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]		
Acciaio inox AISI 304				
500	50	65	105151	213,40
500	65	80	105152	223,73
	50	65	105155	275,09
1000	65	80	105156	284,96
1000	80	95	105157	301,87
	95	110	105158	319,29
	50	65	105161	379,80
	65	80	105162	405,50
2000	80	95	105163	432,80
	95	110	105164	459,44
	110	125	105165	486,33
	50	65	105168	486,33
	65	80	105169	523,86
3000	80	95	105170	558,74
	95	110	105171	596,46
-	110	125	105172	633,09

Elemento angolare



Lung. L	Н	Cod. art. Euro	o/pz
[mm]	[mm]		
Acciaio inox AISI 304			
515	50	409812 25	59,17
515	65	409813 283	37,30
515	80	409814 30)7,77
515	95	409815 327	27,22
515	110	409816 352	2,72
515	125	409817 374	4,26

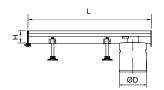
Elemento a "T"

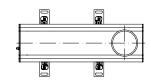


L1	L2 H		Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]		
Acciaio inox AISI 304				
500	515	50	409824	298,88
500	515	65	409825	319,99
500	515	80	409826	340,45
500	515	95	409827	365,79
500	515	110	409828	388,44
500	515	125	409829	398,92

Elemento terminale con scarico verticale



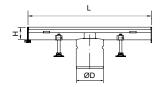


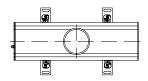


Lung. L	Н	Ø Scarico	Utilizz. con pozzetto non incluso	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]			
Acciaio inox AISI 304					
	50	125	Gully 142	415946	275,02
	65	125	Gully 142	415947	290,39
	80	125	Gully 142	415948	307,36
500	95	125	Gully 142	415949	324,12
	110	125	Gully 142	415950	337,71
	125	125	Gully 142	415951	352,72
	50	125	Gully 142	415952	337,25
	65	125	Gully 142	415953	358,51
1000	80	125	Gully 142	415954	372,07
1000	95	125	Gully 142	415955	393,63
	110	125	Gully 142	415956	411,39
	125	125	Gully 142	415957	435,54
	50	142	Gully 157	409732	269,04
	65	142	Gully 157	409736	276,08
	80	142	Gully 157	409740	290,60
500	95	142	Gully 157	409744	307,21
	110	142	Gully 157	409724	329,02
	125	142	Gully 157	409728	331,46
	50	142	Gully 157	409708	325,83
	65	142	Gully 157	409712	344,83
1000	80	142	Gully 157	409716	360,30
1000	95	142	Gully 157	409720	381,50
	110	142	Gully 157	409700	396,92
***	125	142	Gully 157	409704	418,22

Elemento centrale con scarico verticale







Lung. L	Н	Ø Scarico	Utilizz. con	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]			
Acciaio inox AISI 304					
	50	125	Gully 142	415958	273,59
	65	125	Gully 142	415959	291,30
£00 ····	80	125	Gully 142	415960	299,17
500	95	125	Gully 142	415961	319,13
	110	125	Gully 142	415962	334,05
	125	125	Gully 142	415963	349,02
	50	125	Gully 142	415964	337,25
	65	125	Gully 142	415965	356,51
1000	80	125	Gully 142	415966	385,79
1000	95	125	Gully 142	415967	394,88
	110	125	Gully 142	415968	411,39
	125	125	Gully 142	415969	442,24
	50	142	Gully 157	409734	266,10
	65	142	Gully 157	409738	271,34
	80	142	Gully 157	409742	282,71
500	95	142	Gully 157	409746	302,46
	110	142	Gully 157	409726	325,73
	125	142	Gully 157	409730	328,22
	50	142	Gully 157	409710	325,83
•••	65	142	Gully 157	409714	346,93
1000	80	142	Gully 157	409718	375,13
1000	95	142	Gully 157	409722	383,55
	110	142	Gully 157	409702	397,76
•••	125	142	Gully 157	409706	425,52

Griglie per canale Box 125

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Lung. L	Classe di carico	Superficie	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]				
Acciaio inox AISI 304							
			375	C 250	Antiscivolo	446276	246,78
		Griglia a barre senza telaio	500	C 250	Antiscivolo	446280	246,78
			•••••	A 15	Liscia	414132	67,61
			275	A 15	Antiscivolo	414130	67,81
			375	C 250	Liscia	414133	97,15
				C 250	Antiscivolo	414131	97,15
				A 15	Liscia	21720	84,87
	-			A 15	Antiscivolo	21710	86,77
		Griglia a maglie 25 x 25 mm	500	C 250	Liscia	21920	110,93
				C 250	Antiscivolo	21910	114,17
			•••••	A 15	Liscia	21620	141,36
				A 15	Antiscivolo	21610	147,85
			1000	C 250	Liscia	21820	203,53
				C 250	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
					Antiscivolo	21810	206,78
Times.	-		375	C 250		414134	110,72
	Griglia a barre, fessura 90 x 20 mm	500	C 250	Antiscivolo	21740	164,96	
			1000	C 250		21741	313,75
			375	B 125	Liscia	414135	122,04
		Griglia antitacco, fessura 47 x 5,5 mm	500	B 125		96819	149,94
			1000	В 125		96818	246,43
	•		375	A 15		414136	62,22
The same of the sa	L		375	B 125		414137	70,06
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	000000000000000000000000000000000000000	Griglia a fori,	500	A 15	Liscia	21760	106,92
	000000000000000000000000000000000000000	Ø 6,5 mm	500	B 125		21960	148,99
			1000 1000	A 15 B 125		21660 21860	178,98 264,23
	L		375	A 15		414138	78,14
		Griglia a fori quadrati da 6 x 6 mm	500	A 15	Liscia	105528	117,85
		ua u x u IIIII	1000	A 15		105527	184,62
			375	B 125		445800	162,41
	L		375	C 250		445802	168,24
4	Acco	Copertura igienica a fessura	500	B 125	Anticcinals	445792	187,26
San Market Market	0	da 8 mm	500	C 250	Antiscivolo	445794	214,60
-	<u> </u>		1000	B 125		445796	313,19
			500	C 250		445798	352,36

Accessori per canale Box 125

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Н	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]			
			50		105100	28,53
		•••	65		105101	32,64
	<u> </u>	Testata di inizio/fine	80	Acciaio inox	105102	33,73
- 11		restata ur imizio/ime	95	AISI 304	105103	35,83
		•••	110		105104	40,82
			125		105105	42,41
			65		409114	49,74
	T 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Testata di inizio/fine con manicotto di scarico da 50 mm	80	Acciaio inox AISI 304	409115	51,65
0 3			95		409116	54,29
			110		409117	58,22
			125		409118	67,66
•	•		50		413587	14,32
			65		413588	14,62
	± 1	Cuarniziana in gamma	80	NDD	413589	14,93
		Guarnizione in gomma	95	NBR	413590	15,17
		***	110		413591	15,37
			125		413592	15,63
***		Piedino di regolazione	170		NM9816	4,75
		dell'altezza	200	····· Acciaio zincato	NM9817	5,76

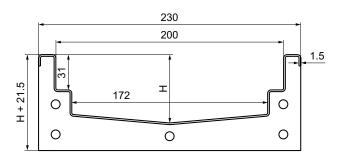
Accessori per elemento di scarico Box 125

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Utilizzabile con	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
	Ø136	Secchio raccoglifanghi	Scarico da 125 mm	Acciaio inox AISI 304	414339	28,99
8	da 0,5 l	e da 142 mm	Acciaio inox AISI 316	414340	38,51	

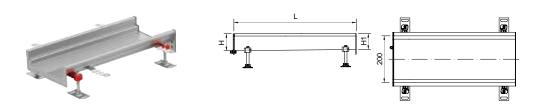
Box 200

Informazioni sul prodotto

- Completamente conforme alla EN 1253
- Testato e certificato secondo EN 1433
- Disponibile in acciaio inox di grado 1.4301 (304) o 1.4404 (316L); quest'ultimo su richiesta
- In acciaio decapato e passivato
- Con profilo a "V"
- Collegamento telescopico col pozzetto facile e sicuro
- Pozzetto di scarico con sifone antiodore in acciaio inox completamente removibile, per un'efficace pulizia
- Combinabile con un'ampia gamma di griglie in classe di carico C 250

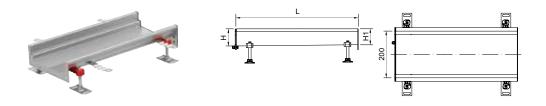


Corpo canale senza pendenza incorporata



Lung. L	Н	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]		
Acciaio inox AISI 304			
	60	409072	195,93
500	70	409047	192,10
500	80	409048	200,49
	100	409049	215,15
	60	401859	286,95
1000	70	409054	270,98
1000	80	409055	269,44
	100	409056	288,69
	60	401875	448,57
2000	70	409060	481,50
2000	80	409061	490,07
	100	409062	506,20
	60	401895	644,61
2000	70	409066	750,38
3000	80	409067	742,29
•	100	409068	762,86

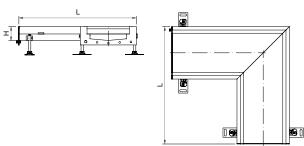
Corpo canale con pendenza incorporata



Lung. L	Alt. inizio	Alt. fine	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]		
Acciaio inox AISI 304				
500	55	60	401855	199,68
	60	70	401871	295,09
	70	80	402464	301,32
1000	80	90	402466	307,11
	90	100	402468	313,35
	100	110	402470	319,83
	60	70	401887	479,80
	70	80	402472	486,19
2000	80	90	402474	470,97
2000	90	100	402476	503,50
	100	110	402478	511,23
	110	120	402480	519,58
	60	80	402482	728,83
2000	80	100	402484	747,39
3000	100	120	402486	771,98
	120	140	402488	792,55
6000	60	100	408827	1219,61
6000	100	140	408828	1370,20

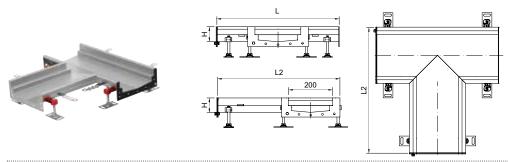
Elemento angolare





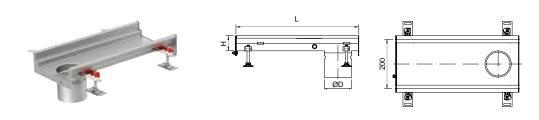
Lung. L	н	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]		
Acciaio inox AISI 304			
515	60	401921	306,57
515	80	402490	326,61
515	100	402492	345,93

Elemento a "T"



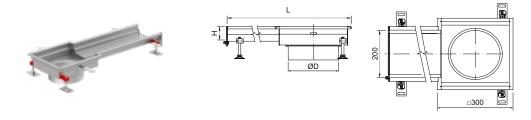
L1	L2	Н	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]		
Acciaio inox AISI 304				
500	515	60	401933	444,12
500	515	80	402494	470,11
500	515	100	402496	492,88

Elemento con scarico terminale



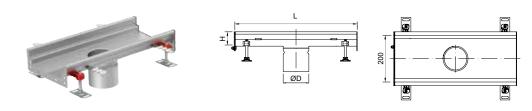
Lung. L	Н	Ø Scarico	Utilizz. con pozzetto	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]			
Acciaio inox AISI 304					
	60	142	Gully 157	409900	257,81
	70	142	Gully 157	409901	266,04
	80	142	Gully 157	409902	274,28
	90	142	Gully 157	409903	282,31
500	100	142	Gully 157	409904	293,05
	110	142	Gully 157	409905	300,63
	120	142	Gully 157	409906	307,61
	140	142	Gully 157	409907	324,28
	60	142	Gully 157	409932	333,15
	70	142	Gully 157	409933	344,68
	80	142	Gully 157	409934	355,96
1000	90	142	Gully 157	409935	367,48
1000	100	142	Gully 157	409936	381,30
••••	110	142	Gully 157	409937	392,48
••••	120	142	Gully 157	409938	395,87
••••	140	142	Gully 157	409939	425,81

Elemento finale con scarico terminale



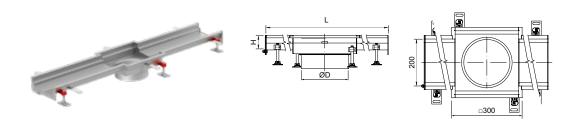
Lung. L	Н	Ø Scarico	Utilizz. con	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]			
Acciaio inox AISI 304					
	60	200	Gully 218	414259	427,31
	70	200	Gully 218	414260	437,79
	80	200	Gully 218	414261	445,48
	90	200	Gully 218	414262	456,70
/83	100	200	Gully 218	414263	471,02
	110	200	Gully 218	414264	485,84
	120	200	Gully 218	414265	498,16
	140	200	Gully 218	414266	523,56

Elemento con scarico centrale



Lung. L	Н	Ø Scarico	Utilizz. con	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]			
Acciaio inox AISI 304					
	60	142	Gully 157	409916	257,81
	70	142	Gully 157	409917	266,04
	80	142	Gully 157	409918	274,28
	90	142	Gully 157	409919	282,31
300	100	142	Gully 157	409920	293,05
	110	142	Gully 157	409921	300,63
	120	142	Gully 157	409922	307,61
•••	140	142	Gully 157	409923	324,28

Lung. L	Н	Ø Scarico	Utilizz. con	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]			
	60	142	Gully 157	409948	333,15
	70	142	Gully 157	409949	344,68
	80	142	Gully 157	409950	355,96
1000	90	142	Gully 157	409951	367,48
1000	100	142	Gully 157	409952	381,30
	110	142	Gully 157	409953	392,48
	120	142	Gully 157	409954	402,92
	140	142	Gully 157	409955	425,11



Lung. L	Н	Ø Scarico	Utilizz. con	Cod. art.	Euro/pz
[mm]	[mm]	[mm]			
Acciaio inox AISI 304					
	60	200	Gully 218	414243	531,99
	70	200	Gully 218	414244	548,01
	80	200	Gully 218	414245	562,28
1270	90	200	Gully 218	414246	584,73
12/0	100	200	Gully 218	414247	605,15
	110	200	Gully 218	414248	622,75
	120	200	Gully 218	414249	640,57
	140	200	Gully 218	414250	675,25

