

idro'

IP

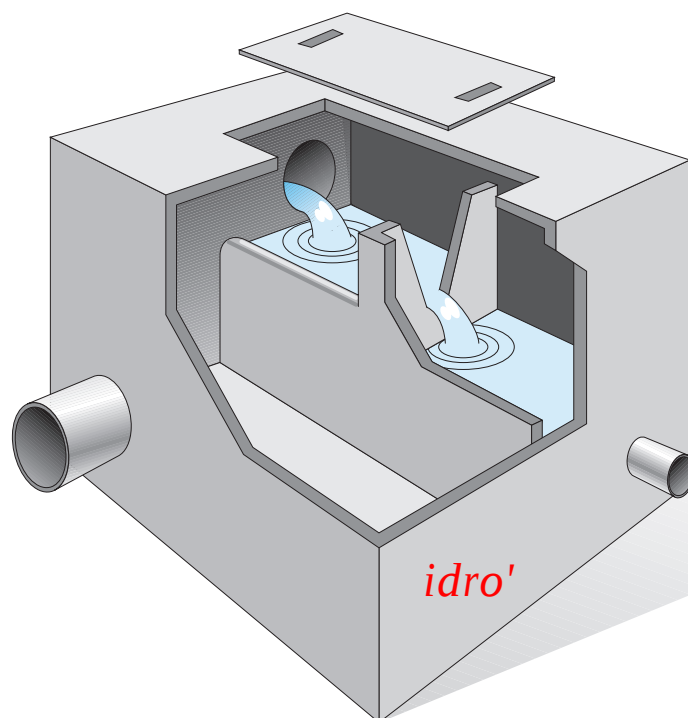
Scolmatori Acque Prima Pioggia

ISSP/M
Modulari



SCOLMATORI MONOBLOCCO PARALLELEPIPEDI PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Serie ISSP



COSA SONO GLI SCOLMATORI MONOBLOCCO PARALLELEPIPEDI PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA SERIE ISSP

Gli scolmatore monoblocco parallelepipedo per acque di prima pioggia tipo **idrocom** serie **ISSP** vengono utilizzati per limitare l'inquinamento e il depauperamento delle risorse idriche sotterranee, trattando le acque di prima pioggia e sono costituite da una vasca monoblocco parallelepipedo in calcestruzzo armato ad alta resistenza per assicurare una assenza totale di perdite e di infiltrazioni nel terreno, con copertura completamente carrabile e chiusini di ispezione in calcestruzzo.

L'installazione può essere effettuata anche in presenza di acqua di falda.

Gli scolmatore monoblocco parallelepipedo per acque di prima pioggia tipo **idrocom** serie **ISSP** sono necessari per controllare le acque in arrivo alle reti fognarie, permettendo di smaltirle attraverso l'infiltrazione naturale nel terreno, senza inquinare le falde sotterranee, separando le acque di prima pioggia destinate alla fognatura o all'impianto di depurazione.

Vengono considerate acque di prima pioggia (in riferimento all'art. 22 della L.R. n. 69 e al Piano di risanamento delle acque della Regione **Sardegna**), quelle acque che per ogni evento meteorico corrispondono alla precipitazione di 5 mm (pari a 50 mc/ha) distribuita uniformemente sull'area complessiva scolante servita dalla rete di drenaggio. Per poter calcolare dette portate si è stabilito che tale dato si ottenga in 15 minuti.

Si prendono in considerazione i seguenti coefficienti di afflusso: 1 per le superfici coperte, lastricate o impermeabilizzate e 0,3 per superfici permeabili di qualunque tipo, escludendo dal calcolo le aree coltivate.

COME FUNZIONANO GLI SCOLMATORI MONOBLOCCO PARALLELEPIPEDI PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA SERIE ISSP

Le acque di prima pioggia il cui inquinamento è dato dalle sabbie, dagli oli e da idrocarburi, vengono separate dalle successive acque di pioggia il cui inquinamento è pressoché irrilevante, da uno stramazzo tarato tipo "Cipolletti", studiato secondo il "coefficiente udometrico" che confronta il "coefficiente di afflusso orario" tenuto conto di una precipitazione di pioggia pari a 15 minuti sull'area del bacino e il "coefficiente di ritardo" che tiene conto dell'area del bacino stesso, della pendenza della rete e dell'invaso.

MATERIALI IMPIEGATI

Vasche	:	calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza
Chiusini	:	calcestruzzo (a richiesta ghisa classe D 400)

VOCE DI CAPITOLATO

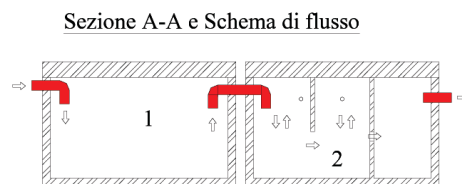
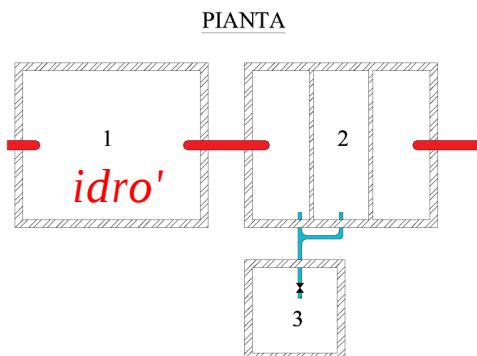
"Fornitura di scolmatore monoblocco parallelepipedo per acque di prima pioggia tipo **idrocom** serie **ISSP** costruito in calcestruzzo armato ad alta resistenza, con copertura di tipo carrabile, completo di chiusini di ispezione a passo d'uomo in calcestruzzo, munito nel suo interno di soglia con stramazzo tipo "Cipolletti" opportunamente dimensionata".

SCOLMATORI MONOBLOCCO PARALLELEPIEDI PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

STANDARD DI PRODUZIONE

Serie ISSP

DISSABIATORE
DISSOLEATORE
POZZETTO STOCCAGGIO OLIO



Gli impianti sono dimensionati per assicurare allo scarico il rispetto dei limiti previsti dalla tabella 3, allegato 5 del D.L. n. 152 del 11.05.1999 