Griglie per canale Box 200

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Lung. L	Classe di carico	Superficie	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]				
Acciaio inox AISI 304							_
A THE PROPERTY OF THE PARTY OF		Griglia a barre senza telaio	500	C 250	Antiscivolo	446284	519,87
	•		300	A 15	Liscia	414141	94,35
	<u> </u>		300	A 15	Antiscivolo	414140	119,65
		Griglia a maglie	500	A 15	Liscia	92207	114,06
		25 x 25 mm	500	A 15	Antiscivolo	92200	124,53
			1000	A 15	Liscia	92208	200,84
			1000	A 15	Antiscivolo	92201	213,85
_		Griglia a barre reversibile, fessura 88 x 20 mm	300	C 250		414142	183,82
Militaria			500	C 250	Liscia/anti- scivolo	92214	306,46
			1000	C 250		92215	521,76
	L		300	A 15		414143	86,67
American Property of	000000000000000000000000000000000000000	Griglia a fori, Ø 6,5 mm	500	A 15	Liscia	402689	136,37
	000000000000000000000000000000000000000	·	1000	A 15		402688	226,74
			300	B 125		445812	194,10
	<u>. </u>		300	C 250		445814	231,77
		Copertura igienica a	500	B 125	·· Anticalizate -	445804	265,50
MANAMA	0	fessura da 8 mm	500	C 250	··· Antiscivolo ··	445806	372,43
	<u> </u>		1000	B 125		445808	505,20
			1000	C 250		445810	653,64

Accessori per canale Box 200

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Н	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]			
			55		402683	29,24
			60		402028	29,89
56.			70		402030	30,60
			80		402514	31,78
	I a	Testata di inizio/fine	90	Acciaio inox AISI 304	402032	32,58
		•••	100		402516	36,43
***		***	110		402518	38,37
		•••	120		402036	39,21
			140		402520	41,86
		•••	55		402001	44,56
			60		402003	45,15
No.		Testata di inizio/fine con manicotto di scarico da 50 mm	70	Acciaio inox AlSI 304	402005	46,31
	TENNE C		80		402034	35,92
0 3	±		90		402007	48,81
	Ø		100		402024	53,44
			110		402020	52,14
		•	120		402022	55,63
			140		401999	53,05
			60		413593	14,93
			70		413594	15,17
			80		413595	15,37
	- ₹\\ _/	C	90	NDD	413596	15,63
		Guarnizione in gomma	100	···· NBR	413597	15,88
			110		413598	16,12
			120		413599	16,37
			140	····	413600	16,72
**		Piedino di regolazione	170	···· Acciaio zinests	NM9816	4,75
	dell'altezza	dell'altezza ¯	200	···· Acciaio zincato	NM9817	5,76

Accessori per elemento di scarico Box 200

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Utilizzabile con	Materiale	Cod. art.	Euro/pz
		Secchio raccoglifanghi	Scarico da 142 mm	Acciaio inox AISI 304	408202	46,11
	9 9	(Gully 157)	Acciaio inox AISI 316	408212	51,94	
	0217	Secchio raccoglifanghi da 1,4 l	Scarico da 200 mm (Gully 218)	Acciaio inox AISI 304	408222	54,18
	2 /////////			Acciaio inox AISI 316	408232	63,57



COLLECT: Collect and remove



Tubi Pipe

Introduzione		102
	Tubi a innesto	108
	Tubi a doppio innesto	112
Tubi ACO Pipe	Tubi curvi	114
	Innesti	117
	Accessori per tubi Pipe	120





ACO Pipe

Introduzione

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 del Gruppo 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.

Tutte le guarnizioni e i manicotti di collegamento della serie ACO PIPE® incorporano un sistema unico a doppia impermeabilizzazione, garantendo così tubazioni affidabili e senza alcun problema, in ogni circostanza.

L'ampia gamma di manicotti disponibili si avvale di avanzate tecnologie di stampaggio a freddo, riducendo così i costi di produzione e minimizzando la presenza di componenti saldati, per una massima affidabilità del sistema. Le tubazioni in acciaio inox sono particolarmente indicate in applicazioni soggette a shock termici. Improvvisi sbalzi di temperatura, infatti, possono portare alla rottura di molte tipologie di tubi realizzati in argilla e fibra di vetro.



Tubi ACO Pipe nella "pancia" del ponte San Giorgio di Genova



Caratteristiche e principali vantaggi

Le tubazioni in acciaio inox ACO PIPE* presentano tutte le caratteristiche tipiche dei sistemi di canalizzazione in metallo per acque meteoriche, acque inquinanti e acque reflue tradizionali, con, in aggiunta, i vantaggi correlati all'impiego dell'acciaio inox e alla presenza del sistema ad incastro push-fit.

Semplicità di installazione

Il collegamento tra i tubi del sistema ACO PIPE* si avvale del nostro eccezionale sistema ad incastro push-fit, che consente una connessione molto semplice in loco, senza alcuna necessità di utensili o macchinari particolari. Un'installazione, quindi, molto rapida ed economica.

Ampia gamma

La gamma comprende più di 1.500 tipologie diverse (elementi dritti, curve, diramazioni, riduttori ed espansori di diametro), unitamente a un'ampia disponibilità di accessori dedicati che, insieme, contribuiscono alla creazione di un sistema integrato e completo per la progettazione di tubazioni, il sistema ACO PIPE*.

Certificazione

Le tubazioni in acciaio inox ACO PIPE* sono progettate, prodotte, testate e controllate nel rispetto di tutti gli standard richiesti. I test effettuati sulle tubazioni interessano la verifica rispetto a pressione, depressione, rumore, fuoco e tenuta. Per il sistema ACO PIPE*, ACO è in grado di presentare, su richiesta, tutte le principali certificazioni relative alla qualità, alla resistenza e alla conformità dei prodotti.

Durevolezza

L'impiego di moderne tecnologie, i materiali di alta qualità e l'eccezionale trattamento di superficie garantiscono l'alta resistenza dei nostri prodotti alle influenze ambientali esterne. Il ciclo di vita atteso dei prodotti supera i 50 anni.

Igiene

La saldatura regolare, la qualità della superficie e il decappaggio e la passivazione di tutti i prodotti in acciaio inox del sistema ACO PIPE[®] garantiscono la prevenzione dalla corrosione e consentono una facile pulizia.

Applicazioni

Le tipiche applicazioni dei sistemi ACO PIPE° includono:

Applicazioni nel segmento industriale

- Industria alimentare settore cibo
- Industria alimentare settore bevande
- Industria farmaceutica
- Altre industrie

Applicazioni nel segmento residenziale

- Pluviali
- Sanitarie
- Applicazioni interrate

Applicazioni nel settore nautico^(*), nella costruzione e riparazione di nuove navi, con particolare riferimento a:

- Navi da crociera
- Traghetti
- Yacht di grandi dimensioni
- Imbarcazioni Offshore
- (*) Per informazioni specifiche su tali applicazioni, si prega di contattare l'ufficio tecnico ACO.

I materiali

Le tubazioni in acciaio inox ACO PIPE° sono prodotte in acciaio inox austenitico, di grado AISI 304 e 316. Tutti i prodotti sono decapati e passivati chimicamente, per una durevolezza e una resistenza alla corrosione ottimali. La superficie è trattabile con elettro-lucidatura o verniciatura.

Nota per le caratteristiche di lunga durata e facilità di pulizia, la superficie dura e liscia dell'acciaio inox consente un flusso efficiente di acqua e scorie. Gli innesti ACO PIPE" sono dotati, di base, di guarnizioni in EPDM, per applicazioni di drenaggio regolari sia sotterranee che fuori terra. In caso di applicazioni chimiche particolarmente aggressive, l'acciaio inox 316 con guarnizione in Viton[®] garantisce la sicurezza definitiva del sistema.

Connessione push-fit

Altamente affidabile per le tubazioni, sia in caso di drenaggio a gravità che di drenaggio a depressione.
La doppia guarnizione a labbro di ACO PIPE® garantisce la completa affidabilità del sistema. Il design unico e sofisticato garantisce ad ACO PIPE® la piena tenuta della struttura.

I vantaggi dell'incastro push-fit

- Semplicità di assemblaggio
- Risparmio di tempo
- Economicità
- Connessione a tenuta





Panoramica del sistema

Tubi lineari





Raccordi







Tubi curvi







Innesti





Accessori

Guida all'installazione

Indicazioni generali

Gli standard di seguito elencati rappresentano una guida per i progettisti nella definizione del corretto dimensionamento delle tubazioni per ogni specifica applicazione:

- EN 12056: sistemi di drenaggio a gravità interni agli edifici;
- EN 752: sistemi di drenaggio e scarico in fognatura esterni agli edifici.

L'installazione deve essere conforme alle indicazioni del produttore, nonché alla EN 12056–2, EN 12056–3 ed EN 752.

Taglio dei tubi

Nel caso si rendesse necessario l'adattamento o l'accorciamento della lunghezza di un tubo, indipendentemente dallo strumento utilizzato, il taglio deve risultare dritto, netto e ben smussato. ACO dispone di una gamma apposita di tagliatubi e relativi accessori (vedi pagina 4.45).

Giunzione dei tubi

L'assemblaggio dei giunti è semplice e rapido, in quanto richiede solamente l'applicazione di un sottile strato del lubrificante ACO all'estremità smussata del tubo. Assicurarsi che le estremità in giunzione e i manicotti siano puliti e privi di contaminanti. Utilizzando l'apposito incastro push-fit, inserire l'estremità del tubo nell'innesto, senza tuttavia spingere fino in fondo, onde consentire al sistema di mantenere lo spazio sufficiente all'espansione termica.



Posa verticale in sequenza dei tubi

La progettazione di un sistema di scarico per acque meteoriche o reflue deve prevedere un sostegno per il tubo entro i 2 metri per sezione, e avere un fissaggio a muro; per i tubi posati in sequenza verticale, a non meno di 30 mm dalla parete, per agevolare la manutenzione e la tinteggiatura. Considerare almeno una fascetta per manicotto, preferibilmente localizzata all'estremità in uscita di quest'ultimo, più una fascetta aggiuntiva ad ogni cambio di direzione o giuntura.

Peso dei tubi

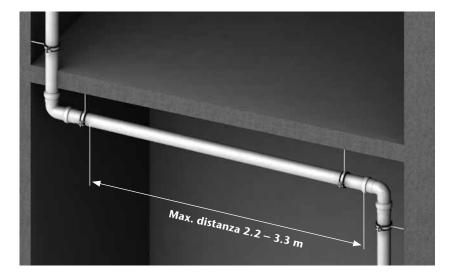
La progettazione di tubazioni posate in sequenza verticale o orizzontale deve tenere conto dei pesi minimo e massimo del sistema. In generale, a portata piena, la distanza tra le fascette presenti lungo la deviazione verticale del tubo non dovrebbe superare il metro e mezzo. Per garantire che il tubo abbia sempre un sostegno adeguato, l'installatore deve considerare un'applicazione discrezionale rispetto a ciascuna circostanza. La tabella sotto riportata, che illustra le distanze consigliate per l'applicazione delle fascette lungo un tubo posato orizzontalmente, può essere utilizzata come guida allo scopo.

Spaziatura* tra fascette secondo diametro dei tubi

Tubo Ø [mm]	Lunghezza [m]
50	2.0
75	2.3
110	2.5
125	3.0
200	3.0

^{*} distanze consigliate. Per l'installazione effettiva attenersi agli standard locali.





Posa orizzontale in sequenza dei tubi

Le tubazioni orizzontali devono essere sostenute con almeno due fascette ogni 3 metri di tubo, con una fascetta applicata entro i tre metri dal giunto, e la successiva circa a metà della sua lunghezza, e in ogni caso non oltre i due metri dalla fascetta seguente. Considerare l'applicazione di fascette aggiuntive ad ogni cambio di direzione o giuntura, subito a valle del manicotto. Le tubazioni in sequenza orizzontale possono essere installate con una caduta di 1 a 50 e i collegamenti in afflusso sono realizzabili utilizzando diramazioni ad albero a 45°. In presenza di tubazioni lunghe, ad esempio oltre i 15 metri, si consiglia l'impiego di una staffa di fissaggio da applicare alla fascetta, onde prevenire eventuali movimenti oscillatori del sistema.



Installazione interrata

Riempimento

Il riempimento dello scavo in cui è allocata la tubazione può avere inizio unicamente a seguito della verifica e dell'approvazione della posizione del sistema.

Compressione

Impiegare tutte le cautele necessarie al fine evitare qualsiasi deformazione della tubazione e di ogni singola sezione, in fase di riempimento e compattazione dello scavo. Evitare di scaricare il materiale di riempimento direttamente sulla tubazione. In caso di impiego di macchinari per la compattazione, considerare sia il peso che la forza compressiva risultante, al fine di evitare qualsiasi distorsione della tubazione. Il materiale di riempimento deve essere compattato come minimo al 93%.

Riempimento dello scavo

Per riempire lo scavo, è possibile impiegare la terra rimossa per crearlo. Non è possibile utilizzare blocchi di pietra o pietre di grandi dimensioni. La compressione del materiale di riempimento esterno all'area cementata non è necessaria, nel caso il cui l'assestamento non sia foriero di alcun problema o danno.

Standard

Si raccomanda l'installazione delle tubazioni in conformità agli standard vigenti.









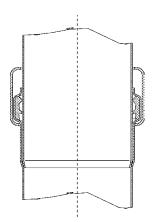




Dilatazione termica

Le tubazioni in acciaio inox ACO PIPE° presentano un basso coefficiente di dilatazione termica, pari a circa 1 mm su 1000 mm, per uno sbalzo termico di 60°. I requisiti per la tolleranza termica del sistema sono, altrimenti, limitati alle condizioni in presenza di acqua calda.

TuboØ [mm]	Pressione max. [bar]
50 mm	2
75 mm	2
110 mm	2
160 mm	1



I giunti a innesto ACO PIPE° con fascetta stringitubo sostengono le pressioni indicate nella tabella a fianco.



ACO Pipe

Informazioni sul prodotto

- Tubazioni a incastro push-fit, leggero e durevole
- Disponibili in acciaio inox AISI 304 e AISI 316L.
- Disponibili con diametro esterno da 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm e 315 mm
- Lunghezze da 0,15 a 6 metri
- Completamente conformi alla EN 1124
- Codici e prezzi degli articoli in acciaio inox AISI 316L disponibili su richiesta.

Tubi a innesto

ØD 50 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	50	150	0,20	98500	15,22
		EPDM	50	250	0,40	98502	17,71
		EPDM	50	500	0,70	98504	25,29
		EPDM	50	750	1,00	98506	30,39
		EPDM	50	1000	1,30	98508	37,97
		EPDM	50	1500	1,90	98510	55,68
		EPDM	50	2000	2,60	98512	75,89
		EPDM	50	2500	3,20	419274	84,73
		EPDM	50	3000	3,80	98514	93,60
	ØD	EPDM	50	4000	5,00	419458	126,49
		EPDM	50	5000	6,30	419466	159,42
		EPDM	50	6000	7,50	419474	187,21

ØD 75 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	75	150	0,40	98516	18,96
		EPDM	75	250	0,60	98518	21,50
		EPDM	75	500	1,00	98520	32,93
		EPDM	75	750	1,50	98522	43,01
		EPDM	75	1000	2,00	98524	53,14
		EPDM	75	1500	2,90	98526	73,40
		EPDM	75	2000	3,60	98528	93,60
		EPDM	75	2500	4,80	419276	113,85
		EPDM	75	3000	5 , 70	98530	134,13
	@D	EPDM	75	4000	7,60	419460	177,09
		EPDM	75	5000	9,40	419468	220,04
		EPDM	75	6000	11,30	419476	265,60

ØD 110 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	110	150	0,60	98532	26,54
		EPDM	110	250	0,90	98534	30,39
		EPDM	110	500	1,50	98536	45,57
		EPDM	110	750	2,20	98538	60,72
		EPDM	110	1000	2,90	98540	75,89
		EPDM	110	1500	4,30	98542	116,41
		EPDM	110	2000	5,70	98544	136,62
		EPDM	110	2500	7 , 10	419278	172,04
		EPDM	110	3000	8,40	98546	197,34
	ØD _	EPDM	110	4000	11,10	419462	258,01
		EPDM	110	5000	13,90	419470	318,74
		EPDM	110	6000	16,70	419478	379,41

ØD 125 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	125	150	0,70	419692	37,97
		EPDM	125	250	1,00	419694	44,26
		EPDM	125	500	1,70	419696	68,31
		EPDM	125	750	2,50	419698	93,60
		EPDM	125	1000	3,30	419700	122,70
		EPDM	125	1500	4,90	419702	177,09
		EPDM	125	2000	6,50	419704	212,51
		EPDM	125	2500	8 , 10	419708	268,14
	ØD	EPDM	125	3000	9,60	419706	308,61
		EPDM	125	6000	19,00	419710	581,79

ØD 160 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	160	150	1,10	98548	50,60
		EPDM	160	250	1,60	98600	64,52
		EPDM	160	500	2,90	98602	101,20
		EPDM	160	750	4,10	98604	134,13
		EPDM	160	1000	5,40	98606	167,00
		EPDM	160	1500	7,90	98608	227,62
	-	EPDM	160	2000	10,40	98610	303,52
		EPDM	160	2500	12,90	419280	376,81
		EPDM	160	3000	15 , 40	98612	450,26
	ØD	EPDM	160	4000	20,40	419464	556,49
		EPDM	160	5000	25 , 40	419472	708,23
		EPDM	160	6000	30,40	419480	860.00

ØD 200 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	200	500	4,50	419383	126,49
		EPDM	200	1000	8,30	419387	227,62
		EPDM	200	2000	15,80	419391	394,63
	ØD	EPDM	200	3000	23,20	419395	556,49

ØD 250 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	250	500	5,50	417071	349,63
		EPDM	250	1000	10,20	417075	601,99
		EPDM	250	2000	19,40	417079	978,94
	ØD	EPDM	250	3000	28,70	417083	1503,47

ØD 315 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	315	500	9,80	417238	618,64
		EPDM	315	1000	17,70	417239	968,27
		EPDM	315	2000	33,50	417240	1721,33
	ØD	EPDM	315	3000	49,30	417241	2447,55

Tubi a doppio innesto

ØD 50 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	50	250	0,40	419554	18,96
		EPDM	50	500	0,70	419556	21,50
1000		EPDM	50	750	1,10	419558	29,10
100		EPDM	50	1000	1,40	419560	34,13
		EPDM	50	1500	2,00	419562	41,76
	ØD	EPDM	50	2000	2,60	419564	59,42
		EPDM	50	3000	3,90	419566	79,68

ØD 75 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	75	250	0,70	419568	25,29
		EPDM	75	500	1,20	419570	36,68
1000		EPDM	75	750	1,60	419572	46,81
100		EPDM	75	1000	2,10	419574	56,93
		EPDM	75	1500	3,00	419576	77,13
	ØD	EPDM	75	2000	4,00	419578	97,39
		EPDM	75	3000	5,80	419580	137,87

ØD 110 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
,			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	110	500	1,70	419582	55,68
		EPDM	110	750	2,40	419584	70,85
198		EPDM	110	1000	3,00	419586	86,02
100		EPDM	110	1500	4,40	419588	126,49
		EPDM	110	2000	5,70	419590	146,74
		EPDM	110	3000	8,40	419592	207,47

ØD 125 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	125	500	1,70	419787	78,43
		EPDM	125	750	2,50	419789	103,73
180	i jøb	EPDM	125	1000	3,30	419791	132,82
18	T. T	EPDM	125	1500	4,90	419793	187,21
		EPDM	125	2000	6,50	419795	222,59
		EPDM	125	3000	9,60	419797	318,74

ØD 160 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	160	500	3,30	419634	111,32
		EPDM	160	750	4,50	419636	144,20
190		EPDM	160	1000	5,80	419638	177,09
19		EPDM	160	1500	8,20	419640	237,75
		EPDM	160	2000	10,70	419642	313,64
		EPDM	160	3000	15,70	419644	460,38

ØD 200 mm

Immagine	Disegno tecnico	Guarnizione	ØD	Lung. attiva L	Peso	Cod. art.	Euro/pz
			[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Acciaio inox AISI 304							
		EPDM	200	500	5,00	419658	136,62
	1900	EPDM	200	1000	8,60	419662	237,75
		EPDM	200	2000	15,90	419666	404,71
		EPDM	200	3000	23,10	419670	566,62

Tubi curvi

Con curvatura di 87,5°

Immagine	Disegno tecnico	Materiale	Guarni- zione	ØD	"a"	"b"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
	87.5°		EPDM	50	86	40	0,20	98700	32,89
		Acciaio	EPDM	75	107	53	0,40	98702	42,37
		inox AISI 304	EPDM	110	134	67	0,70	98704	60,62
			EPDM	160	181	105	1,70	98706	133,32
	87.5°	Acciaio	EPDM	125	161	93	0,80	419732	81,87
97.5*		inox AISI 304	EPDM	200	215	129	3,90	419411	150,64
	ØD .	Acciaio inox AISI == 316L	EPDM	250	297	198	5,10	417088	1175,68
			EPDM	315	393	286	12,80	417204	1963,61

Con curvatura di 45°

Immagine	Disegno tecnico	Materiale	Guarni- zione	ØD	"a"	"b"	Peso	Cod. art.	_
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
	*/ /		EPDM	50	62	24	0,20	98708	26,04
	a 45°	Acciaio	EPDM	75	76	32	0,30	98710	34,02
1		inox AISI 304	EPDM	110	93	42	0,50	98712	54,09
	ØD		EPDM	160	131	55	1,30	98714	118,45
	*/\	Acciaio	EPDM	125	110	50	0,60	419736	65,96
		inox AISI 304	EPDM	200	152	60	2,70	419407	118,51
G.	45°	Acciaio	EPDM	250	177	76	4,10	417092	676,09
	1 ØD	inox AISI 316L	EPDM	315	199	91	7,20	417205	982,40

Con curvatura di 30°

Immagine	Disegno tecnico		zione	ØD	"a"	"b"	Peso	Cod. art.	-
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
			EPDM	50	57	16	0,20	98716	19,56
		Acciaio	EPDM	75	71	21	0,30	98718	26,70
	304	EPDM	110	85	27	0,50	98720	37,52	
		,	EPDM	125	98	28	0,60	419740	62,27
		Acciaio	EPDM	160	110	40	1,20	98722	82,58
1100	30°	304	EPDM	200	137	45	2,30	419403	110,37
	ØD	Acciaio	EPDM	250	153	58	2,90	417096	628,03
		inox AISI 316L	EPDM	315	172	68	5,80	417206	889,55

Con curvatura di 15°

Immagine	Disegno tecnico		zione	ØD	"a"	"b"	Peso	Cod. art.	-
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
			EPDM	50	54	12	0,10	98724	19,41
		Acciaio	EPDM	75	66	16	0,30	98726	26,10
		304	EPDM	110	78	15	0,40	98728	36,43
		••	EPDM	125	84	19	0,50	419744	59,32
1965	/!	Acciaio	EPDM	160	99	29	1,00	98730	78,79
100	15°	304	EPDM	200	123	31	1,90	419399	102,04
	_ ØD	Acciaio	EPDM	250	136	40	2,50	417100	520,45
		inox AISI 316L	EPDM	315	151	46	5,40	417207	817,20

Con curvatura lunga di 87,5°

Immagine	Disegno tecnico	riale	Guarni- zione		"a"	"b"	"c"	"e"	"f"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ pz]		
	e f		EPDM	50	123			75	25	0,30	419146	40,96
	87.55	Acciaio	EPDM	75	146	87	50	88	32	0,50	419148	53,14
		inox AISI 304	EPDM	110	175	103	250	246	39	1,40	419150	87,17
	ØD		EPDM	160	222	126	250	270	92	2,20	419152	197,75

Innesti

Innesti singoli a 87,5°

Immagine	Disegno tecnico		zione	ØD	"a"	"b"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
			EPDM	50	106	71	0,30	98732	36,72
		Acciaio	EPDM	75	139	90	0,50	98734	47,55
	87.5°	304	EPDM	110	183	117	0,80	98736	68,66
- Director			EPDM	125	220	135	0,90	419748	122,04
	70	Acciaio	EPDM	160	288	184	2,30	98738	156,52
		304	EPDM	200	333	206	4,50	419419	223,19
	ØD	Acciaio	EPDM	250	363	215	5,50	417104	1021,90
		inox AISI 316L	EPDM	315	476	281	14,80	417208	1727,95

Innesti singoli a 45°

Immagine	Disegno tecnico	Materiale	zione	ØD	"a"	"b"	"c"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
		_	EPDM	50	128	57	76	0,30	98748	42,01
	450	Acciaio	EPDM	75	179	74	110	0,50	98800	63,53
	inox AISI 304	EPDM	110	233	88	149	1,00	98802	87,81	
		,	EPDM	125	273	103	170	1,10	419760	143,70
No. of Contract of		Acciaio	EPDM	160	332	119	222	2,60	98804	208,72
	inox AISI 304	EPDM	200	415	151	274	5,70	419427	296,63	
		Acciaio	EPDM	250	513	172	336	9,20	417108	1194,37
		inox AISI 316L	EPDM	315	616	195	521	20,60	417209	1719,37

Doppi innesti a 87,5°

Immagine	Disegno tecnico	Materiale	zione	ØD	"a"	"b"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
	<u> </u>		EPDM	50	106	71	0,30	98740	55,09
875'	Acciaio	EPDM	75	139	90	0,60	98742	70,56	
		304	EPDM	110	183	117	0,90	98744	101,89
	<u> </u> ØD _		EPDM	160	288	184	2,70	98746	209,31

Doppi innesti a 45°

Immagine	Disegno tecnico		zione	ØD	"a"	"b"	"c"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
			EPDM	50	128	57	76	0,40	98806	68,61
	45"	Acciaio		75	179	74	110	0,70	98808	91,76
-		304	EPDM	110	233	88	149	1,20	98810	127,63
1			EPDM	160	332	184	222	3,50	98812	292,64
		Acciaio	EPDM	250	509	172	336	11,00	417120	1199,06
		316L	EPDM	315	616	195	521	29,70	417212	2607,27

Riduzioni per innesto singolo a 87,5°

Immagine	Disegno tecnico	riale	zione	ØD1	ØD2	"a"	"b"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
			EPDM	75	50	139	90	0,30	98928	43,36
	<u> </u>		EPDM	110	50	183	117	0,50	98932	55,19
	87.5°	Acciaio	EPDM	110	75	183	117	0,80	98936	59,67
		inox AISI	EPDM	125	75	187	110	0,90	419752	85,32
The same of		304	EPDM	125	110	205	127	0,90	419756	104,04
The second of			EPDM	160	110	288	184	2,30	400691	126,24
	اوا		EPDM	200	160	293	186	3,70	419415	190,35
	ØD1	Acciaio	EPDM	250	200	349	226	5,80	417112	852,58
		inox AISI 316L	EPDM	315	250	411	248	10,50	417210	1261,46

Riduzioni per innesto singolo a 45°

Immagine	Disegno tecnico	Materiale	zione	ØD1	ØD2	"a"	"b"	"c"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ pz]		
			EPDM	75	50	144	56	94	0,30	400661	54,84
			EPDM	110	50	147	42	119	0,50	400665	64,47
	45°	Acciaio -	EPDM	110	75	182	60	135	1,00	400669	74,00
		inox AISI	EPDM	125	75	200	65	141	1,10	419764	101,94
		304	EPDM	125	110	250	90	160	1,10	419768	121,79
1000			EPDM	160	110	332	119	191	2,60	400699	157,97
100			EPDM	200	160	359	123	250	4,70	419423	245,24
	ØD	Acciaio	EPDM	250	200	429	175	307	7,60	417116	978,14
		inox AISI 316L	EPDM	315	250	513	149	382	14,00	417211	1141,71

Riduzioni per doppio innesto a 87,5°

Immagine	Disegno tecnico		zione		ØD2	"a"	"b"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
			EPDM	75	50	139	90	0,30	98940	61,92
	875'	Acciaio	EPDM	110	50	183	117	0,60	98944	73,01
		304	EPDM	110	75	183	117	0,90	98900	83,32
	<u></u> Ø01 _		EPDM	160	110	288	184	2,70	400695	164,51

Riduzioni per doppio innesto a 45°

Immagine	Disegno tecnico	Materiale	zione				"b"	"c"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ pz]		
			EPDM	75		144	56	94	0,40	400673	75,19
4	45°	Acciaio	EPDM	110		147	42	119	0,70	400677	85,87
0		304	EPDM	110	75	182	60	135	1,20	400681	103,09
			EPDM		110		119	190	3,50	400703	208,36
	901	Acciaio inox AISI 316L	EPDM	250	200	429	150	307	10,10	417124	937,26

Accessori per tubi Pipe

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Materiale	ØD	"a"	"b"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ pz]		
				50	68	187	0,50	98822	114,17
	2.5			75	94	232	0,70	98824	140,30
3-11		Tubo sifone		110	132	300	1,30	98826	185,52
	Ь			160	 190	403	3,30	98828	436,99
			. Acciaio inox . AISI 304	50	54		•••••	•••••	
			, 1131 30 1	75	75	-	0,10	98920 98922	13,92
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	0,20	•••••	20,00
	٥	Daccarda dritta		110	140	-	0,40	98924	30,68
-		Raccordo dritto		125	140	-	0,40	419813	45,65
			<u></u>	160	110	-	0,80	98926	60,18
	ØD		Acciaio inox . AISI 304	200	136	-	1,80	419431	90,21
				315	179 44	<u>-</u>	5,20	417225 98830	553,85
				50 75	44 46	- 	0,10 0,20	98832	12,97 18,31
			Acciaio inox	110	52		0,30	98834	28,14
	0	Raccordo di	AlSI 304	125	70	-	0,30	419772	43,91
		riparazione		160	76	-	0,70	98836	54,39
				200	100	-	1,50	419435	83,73
	ØD		Acciaio inox	250	182	-	2,40	417139	356,55
			AISI 316L	315	179	-	4,90	417220	482,94
				50	40	-	0,14	417024	80,74
				75	40	-	0,25	417026	71,11
	602 603	1	Acciaio inox AISI 304	110	43	-	0,34	417028	72,80
3			71131301	125	45	-	0,38	417016	96,50
9 5		Fascia stringi tubo		160	45	_	0,48	417030	126,68
				200	45		0,51	419983	134,32
	,		Acciaio inox	250	45		0,71	417137	254,67
			AISI 316L		•••••	•••••	•	•••••	
			•••••	315	48	-	0,90	417219	310,80
			EPDM	50	-	-	0,01	98400	1,50
			EPDM	75	-	-	0,02	98401	2,84
	I		EPDM	110	-	-	0,05	98402	4,95
		Guarnizione	EPDM	125	-	-	0,06	419453	9,18
			EPDM	160	-	-	0,08	98403	10,18
-			EPDM	200	-	-	0,10	98433	12,23
			EPDM EPDM	250 315	-	-	0,12 0,30	417146 417222	24,36 28,53
		·· · ·····	LI DIVI	رار	-	-	0,30	71/222	20,33
		Lubrificante universale da 150 mg	-	-	-	-	0,15	E80350000	5,67

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Materiale	ØD	"a"	"b"	Peso	Cod. art.	Euro/pz
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ pz]		
		Lubrificante universale da 1 Kg	-	-	-	-	1,00	E80350001	19,97
			••••••	50	-	-	0,14	400533	9,30
	<u></u>			75	-	-	0,23	400534	10,90
			Acciaio	110	-	-	0,33	400535	14,48
		Fascetta di supporto	zincato	125	-	-	0,36	419854	14,00
		con riempimento in gomma		160	-	-	0,39	400536	19,66
		gomma		200	-		0,44	419451	27,55
			Acciain inny	250	-	-	0,60	417149	71,13
			AISI 316L	***************************************	-	-	1,00	417224	129,50
		т		50	56	56	0,18	400541	11,83
	0	Fascetta di supporto	Acciaio	75	80	80	0,28	400542	12,98
		gomma e staffa	zincato	110	116	116	0,41	400543	18,38
			ficante universale Kg Acciaio imma Acciaio inox AISI 316L Acciaio inox AISI 316L Acciaio inox AISI 316L Acciaio imna Acciaio imna Acciaio imna Acciaio imna Acciaio imna Acciaio imna T manuale 50-110 T manuale 50-110 T manuale 100- T manuale 160- I sostitutivo per manuale 160- I sostitutivo per manuale 160- I manuale 160-	160	166	166	0,48	400544	21,08
300		Set tagliatubi manuale 50-110 mm	-	-	-	-	3,50	419363 ⁽¹⁾	1816,21
		Disco sostitutivo per Set tagliatubi	-	-	-	-	0,01	419365 ⁽²⁾	36,33
		Cutter manuale 50-110 mm	-	50–110	- -	-	1,00	419364	908,11
Q		Cutter manuale 110- 160 mm	-	110– 160	-	-	2,00	400738	1297,30
I		Cutter manuale 160- 250	-	160- 250	-	-	2,00	417228	3864,65
		Disco sostitutivo per cutter manuale cod. 419364 e 400738	-	110– 160	-	-	2,00	400578 ⁽²⁾	64,57



Appendice tecnica

Pozzetti e canali	124
Tubi Pipe	143
Principi di pulizia	149
l materiali	154

Pozzetti e canali ACO

Soluzione antincendio

ACO ha sviluppato un sistema che previene la diffusione di incendi e alte temperature tra i diversi piani degli edifici dove vengono installati i pozzetti igienici ACO, i canali igienici ACO e i tubi ACO.

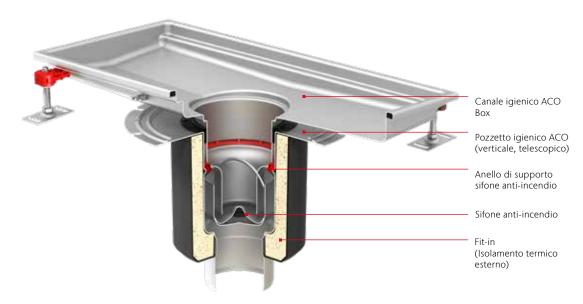
La soluzione è stata testata in conformità alla norma EN 1366-2 "Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura servizi", ed è stata classificata conformemente alla norma EN 13501 "Classificazione al fuoco dei prodotti ed elementi da costruzione". Per i dettagli sulla classificazione si veda la seguente tabella.

Il kit di protezione antincendio di ACO può essere utilizzato con i pozzetti igienici ACO verticali ad altezza fissa o telescopici e con il canale igienico ACO Box, costituito dai seguenti elementi:

- Protezione esterna Fit in
- Protezione interna
 - ☐ Sifone anti-odore anti-incendio
 - ☐ Supporto per sifone anti-odore anti-incendio

Questa soluzione è stata progettata e testata per l'uso su solai in cemento o solai areati in cemento con un'altezza minima di 150 mm. Il pozzetto igienico ACO e il canale igienico ACO Box installati con il kit antincendio ACO possono essere collegati a qualunque tipo di fognatura grazie alle tubazioni ACO indipendentemente dal materiale, come ad esempio i tubi di scarico in ghisa non combustibili SML, i tubi in acciaio inox ACO (materiale da costruzione di classe A1) o i tubi di scarico in plastica (materiale da costruzione di classe B1/B2). Tutti i componenti di protezione interni ed esterni menzionati devono essere usati al fine di garantire la corretta funzione di protezione antincendio!

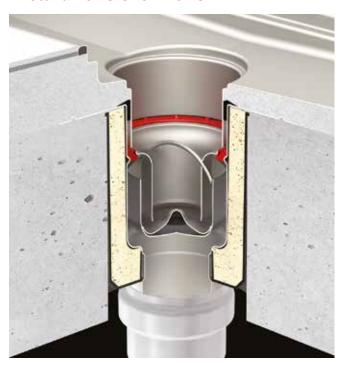
Testato presso: PAVUS, a.s. protocollo: N. Pr-13-2.061



Tipo di pozzetto	Diametro uscita	Classificazione
Da	75	EI 180
Pozzetto igienico ACO 142	110	EI 120
D 44 * * * * ACC 157	75	EI 180
Pozzetto igienico ACO 157	110	EI 120
D	110	EI 180
Pozzetto igienico ACO 218	160	EI 90

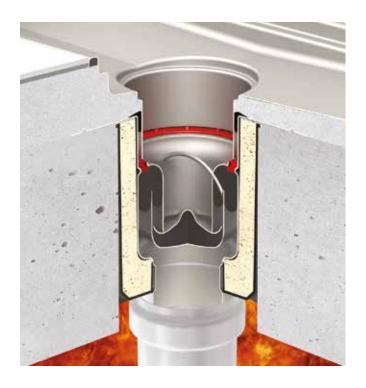
Classificazione conforme alla norma EN 13 501, protocollo: PK2-11-13901-C-0

Installazione e funzione



Prima dell'attivazione

 Schema di installazione con soluzione antincendio montata su solaio.

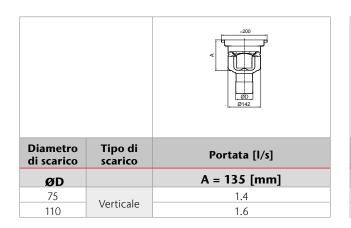


Attivazione dell'incendio

- La funzione della soluzione antincendio è quella di prevenire la diffusione dell'incendio all'interno di un edificio a più piani per trasmissione (pozzetto ACO).
- Il tempo di prevenzione della propagazione dell'incendio varia da 90 a 180 minuti a seconda del modello.

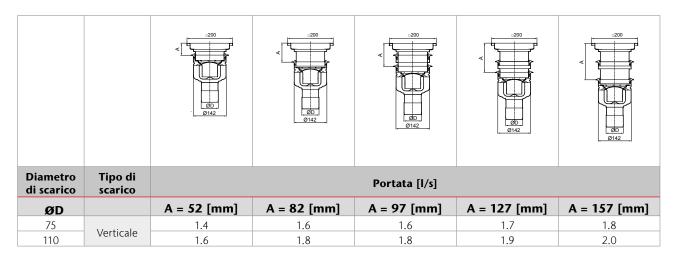
Portate e altezze d'installazione

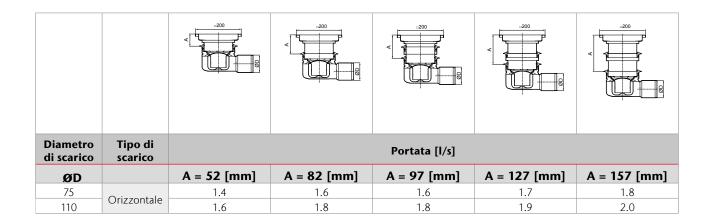
ACO Gully 142 – Altezza fissa



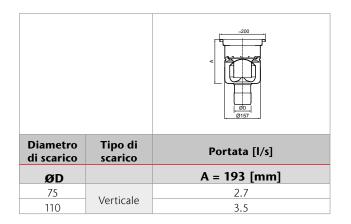
		.200
Diametro di scarico	Tipo di scarico	Portata [l/s]
ØD		A = 135 [mm]
75	0-:	1.4
110	Orizzontale	1.6

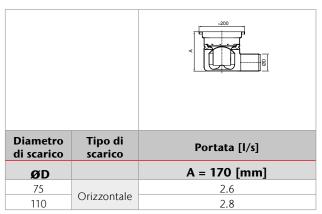
ACO Gully 142 - Telescopico



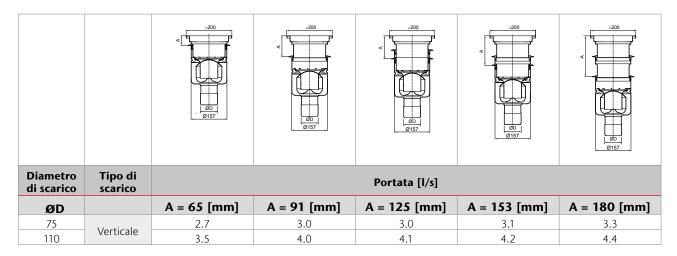


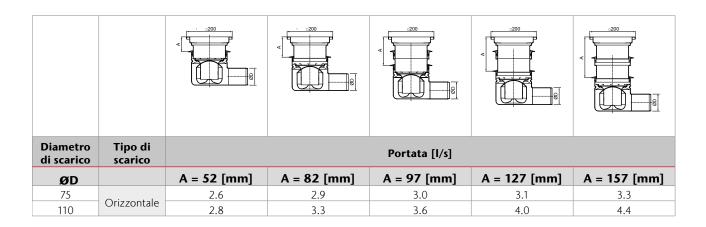
ACO Gully 157 – Altezza fissa



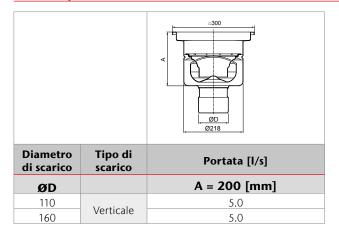


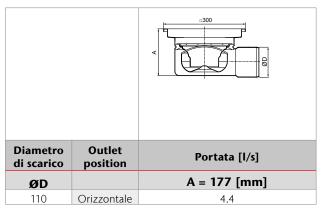
ACO Gully 157 – Telescopico



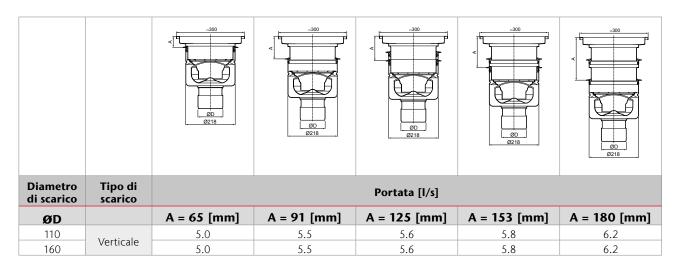


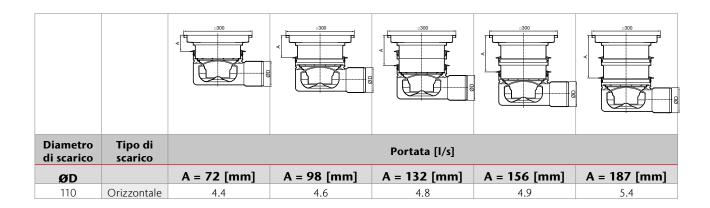
ACO Gully 218 - Altezza fissa



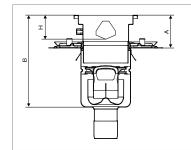


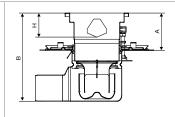
ACO Gully 218 - Telescopico





ACO Slot 20 con pozzetto Gully 142

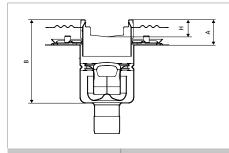


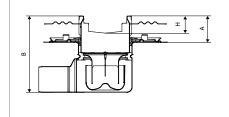


Scarico verticale		Altezza canale [H]								
DN 70 e DN 100	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm			
A min.	85	90	95	105	115	125	135			
A max.	135	140	145	155	165	175	185			
B min.	195	200	205	215	225	235	245			
B max.	245	250	255	265	275	285	295			

Scarico orizzontale		Altezza canale [H]									
DN 70 e DN 100	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm				
A min.	105	110	115	125	135	145	155				
A max.	135	140	145	155	165	175	185				
B min.	220	225	230	240	250	260	270				
B max.	250	255	260	270	280	290	300				

ACO Box 125 con pozzetto Gully 142

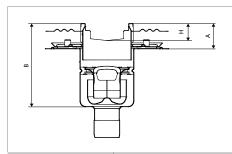


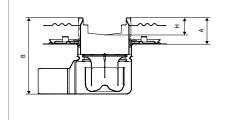


Scarico verticale	Altezza canale [H]								
DN 70 e DN 100	50 mm	65 mm	80 mm	95 mm	110 mm	125 mm			
A min.	73	88	103	118	133	148			
A max.	93	108	123	138	153	168			
B min.	182	197	212	227	242	257			
B max.	202	217	232	247	262	277			

Scarico orizzontale	Altezza canale [H]						
DN 70 e DN 100	50 mm	65 mm	80 mm	95 mm	110 mm	125 mm	
A min.	73	88	103	118	133	148	
A max.	93	108	123	138	153	168	
B min.	182	197	212	227	242	257	
B max.	202	217	232	247	262	277	

ACO Box 200 con pozzetto Gully 157





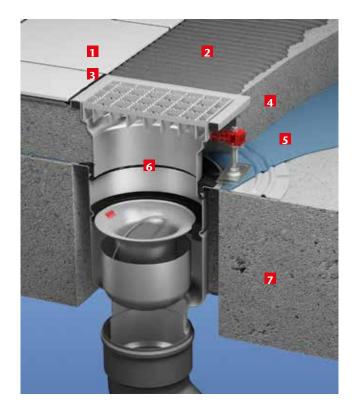
Altezza canale [H]							
60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm	140 mm
80	90	100	110	120	130	140	160
130	140	150	160	170	180	190	210
250	260	270	280	290	300	310	330
300	310	320	330	340	350	360	380
	80 130 250	80 90 130 140 250 260	60 mm 70 mm 80 mm 80 90 100 130 140 150 250 260 270	60 mm 70 mm 80 mm 90 mm 80 90 100 110 130 140 150 160 250 260 270 280	60 mm 70 mm 80 mm 90 mm 100 mm 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 250 260 270 280 290	60 mm 70 mm 80 mm 90 mm 100 mm 110 mm 80 90 100 110 120 130 130 140 150 160 170 180 250 260 270 280 290 300	60 mm 70 mm 80 mm 90 mm 100 mm 110 mm 120 mm 80 90 100 110 120 130 140 130 140 150 160 170 180 190 250 260 270 280 290 300 310

Scarico orizzontale	Altezza canale [H]							
DN 70 e DN 100	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm		
A min.	105	115	125	135	145	155	165	185
A max.	135	145	155	165	175	185	195	215
B min.	258	268	278	288	298	308	318	338
B max.	288	298	308	318	328	338	348	368

Schemi di posa di pozzetti e canali ACO

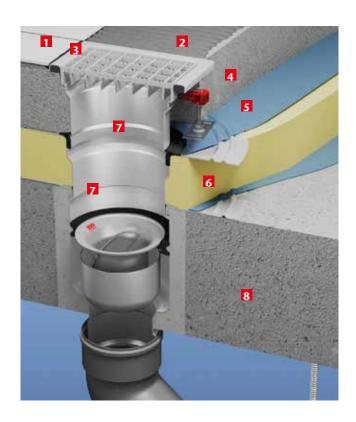
Pozzetto ACO, telescopico, flangiato, installato in una costruzione sospesa in cemento

- 1 Piastrella in ceramica
- 2 Colla per piastrelle
- 3 Mastice sigillante
- 4 Massetto
- Membrana impermeabile (WPM)
- 6 Pozzetto
- Zastra in cemento sospesa e forata per l'inserimento del corpo del pozzetto



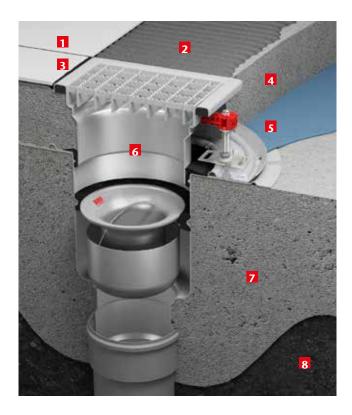
Pozzetto ACO, telescopico, flangiato ed elemento flangiato di sopralzo, installato in una costruzione sospesa in cemento

- 1 Piastrella in ceramica
- 2 Colla per piastrelle
- 3 Mastice sigillante
- 4 Massetto
- Membrana impermeabile (WPM)
- 6 Isolamento
- 7 Pozzetto con doppia flangia
- 8 Lastra in cemento sospesa e forata per l'inserimento del corpo del pozzetto



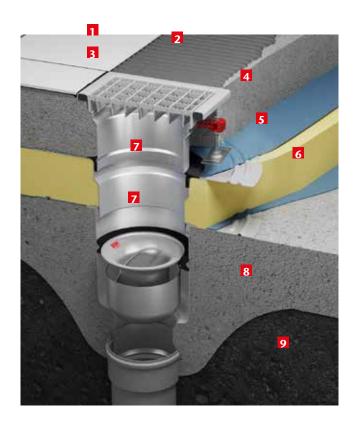
Pozzetto ACO, telescopico, flangiato, installato in una pavimentazione resistente in cemento

- 1 Piastrella in ceramica
- 2 Colla per piastrelle
- Mastice sigillante
- 4 Massetto
- 5 Membrana impermeabile (WPM)
- 6 Pozzetto con flangia
- 7 Soletta in cemento resistente
- 8 Terreno compatto



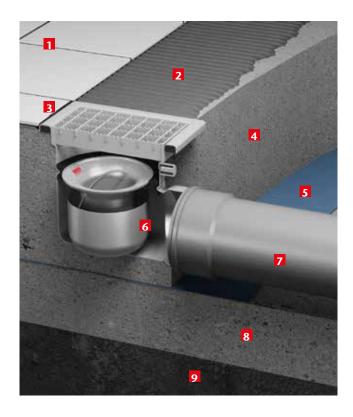
Pozzetto ACO, telescopico, flangiato ed elemento di sopralzo installato in una pavimentazione resistente in cemento

- 1 Piastrella in ceramica
- 2 Colla per piastrelle
- 3 Mastice sigillante
- 4 Massetto
- Membrana impermeabile (WPM)
- 6 Isolamento
- **7** Pozzetto con flangia
- 8 Soletta in cemento resistente
- 9 Terreno compatto



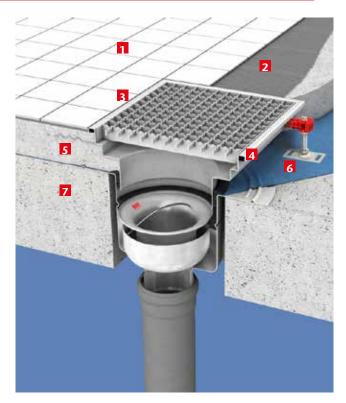
Pozzetto ACO ad altezza fissa, installato in una pavimentazione resistente in cemento

- 1 Piastrella in ceramica
- 2 Colla per piastrelle
- 3 Mastice sigillante
- 4 Massetto
- Membrana impermeabile (DPM)
- 6 Pozzetto
- **7** Tubo di uscita
- 8 Soletta
- **9** Terreno compatto



Vasca ACO e pozzetto ACO con flangia adesiva (pavimento piastrellato)

- 1 Piastrella in ceramica
- 2 Colla per piastrelle
- 3 Mastice sigillante
- 4 Riempimento in gomma
- 5 Massetto
- 6 Membrana impermeabile
- 7 Soletta in cemento resistente



Vasca ACO e pozzetto ACO con flangia meccanica (pavimento piastrellato)

- 1 Piastrella in ceramica
- Colla per piastrelle
- Mastice sigillante
- 4 Riempimento in gomma
- 5 Massetto
- 6 Membrana impermeabile
- 7 Soletta in cemento resistente
- 8 Terreno compatto



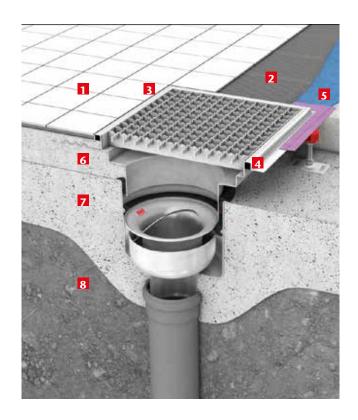
Vasca ACO e pozzetto ACO con flangia di posizionamento(pavimento in resina)

- 1 Pavimento in resina epossidica
- 2 Massetto
- Riempimento in gomma
- 4 Soletta in cemento resistente
- 5 Terreno compatto



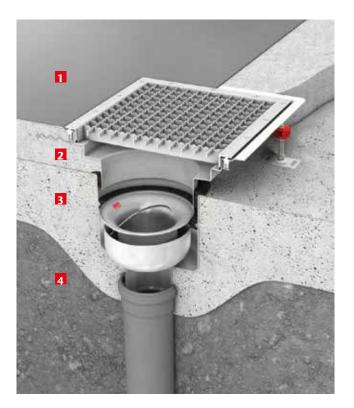
Vasca ACO con bordo esteso e pozzetto ACO con flangia di posizionamento (pavimento piastrellato)

- 1 Piastrella in ceramica
- 2 Colla per piastrelle
- 3 Mastice sigillante
- 4 Riempimento in gomma
- Membrana impermeabile
- 6 Massetto
- 7 Soletta in cemento resistente
- 8 Terreno compatto



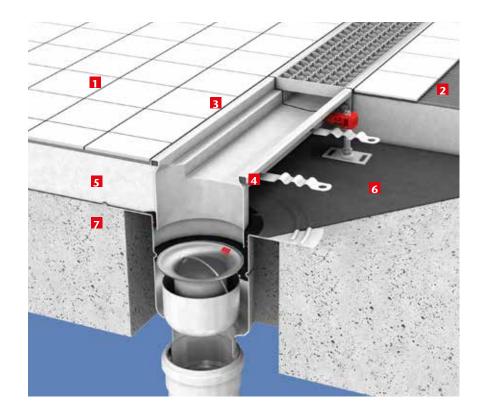
Vasca ACO per vinile e pozzetto ACO con flangia di posizionamento (pavimento in vinile)

- 1 Pavimento in vinile
- 2 Massetto
- 3 Soletta in cemento resistente
- 4 Terreno compatto



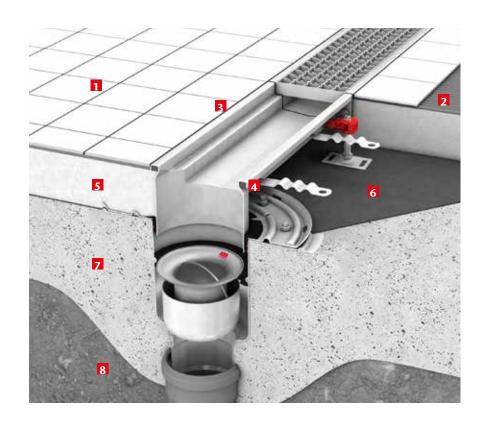
Canale ACO Box e pozzetto ACO con flangia adesiva (pavimento piastrellato)

- 1 Piastrella in ceramica
- 2 Colla per piastrelle
- 3 Mastice sigillante
- 4 Riempimento in gomma
- 5 Massetto
- 6 Membrana impermeabile
- 7 Soletta in cemento resistente



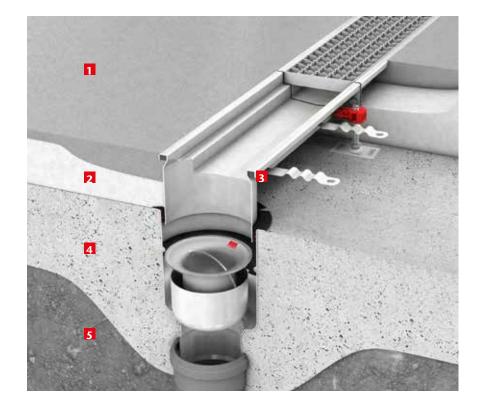
Canale ACO Box e pozzetto ACO con flangia di serraggio meccanica (pavimento piastrellato)

- 1 Piastrella in ceramica
- 2 Colla per piastrelle
- 3 Mastice sigillante
- 4 Riempimento in gomma
- 5 Massetto
- 6 Membrana impermeabile
- 7 Soletta in cemento resistente
- 8 Terreno compatto



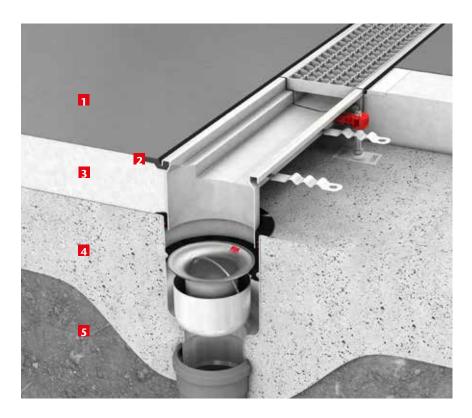
Canale ACO Box e pozzetto ACO con flangia di posizionamento (pavimento in resina)

- 1 Pavimento in resina epossidica
- 2 Massetto
- 3 Riempimento in gomma
- 4 Soletta in cemento resistente
- 5 Terreno compatto



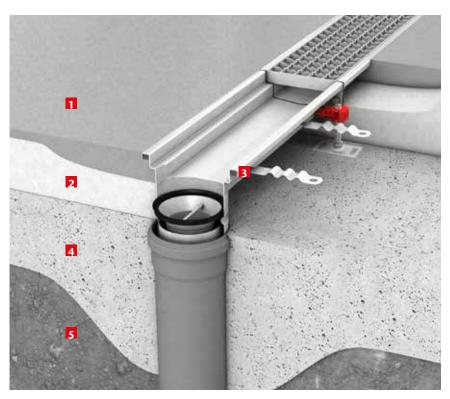
Canale ACO Box per vinile e pozzetto igienico ACO con flangia di posizionamento (pavimento in vinile)

- 1 Pavimento in vinile
- 2 Guarnizione in vinile
- 3 Massetto
- 4 Soletta in cemento resistente
- 5 Terreno compatto



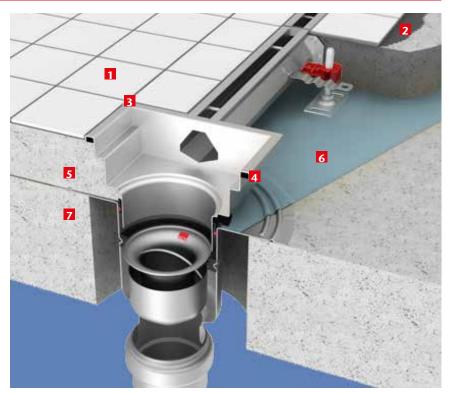
Canale ACO Box e connessione diretta al sistema di scarico (pavimento in resina)

- 1 Pavimento in resina epossidica
- 2 Massetto
- 3 Riempimento in gomma
- 4 Soletta in cemento resistente
- 5 Terreno compatto



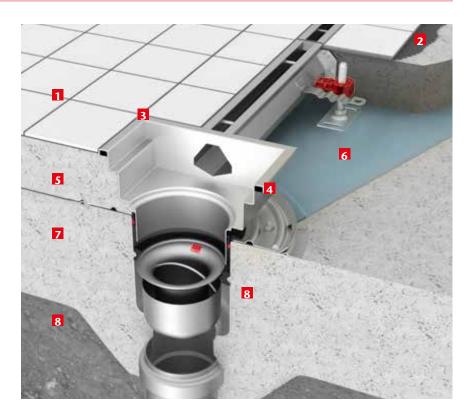
Canale ACO Slot e pozzetto ACO con flangia adesiva (pavimento piastrellato)

- 1 Piastrella in ceramica
- 2 Colla per piastrelle
- 3 Mastice sigillante
- 4 Riempimento in gomma
- 5 Massetto
- 6 Membrana impermeabile
- 7 Soletta in cemento resistente



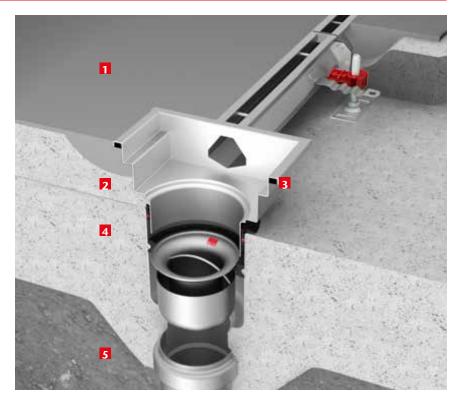
Canale ACO Slote pozzetto ACO con flangia di serraggio meccanica (pavimento piastrellato)

- 1 Piastrella in ceramica
- 2 Colla per piastrelle
- 3 Mastice sigillante
- 4 Riempimento in gomma
- 5 Massetto
- 6 Membrana impermeabile
- 7 Soletta in cemento resistente
- 8 Terreno compatto



Canale ACO Slot e pozzetto igienico ACO con flangia di posizionamento (pavimento in resina)

- 1 Pavimento in resina epossidica
- 2 Massetto
- 3 Riempimento in gomma
- 4 Soletta in cemento resistente
- 5 Terreno compatto



Coperture protettive da cantiere

Descrizione

Caratteristiche e vantaggi

- Protezione dai detriti dei materiali da costruzione
- Elimina la pulizia dell'impianto di drenaggio dopo l'installazione
- Previene gli infortuni sul posto di lavoro
- Certificate secondo la norma EN 12811-1 per le impalcature di classe 3
- Eco-compatibili e facili da smaltire

Le coperture protettive ACO realizzate in OSB sono disponibili per:

- Tutti i pozzetti igienici ACO e i canali igienici ACO Box, standard, semistandard e personalizzati
- Canali ACO Box in vinile, standard, semi-standard e personalizzati
- Coperture dei pozzetti su canali ACO Slot, semi-standard e personalizzate

Informazioni per l'ordine:

- Per gli articoli standard, aggiungere _C alla fine del codice prodotto (esempio: 111111_C)
- Per gli articoli semi-standard o personalizzati, specificare l'opzione al momento dell'ordine



Area di carico	Capacità di carico massima	Pressione massima		
200 x 200 mm	max. 100 kg	max. 2,5 N/cm ²		
500 x 500 mm	max. 150 kg	max. 0,6 N/cm ²		
1000 x 1000 mm	max. 200 kg	max. 0,2 N/cm ²		

Classificazione secondo la norma EN 12811-1 per le impalcature di classe 3

Tubi ACO Pipe

Installazione e funzione

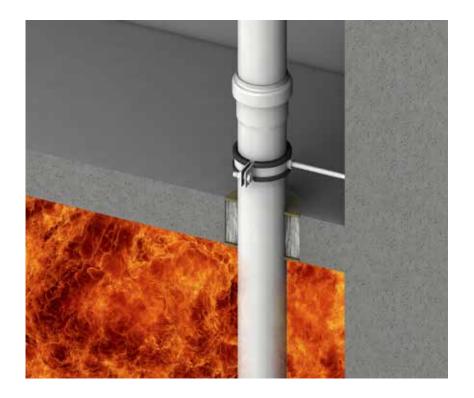
Il sistema di tubazioni ACO Pipe pushfit è classificato e certificato come prodotto non combustibile (poiché realizzato conformemente alla norma EN 1124, parte 1 e parte 2). Questa norma classifica il sistema di tubazioni ACO come appartenente alla classe A1 di resistenza al fuoco (livello massimo).

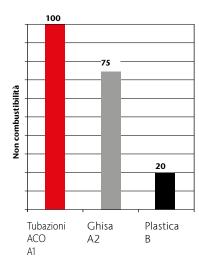
Il sistema di tubazioni ACO è inoltre certificato come resistente al fuoco dall'autorità SITAC (cert. n. 0410-01). È disponibile lo speciale certificato di resistenza al fuoco per le tubature rivestite (n. CSI PK-13-083)

Sono inoltre disponibili i certificati di resistenza al fuoco rilasciati dalle autorità marittime.

Non combustibilità:

- Non combustibile
- Nessuna necessità di collari antincendio aggiuntivi per l'installazione
- Nessuna emissione di fumi tossici in caso di incendio
- EN 1124





Informazioni generali

Le seguenti norme aiutano i progettisti a selezionare le dimensioni corrette del sistema di tubazioni per una specifica applicazione: EN 12056: sistemi di drenaggio a gravità all'interno di edifici. EN 752: sistemi di drenaggio e scarico all'esterno di edifici. L'installazione deve essere eseguita conformemente alle raccomandazioni del fabbricante e alle norme EN 12056–2, EN 12056–3 e EN 752.

Taglio dei tubi

Qualora fosse necessario adattare o accorciare la lunghezza dei tubi utilizzando degli strumenti, il taglio dovrà essere squadrato, pulito e smussato.

Tagliatubi idonei sono disponibili presso ACO.

Questi strumenti sono progettati per formare degli smussi sull'estremità di raccordo maschio

del tubo.

I tagliatubi in acciaio al carbonio non sono idonei.

Giunzione dei tubi

L'assemblaggio dei giunti dei tubi è semplice e diretto e richiede solo l'applicazione di un leggero strato di lubrificante disponibile presso ACO sull'estremità smussata del tubo Assicurarsi che le estremità corrispondenti dei tubi e dei raccordi siano pulite e prive di contaminazioni. Spingere l'estremità del tubo all'interno del raccordo, ma non completamente in modo da consentirne l'espansione termina all'interno del sistema.



Tubi di scarico verticali

Il carico applicato con un fluido nel tubo è verticale diretto verso il basso. Posizionare la staffa più alta vicino all'ingresso superiore del tubo, quindi montare le staffe a 3 metri di distanza tra loro. Sul fondo del tubo verticale, usare una staffa a 200 mm dal fondo. Installare le staffe su ciascun cambio di direzione della tubazione o sui punti di giunzione. La tubazione deve trovarsi ad almeno 30 mm dalla parete per facilitarne la manutenzione e la verniciatura.

Peso del tubo

I tecnici devono essere a conoscenza dei pesi massimi e minimi per la progettazione della tubazione di scarico verticale e delle condutture

orizzontale della tubazione. In generale, quando la tubazione è completamente piena d'acqua, la flessione verticale del tubo tra le staffe non deve superare 1,5 mm. Rispettare la discrezione dell'installatore per assicurare che il tubo sia sempre ben supportato.



Condutture orizzontali

Come guida, fare riferimento alla seguente tabella per la spaziatura delle staffe sulle tubazioni orizzontali.

Spaziatura delle staffe e diametro della tubazione

Tubo	Lunghezza
ø [mm]	[m]
50	2,0
75	2,3
110	2,5
125	3,0
200	3,0
250	3,0



Distanze raccomandate; per l'installazione rispettare le leggi locali.

La tubazione orizzontale deve essere supportata da staffe installate a intervalli massimi di 3 metri. Una staffa deve trovarsi entro 300 mm dal giunto del tubo e l'altra a circa metà della lunghezza del tubo, ma non a più di 3 metri dalla staffa successiva (in base al diametro del tubo, consultare la tabella sopra).

È possibile usare staffe aggiuntive nei

cambi di direzione e sui punti di giunzione immediatamente a valle del raccordo. Le condutture orizzontali devono essere installate a intervalli di 1 ogni 50 e i raccordi di alimentazione devono essere collegati con un'angolazione di 45°. In presenza di condutture di lunghezza superiore a 15 metri, può essere collegato un braccio di fissaggio alla staffa per evitare oscillazioni all'interno del sistema.

Installazione interrata

Interramento

L'interramento del tubo può avere inizio solo una volta controllata e approvata la posizione del tubo.

Compressione

Prestare attenzione per evitare la distorsione della conduttura e del tubo durante l'interramento e il compattamento. Non rovesciare il materiale per l'interramento direttamente sulla tubazione. Se si ricorre al compattamento meccanico, occorre considerare il peso e la forza di compressione risultante per evitare distorsioni. Il materiale per l'interramento deve essere compattato almeno al 93%.

Riempimento dello scavo

Il terreno dello scavo può essere usato per il riempimento ma occorre rimuovere i sassi e i blocchi di dimensioni maggiori. La compressione del materiale di riempimento all'esterno dell'area rinforzata non è necessaria se i depositi non causano problemi o danni.

Norme locali

Si raccomanda di installare le tubazioni conformemente alle norme locali vigenti.















Portate

Per applicazioni di drenaggio di acque piovane

Portate calcolate con la formula di Colebrook-White Coefficiente di rugosità Ks = 0,6 mm

Pendenza	ACO Pipe	ø 50 mm	ACO Pipe	ø 75 mm	ACO Pipe	ø 110 mm	ACO Pipe	ø 125 mm
[%]	Portata Q [l/s]	Velocità v [m/s]	Portata Q [l/s]	Velocità v [m/s]	Portata Q [l/s]	Velocità v [m/s]	Portata Q [I/s]	Velocità v [m/s]
10.0	2.74	1.52	8.40	2.01	23.81	2.60	33.61	2.83
7.5	2.38	1.31	7.28	1.74	20.62	2.25	29.11	2.45
5.0	1.94	1.07	5.94	1.42	16.83	1.84	23.77	2.00
4.5	1.84	1.02	5.64	1.35	15.97	1.74	22.55	1.90
4.0	1.73	0.96	5.31	1.27	15.06	1.64	21.26	1.79
3.5	1.62	0.90	4.97	1.19	14.08	1.54	19.88	1.67
3.0	1.50	0.83	4.60	1.10	13.04	1.42	18.41	1.55
2.5	1.37	0.76	4.20	1.00	11.90	1.30	16.80	1.41
2.0	1.23	0.68	3.76	0.90	10.64	1.16	15.03	1.26
1.5	1.06	0.59	3.25	0.78	9.22	1.01	13.01	1.10
1.0	0.87	0.48	2.66	0.63	7.53	0.82	10.63	0.89

Pendenza	ACO Pipe	ø 160 mm	ACO Pipe	ø 200 mm	ACO Pipe	ø 250 mm	ACO Pipe	ø 315 mm
[%]	Portata Q [l/s]	Velocità v [m/s]						
10.0	64.15	3.31	116.89	3.83	218.31	4.45	401.51	5.15
7.5	55.56	2.87	101.22	3.32	188.95	3.85	347.54	4.46
5.0	45.36	2.34	82.65	2.71	154.13	3.14	283.52	3.64
4.5	43.03	2.22	78.40	2.57	146.17	2.98	268.90	3.45
4.0	40.57	2.10	73.92	2.43	137.77	2.81	253.45	3.25
3.5	37.95	1.96	69.14	2.27	128.82	2.63	236.99	3.04
3.0	35.13	1.81	64.01	2.10	119.20	2.43	219.31	2.82
2.5	32.07	1.66	58.43	1.92	108.74	2.22	200.09	2.57
2.0	28.68	1.48	52.26	1.71	97.18	1.98	178.83	2.30
1.5	24.84	1.28	45.26	1.48	84.05	1.71	154.70	1.99
1.0	20.28	1.05	36.95	1.21	68.48	1.40	126.07	1.62

Note.

Le portate di deflusso indicate in tabella sono state calcolate per scarichi liberi da ogni restrizione. In caso contrario le stesse potrebbero subire variazioni in seguito a strozzature presenti a valle.

Per pendenze basse, la formula di Colebrook White sottostima il valore della portata di deflusso (nel caso limite di pendenza nulla, infatti, anche la velocità e quindi Q tendono a zero).

Per tubazioni in piano o quasi in piano (pendenza << 1%) dovrebbero essere utilizzate equazioni di diverso tipo, in particolare di moto stazionario non uniforme.

Per applicazioni di drenaggio di acque reflue contenenti impurità e sedimenti

Portate calcolate con la formula di Colebrook-White Coefficiente di rugosità Ks = 0,6 mm

Pendenza	ACO Pipe	ø 50 mm	ACO Pipe	ø 75 mm	ACO Pipe	ø 110 mm	ACO Pipe	ø 125 mm
[%]	Portata Q [I/s]	Velocità v [m/s]	Portata Q [l/s]	Velocità v [m/s]	Portata Q [I/s]	Velocità v [m/s]	Portata Q [I/s]	Velocità v [m/s]
10.0	2.30	1.27	7.14	1.71	20.45	2.23	28.97	2.44
7.5	1.99	1.10	6.19	1.48	17.71	1.93	25.09	2.11
5.0	1.63	0.90	5.05	1.21	14.46	1.58	20.49	1.72
4.5	1.54	0.85	4.79	1.14	13.72	1.50	19.43	1.64
4.0	1.46	0.80	4.52	1.08	12.94	1.41	18.32	1.54
3.5	1.36	0.75	4.23	1.01	12.10	1.32	17.14	1.44
3.0	1.26	0.70	3.91	0.93	11.20	1.22	15.87	1.34
2.5	1.15	0.64	3.57	0.85	10.23	1.12	14.49	1.22
2.0	1.03	0.57	3.19	0.76	9.15	1.00	12.96	1.09
1.5	0.89	0.49	2.77	0.66	7.92	0.86	11.22	0.94
1.0	0.73	0.40	2.26	0.54	6.47	0.71	9.16	0.77

Pendenza	ACO Pipe	ø 160 mm	ACO Pipe	ø 200 mm	ACO Pipe	ø 250 mm	ACO Pipe	ø 315 mm
[%]	Portata Q [I/s]	Velocità v [m/s]						
10.0	55.61	2.87	101.81	3.34	206.87	4.22	382.95	4.92
7.5	48.16	2.49	88.17	2.89	177.84	3.62	329.47	4.23
5.0	39.32	2.03	71.99	2.36	143.52	2.93	266.21	3.42
4.5	37.30	1.93	68.30	2.24	135.71	2.77	251.81	3.23
4.0	35.17	1.82	64.39	2.11	127.46	2.60	236.59	3.04
3.5	32.90	1.70	60.23	1.98	118.69	2.42	220.42	2.83
3.0	30.46	1.57	55.76	1.83	109.29	2.23	203.07	2.61
2.5	27.80	1.44	50.90	1.67	99.10	2.02	184.25	2.37
2.0	24.87	1.28	45.53	1.49	87.86	1.79	163.50	2.10
1.5	21.53	1.11	39.43	1.29	75.18	1.53	140.05	1.80
1.0	17.58	0.91	32.19	1.06	60.25	1.23	112.42	1.44

Note.

Le portate di deflusso indicate in tabella sono state calcolate per scarichi liberi da ogni restrizione. In caso contrario le stesse potrebbero subire variazioni in seguito a strozzature presenti a valle.

Per pendenze basse, la formula di Colebrook White sottostima il valore della portata di deflusso (nel caso limite di pendenza nulla, infatti, anche la velocità e quindi Q tendono a zero).

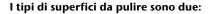
Per tubazioni in piano o quasi in piano (pendenza << 1%) dovrebbero essere utilizzate equazioni di diverso tipo, in particolare di moto stazionario non uniforme.

Principi di pulizia dei sistemi di drenaggio

I principi di pulizia prevedono la combinazione di energia termica, cinetica e chimica. I processi di pulizia sono sempre una combinazione di questi fattori con il tempo necessario per il loro funzionamento. Il punto principale da evidenziare è che tutte le attrezzature (inclusi gli scarichi) negli impianti di lavorazione degli alimenti devono essere realizzati con una progettazione ottimale dal punto di vista igienico, facile da pulire e disinfettare. In caso contrario, il processo di pulizia richiederà un ingente spreco di tempo ed energie, quindi non sarà economico. Tutte le superfici dei sistemi di drenaggio in acciaio inossidabile di ACO sono realizzati secondo principi di progettazione igienica, senza angoli appuntiti, spigoli, spazi vuoti e fessure. Il sistema di drenaggio ACO è facilmente accessibile per la pulizia e l'ispezione visiva.

L'efficacia della pulizia del sistema di drenaggio dipende da diversi fattori:

- Tipologia e proprietà della pavimentazione
- Materiale, design e superfici
- Qualità dell'acqua
- Agenti chimici pulenti
- Procedura di pulizia
- Parametri di pulizia, come temperatura, tempo, velocità del flusso e concentrazione degli agenti chimici

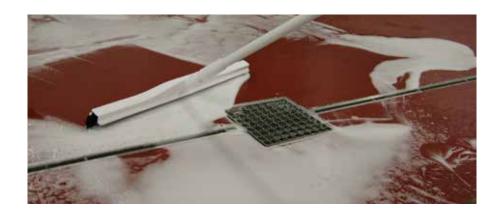


Superfici a contatto con il prodotto

Tutte le apparecchiature che, intenzionalmente o meno (ad esempio a causa di schizzi), entrano in contatto con il prodotto finale o dalle quali altri prodotti o la condensa possono colare o cadere dentro al prodotto principale o dentro al relativo contenitore.

Superfici non a contatto con il prodotto

Tutte le altre superfici esposte, comprese quelle relative all'apparecchiatura, come ad esempio le strutture di supporto, i pannelli di controllo e le superfici esterne. Sono anche comprese le superfici relative all'ambiente produttivo, quali pavimenti, pareti e canali di drenaggio.



Si differenziano anche le procedure di pulizia, a seconda che vengano eseguite a umido oppure a secco.

Pulizia a secco

La pulizia a secco è essenzialmente la rimozione meccanica dello sporco mediante spazzatura, spazzolatura, strofinamento e aspirazione. Gli ambienti che generalmente vengono puliti a secco sono gli impianti dove avviene la produzione di farina, cacao, prodotti a base di latte in polvere, minestre in polvere e alimenti per lattanti in polvere.

Pulizia a umido

La pulizia a umido prevede l'utilizzo di liquidi (generalmente a base d'acqua) per ottenere il risultato desiderato. Può essere usata per la pulizia esterna degli impianti (OPC - Open Plant Cleaning): le superfici da pulire devono essere accessibili ai liquidi. Inoltre, alcuni componenti possono essere fisicamente rimossi dall'area di produzione per essere puliti separatamente - Cleaning out of place (COP). I sistemi di drenaggio richiedono la pulizia a umido.

L'ultima distinzione è quella tra il processo di pulizia eseguito in modo manuale oppure automatico.

Pulizia manuale

La pulizia manuale è generalmente considerata una procedura intensiva e quindi spesso costosa. Gli utensili manuali devono essere igienici, resistenti alle sostanze chimiche utilizzate e idonei per uno specifico utilizzo. In particolare, gli operatori devono essere adeguatamente formati per eseguire correttamente le procedure di pulizia per ottenere superfici pulite. Il sistema di drenaggio ACO contiene tutti gli elementi di progettazione igienica che ne rendono la pulizia molto più semplice e veloce rispetto ai prodotti concorrenti.

Pulizia automatica

Gli utensili e i componenti smontati vengono puliti e disinfettati automaticamente all'interno di macchine per il lavaggio industriali, e sistemi di lavaggio a vaschetta o tunnel (COP automatica). Anche la pulizia CIO è considerata di tipo automatico.

Prodotti chimici detergenti

I composti detergenti sono principalmente di tre tipi:

- detergenti
- alcali
- acidi
- disinfettanti/igienizzanti

Detergenti

Questo ampio gruppo di agenti chimici è ampiamente utilizzato in ambienti domestici e nell'industria alimentare trasforma diversi tipi di sporco presente sulle superfici in schiume detergenti ed emulsioni che possono essere facilmente sciacquate.

Alcali

I composti alcalini sono efficaci nello scioglimento delle proteine e nella rimozione dei grassi. Esempi di alcali sono l'idrossido di sodio (soda caustica) e l'idrossido di potassio. Questi composti sono pericolosi per il personale e sono ampiamente usati per la pulizia CIO; si raccomanda l'uso di un sistema di dosaggio automatico.

Acidi

Gli acidi, organici e inorganici, sono comunemente usati per la rimozione di depositi minerali come calcare o incrostazioni. Gli acidi sono potenzialmente corrosivi per i materiali da costruzione e devono essere usati con cura.

Quando viene eseguita la pulizia con agenti chimici, è necessario usare spray a bassa pressione, schiume o gel. Le schiume e i gel sono più viscosi rispetto agli agenti spruzzati e vengono quindi preferiti poiché non sono soggetti alla formazione di aerosol. La scelta del detergente corretto per una determinata applicazione deve sempre essere fatta insieme al fornitore dello stesso.

Disinfettanti/igienizzanti

In caso di aree ad alto rischio o aree di produzione con prodotti microbiologicamente sensibili, i pavimenti e i sistemi di drenaggio devono essere spruzzati con disinfettanti e igienizzanti che riducano ulteriormente il rischio di contaminazione. I disinfettanti/igienizzanti uccideranno i microorganismi rimanenti, secondo le specifiche richieste.

Il fermo dell'impianto e il lavoro di pulizia rappresentano un ulteriore costo in qualunque operazione di lavorazione degli alimenti.

Fonti di sporco

La principale fonte di sporco è rappresentata dallo stesso prodotto lavorato. I biofilm microbiologici contribuiscono in larga misura all'accumulo di sporco sulle superfici di drenaggio. La solubilità di questi film varia in base a diversi fattori come l'effetto del calore, l'età, la secchezza, il tempo, ecc. È importante che il personale coinvolto nel processo di pulizia sia a conoscenza della natura dello sporco da rimuovere prima di scegliere il detergente e il metodo di pulizia. La regola generale è che i detergenti acidi dissolvono lo sporco alcalino (minerali) e che i detergenti dissolvono lo sporco acido e gli scarti alimentari (proteine).



Pulizia del sistema di drenaggio



Rimuovere tutti gli elementi, le materie prime, gli incarti e gli utensili presenti.



Lavare tutte le superfici con l'apposito detergente e la specifica spazzola manuale.



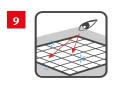
Coprire tutte le attrezzature che potrebbero essere contaminate.



Sciacquare tutte le superfici con acqua fresca.



Rimuovere tutto lo sporco in eccesso dal pavimento e dalle griglie e metterlo nell'apposito contenitore.



Controllare visivamente la pulizia della superfici, ripetere la procedura se necessario.



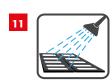
Rimuovere le griglie.



Reinstallare il cestello filtrante e la griglia in posizione.



Rimuovere il cestello filtrante vuoto e il sifone.



Sciacquare tutto con acqua pulita.



Mettere i rifiuti e lo sporco raccolti nell'apposito contenitore. Sciacquare la griglia, il cestello e il sifone con acqua pulita. Reinstallare il sifone in posizione.

Pulizia chimica



Rimuovere tutti gli elementi, le materie prime, gli incarti e gli utensili presenti.



Applicare la schiuma su tutte le superfici.



Coprire tutte le attrezzature che potrebbero essere contaminate.



Lasciar agire la schiuma per 15 minuti.



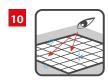
Rimuovere tutto lo sporco in eccesso dal pavimento e dalle griglie e metterlo nell'apposito contenitore.



Sciacquare la schiuma con acqua pulita.



Rimuovere le griglie.



Controllare visivamente la pulizia della superfici, ripetere la procedura se necessario.



Rimuovere il cestello filtrante vuoto e il sifone.



Reinstallare il cestello filtrante e la griglia in posizione.



Mettere i rifiuti e lo sporco raccolti nell'apposito contenitore. Sciacquare la griglia, il cestello e il sifone con acqua pulita. Reinstallare il sifone in posizione.



Sciacquare tutto con acqua pulita.

Procedure di pulizia raccomandate per il sistema di drenaggio

Le seguenti istruzioni sono puramente orientative. Rispettare sempre le istruzioni del costruttore. Tutte le procedure devono essere verificate e regolate secondo le specifiche dell'applicazione.

Frequenza	Procedura	Agenti fisici	Agenti chimici	Esempi di agenti chimici detergenti idonei per il sistema di drenaggio in acciaio inossidabile ACO
Giornaliera	Rimozione di depositi organici (grassi, proteine, saccaridi e polisaccaridi)	 Vapore Acqua a media pressione, max. 25 bar Energia meccanica/ cinetica (spazzole, CIP a velocità media) 	 Sostanze caustiche (idrossido di sodio, idrossido di potassio) Detergenti / tensioattivi 	Gli agenti chimici standard usati per la pulizia dei pavimenti dovrebbero essere sufficienti Oxofoam, Endorochlor
Settimanale	Rimozione di depositi organici che possono causare la formazione di biofilm estremamente resistenti	Metodi meccanici abrasivi - lucidatura	 Acido nitrico per la passivazione dell'acciaio inossidabile che potrebbe essere soggetto ad attacchi da cloro Acidi inorganici (acido fosforico) Acidi organici deboli 	AcifoamAcigelSuper Dilac
Nota	Rimozione di residui dell'acqua di risciacquo	Rimozione dell'acqua in eccesso con una spazzola tira-acqua	Alcool (alcool isopropilico, etanolo)	Le pastiglie di cloro vengono spesso aggiunte all'acqua presente nei sifoni installati in aree di produzione sensibili microbiologicamente

Tutte le procedure di pulizia, comprese quelle raccomandate dai fornitori dell'attrezzatura, devono essere adeguatamente valutate in base all'attrezzatura sulla quale verranno usate e in base allo sporco previsto anche dopo un determinato periodo di utilizzo.

Rispettare sempre le istruzioni del fabbricante per evitare danni all'attrezzatura.

I materiali

Guarnizioni

EPDM (monomero etilene-propilene diene)

Anello di tenuta in gomma nero, idoneo per la maggior parte delle applicazioni che non prevedono residui di petrolio o benzina nelle acque reflue. NBR (gomma al nitrile butadiene) Anello di tenuta in gomma nero, idoneo per applicazioni che prevedono residui di petrolio o benzina nelle acque reflue. La gomma NBR non è resistente ai solventi e alle alte temperature. FPM (fluoroelastomero) – Viton*
Anello di tenuta in gomma verde idoneo per speciali applicazioni dove sono presenti oli, solventi e acidi forti nelle acqua reflue e per le applicazioni ad alta temperatura. Le guarnizioni in Viton* hanno una resistenza limitata agli agenti chimici quali acetone e alcool di metile.

Per assicurarsi dell'idoneità per applicazioni speciali, consultare le caratteristiche esatte dei materiali di tenuta all'interno della guida all'installazione di ACO.

		Materiali sigillanti						
Tipo di gomma	EPDM	NBR	FPM (Viton°)					
Colore	nero	nero	verde					
Intervallo di temperatura	-50 / +130 / +150 °C	-30 / +80 / +100 °C	-20 / +200 / +300 °C					
	Resis	tenza						
Acqua	Eccellente	buona	buona					
	Agenti	chimici						
Acidi	buona	discreta	Eccellente					
Basi	buona	discreta	Eccellente					
Benzene/Benzina	insoddisfacente	Eccellente	Eccellente					
	C	Dli						
Olio ASTM N. 1	insoddisfacente	Eccellente	Eccellente					
Olio ASTM N. 3	insoddisfacente	Eccellente	Eccellente					
Ozono e stress ambientali	buona	limitata	buona					

Le resistenze

1						
2 = Resistenza limitata 4 = Resistenza limitata 4 = Resistenza insoddisfacente Acido acetico (diluito) 30% 1						
2 = Resistenza limitata 4 = Resistenza limitata 4 = Resistenza insoddisfacente Acido acetico (diluito) 30% 1						
Acetone		9	4			
Acetone		31	30			
Acetone		ISI	ISI			
Acetone	1 - Nesistenza misodalsiacente	×	×	Σ	~	>
Acetone 1 1 1 4 4 Acido acetico (diluito) 30% 1 1 1 2 2 Acido acetico 100% 1 1 1 3 3 Anidride acetica 1 1 2 3 4 Cloruro d'alluminio 1 4 1 1 1 2 3 4 Cloruro di alluminio 1 4 1 1 1 4 2 Cloruro d'ammonio 1 1 1 4 2 2 Cloruro di amile 1 1 1 4 4 1 Anilina 1 1 2 2 2 2 4 3 Cloruro di amilina 1		<u>=</u>	<u>=</u>	EP	Z Z	굡
Acido acetico (diluito) 30%	Acetone	1	1			4
Acido acetico 100% 1 1 1 3 3 Anidride acetica 1 1 2 3 4 Cloruro d'alluminio 4 4 1 <					-	
Anidride acetica 1 1 2 3 4 Cloruro d'alluminio 4 4 1						
Solfato di alluminio 1 4 1 1 1 2 2 3 1 1 1 4 2 2 3 1 1 1 4 2 2 3 1 1 1 4 2 2 1 1 1 4 4 2 2 1 1 1 4 4 1 2 4 3 3 1 1 1 4 4 1 1 1 1 4 4 1 2 4 3 3 1 1 1 1 4 4 1 2 2 2 1 1 1 1 4 4 1 2 2 2 1 1 1 4 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1	1	2	3	
Carbonato d'ammonio 1 1 1 4 2 Cloruro d'ammonio 2 3 1 1 1 Idrossido di ammonio 1 1 1 4 4 2 Cloruro di amile 1 1 1 4 4 1 Anilina 1 1 2 4 3 Cloruro di amile 4 4 2 2 2 1 1 1 4 4 2 2 2 1 4 4 1 2 2 1	Cloruro d'alluminio	4	4	1	1	1
Cloruro d'ammonio	Solfato di alluminio	1	4	1	1	1
Idrossido di ammonio	Carbonato d'ammonio	1	1	1	4	2
Cloruro di amile	Cloruro d'ammonio	2	3	1	1	1
Anilina	Idrossido di ammonio	1	1	1	4	2
Cloruro di anilina	Cloruro di amile	1	1	4	4	1
Cloruro di bario	Anilina	1	1	2	4	3
Idrossido di bario	Cloruro di anilina	4	4	2	2	2
Benzaldeide 1 1 1 4 4 Benzene 1 1 4 4 1 Acido benzoico 1 1 4 4 1 Borace 1 2 1	Cloruro di bario	2	2	1	1	1
Benzene 1 1 4 4 1 Acido benzoico 1 1 4 4 1 Borace 1 <td>Idrossido di bario</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td>	Idrossido di bario	1	1	1	1	1
Acido benzoico 1 1 4 4 1 Borace 1 1 1 2 1 Acido borico 1 1 1 1 1 1 Bromo 4 4 4 4 4 1 2 1 Acido bromidrico 4 4 1 2 1 1 2 1 4 1 <td< td=""><td>Benzaldeide</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></td<>	Benzaldeide	1	1	1	4	4
Borace 1 1 1 2 1 Acido borico 1 1 1 1 1 1 Bromo 4 4 4 4 4 1 2 1 Acido cloridrico di bromo 4 4 1 2 1 Acido bromidrico 4 4 1 4 1 1 1 2 1 1 1 4 1	Benzene	1	1	4	4	1
Acido borico 1 2 1 <t< td=""><td>Acido benzoico</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td><td>1</td></t<>	Acido benzoico	1	1	4	4	1
Bromo 4 4 4 4 1 2 1 Acido cloridrico di bromo 4 4 1 2 1 Acido bromidrico 4 4 1 4 1 1 Bromoetilene 1 1 2 -	Borace	1	1	1	2	1
Acido cloridrico di bromo 4 4 1 2 1 Acido bromidrico 4 4 1 4 1 Bromoetilene 1 1 1 4 1 1 Butanolo 1 1 4 1 <	Acido borico	1	1	1	1	1
Acido bromidrico 4 4 1 4 1 Bromoetilene 1 1 - - - Butanolo 1 1 4 1 1 Butilacetato 1 1 2 2 4 Acido butirrico 1 1 2 4 4 Bisolfato e solfito di calcio 1 1 4 1 1 Cloruro di calcio 2 2 1<	Bromo	4	4	4	4	1
Bromoetilene 1 1 - - - Butanolo 1 1 4 1 1 Butilacetato 1 1 2 2 4 Acido butirrico 1 1 2 2 4 4 Bisolfato e solfito di calcio 1 1 4 1 1 Cloruro di calcio 2 2 1 2 2 4 4 2 4 <t< td=""><td>Acido cloridrico di bromo</td><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td></t<>	Acido cloridrico di bromo	4	4	1	2	1
Butanolo 1 1 4 1 1 Butilacetato 1 1 2 2 4 Acido butirrico 1 1 2 2 4 4 Bisolfato e solfito di calcio 1 1 4 1	Acido bromidrico	4	4	1	4	1
Butilacetato 1 1 2 2 4 Acido butirrico 1 1 2 4 4 Bisolfato e solfito di calcio 1 1 4 1 1 Cloruro di calcio 2 2 1 2 2 4 4 4 4 2 4 4 1 1 <						
Acido butirrico 1 1 2 4 4 Bisolfato e solfito di calcio 1 1 4 1 1 Cloruro di calcio 2 2 1 1 1 1 Idrossido di calcio 1				-	-	
Bisolfato e solfito di calcio 1 1 4 1 1 Cloruro di calcio 2 2 1 2 2 4 4 4 2 4 4 4 - </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
Cloruro di calcio 2 2 1 1 1 Idrossido di calcio 1 2 4 4 2 4 4 -						
Idrossido di calcio						
Ipoclorito di calcio					-	· ·
Disolfuro di carbonio 1 1 4 4 1 Tetracloruro di carbonio 1 1 4 3 1 Acido cloroacetico (mono) 4 4 2 4 4 Cloruro 4 4 - - - Acido clorico 4 4 1 4 - Cloro (asciutto) 1 1 1 2 1 1 Clorobenzene 1 1 4 4 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 4 4 1 3 4 3 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
Tetracloruro di carbonio 1 1 4 3 1 Acido cloroacetico (mono) 4 4 2 4 4 Cloruro 4 4 - - - Acido clorico 4 4 1 4 - Cloro (asciutto) 1 1 1 2 1 Clorobenzene 1 1 4 4 1 Cloroformio 2 2 4 4 1 Acido clorosolfonico 2 3 4 4 3 Cloruro di rame 2 2 1 1 1 Nitrato di rame 1 1 1 1 1 1 Solfato di rame 1 1 1 1 1 1 1 Etere 1 1 3 4 3 3 C 3 4 4 3 3 Cloruro di etile 1 1 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></td<>				-	-	
Acido cloroacetico (mono) 4 4 2 4 4 Cloruro 4 4 - - - Acido clorico 4 4 1 4 - Cloro (asciutto) 1 1 1 2 1 Clorobenzene 1 1 4 4 1 Cloroformio 2 2 4 4 1 Acido clorosolfonico 2 3 4 4 3 Cloruro di rame 2 2 1 1 1 1 Nitrato di rame 1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
Cloruro 4 4 - - - Acido clorico 4 4 1 4 -		-		-	-	
Acido clorico 4 4 1 4 - Cloro (asciutto) 1 1 1 2 1 Clorobenzene 1 1 4 4 1 Cloroformio 2 2 4 4 1 Acido clorosolfonico 2 3 4 4 3 Cloruro di rame 2 2 1 1 1 Nitrato di rame 1 1 1 1 1 Solfato di rame 1 1 1 1 1 Etere 1 1 3 4 3 Cloruro di etile 1 1 1 1 1 Acidi grassi 1 1 4 2 1 Fluoro (asciutto) 1 1 - - - Acido fluoridrico 4 4 2 4 1 Formaldeide 1 1 1 2 3 Furfurolo 1 1 2 4 4	, ,				-	-
Cloro (asciutto) 1 1 1 2 1 Clorobenzene 1 1 4 4 1 Cloroformio 2 2 4 4 1 Acido clorosolfonico 2 3 4 4 3 Cloruro di rame 2 2 1 <						-
Clorobenzene 1 1 4 4 1 Cloroformio 2 2 4 4 1 Acido clorosolfonico 2 3 4 4 3 Cloruro di rame 2 2 1 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 4 4 2 4 1		-				1
Cloroformio 2 2 4 4 1 Acido clorosolfonico 2 3 4 4 3 Cloruro di rame 2 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 4 1 1 1 2 4 1 1 1 1 2 4 1 1 1 1 1 2 4 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
Acido clorosolfonico 2 3 4 4 3 Cloruro di rame 2 2 1 2 4 4 2 4 1 1 1 1 1 1 2 3 1 1 1						
Cloruro di rame 2 2 1 1 1 Nitrato di rame 1 1 1 1 1 1 Solfato di rame 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 3 1 1 2 4 4 2 4 1 1 2 3 1 1 2 4 4 2 4 1 1 1 2 3 1 1 2 4 4 2 4 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
Nitrato di rame 1 1 1 1 1 Solfato di rame 1 1 1 1 1 Etere 1 1 3 4 3 Cloruro di etile 1 1 1 1 1 Acidi grassi 1 1 4 2 1 Fluoro (asciutto) 1 1 - - - Acido fluoridrico 4 4 2 4 1 Formaldeide 1 1 1 2 3 Furfurolo 1 1 2 4 4						
Solfato di rame 1 2 1 1 1 2 3 1 1 2 4 4 4 2 4 1 1 1 1 1 2 3 3 1 1 1 2 3						· ·
Etere 1 1 3 4 3 Cloruro di etile 1 1 1 1 1 1 Acidi grassi 1 1 4 2 1 Fluoro (asciutto) 1 1 - - - Acido fluoridrico 4 4 2 4 1 Formaldeide 1 1 1 2 1 Acido formico 1 1 1 2 3 Furfurolo 1 1 2 4 4						
Cloruro di etile 1 1 1 1 1 Acidi grassi 1 1 4 2 1 Fluoro (asciutto) 1 1 - - - Acido fluoridrico 4 4 2 4 1 Formaldeide 1 1 1 2 1 Acido formico 1 1 1 2 3 Furfurolo 1 1 2 4 4						
Acidi grassi 1 1 4 2 1 Fluoro (asciutto) 1 1 - - - Acido fluoridrico 4 4 2 4 1 Formaldeide 1 1 1 2 1 Acido formico 1 1 1 2 3 Furfurolo 1 1 2 4 4						
Fluoro (asciutto) 1 1 - - - Acido fluoridrico 4 4 2 4 1 Formaldeide 1 1 1 2 1 Acido formico 1 1 1 2 3 Furfurolo 1 1 2 4 4					-	
Acido fluoridrico 4 4 2 4 1 Formaldeide 1 1 1 2 1 Acido formico 1 1 1 2 3 Furfurolo 1 1 2 4 4						
Formaldeide 1 1 1 2 1 Acido formico 1 1 1 2 3 Furfurolo 1 1 2 4 4						
Acido formico 1 1 1 2 3 Furfurolo 1 1 2 4 4						
Furfurolo 1 1 2 4 4						
		1	1	2	4	
	Acido gallico	1	1	2	2	1

Nota:

I livelli di concentrazione e la durata dell'esposizione influiscono direttamente sulla resistenza dell'acciaio inossidabile a determinati agenti chimici. Ciascuna applicazione deve essere attentamente analizzata per determinare l'idoneità dell'acciaio inossidabile.

Presupposti:

I dati presentati sono puramente orientativi, per informazioni dettagliate si prega di rivolgersi al nostro reparto vendite/tecnico.



1 = Resistenza eccellente 2 = Resistenza moderata 3 = Resistenza limitata 4 = Resistenza insoddisfacente	Inox AISI 316 L	Inox AISI 304	5		
	Inox	Inox	EPDM	NBR	FPM
Acido idroclorico	4	4	1	4	1
Perossido di idrogeno	1	1	3	4	2
lodio (umido)	4	4	2	2	1
Acetato di piombo	1	1	1	2	4
Cloruro di magnesio	2	2	1	1	1
Solfato di magnesio	1	1	1	1	1
Mercurio	1	1	1	1	1
Metanolo	1	1	1	1	3
Cloruro di metile	1	1	3	4	1
Cloruro di metilene	2	2	4	4	2
Naftalene	1	1	4	4	1
Cloruro di nichel	2	2	1	1	1
Solfato di nichel	11	1	1	1	1
Acido nitrico	3	3	3	4	1
Acido ossalico	3	3	1	2	1
Acido perclorico	4	4	2	4	1
Acido fosforico	1	1	2	4	1
Acido picrico	11	1	2	2	1
Bromuro di potassio	1	1	1	1	1
Carbonato di potassio	11	1	1	2	1
Clorato di potassio	1	1	1	1	1
Cianuro di potassio	1	1	1	1	1
Idrossido di potassio	1	1	1	2	2
Nitrato di potassio	1	1	1	1	1
Permanganato di potassio	1	1	1	3	1
Solfato di potassio	1	1	1	1	1
Solfuro di potassio	1	1	1	1	1
Cloruro di potassio	2	2	1	1	1
Dicloruro di propilene	1	1	4	4	1
Clorammonio	2	3	1	1	1
Nitrato di argento	1	1	1	2	1
Soda (carbonato)	1	1	1	1	1
Acetato di sodio	1	1	1	2	4
Bicarbonato di sodio Bisolfato di sodio	1	3	1	2	1
Bisolfito di sodio	1	1	1	1	1
Bromuro di sodio	2			3	
Clorato di sodio	1	1	1	2	1
Cloruro di sodio	4	4	1	1	1
Cianuro di sodio	1	1	1	1	1
Floruro di sodio	1	1	1	1	1
Idrossido di sodio	1	1	1	2	2
Ipoclorito di sodio	4	4	2	2	1
Nitrato di sodio	1	1	1	2	2
Solfato di sodio	1	1	1	1	1
Solfuro di sodio	1	1	1	1	1
Solfito di sodio	1	1	1	1	1
Cloruro stannico	2	3	2	1	1
Zolfo	1	1	1	4	1
Cloruro di zolfo	1	1	4	3	1
Diossido di zolfo	1	2	1	4	1
Diossido di ZOIIO	1		1	1	1

Nota:

I livelli di concentrazione e la durata dell'esposizione influiscono direttamente sulla resistenza dell'acciaio inossidabile a determinati agenti chimici. Ciascuna applicazione deve essere attentamente analizzata per determinare l'idoneità dell'acciaio inossidabile.

Presupposti:

I dati presentati sono puramente orientativi, per informazioni dettagliate si prega di rivolgersi al nostro reparto vendite/tecnico.





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 Listino 125 > Marzo 2025, con riserva di modifiche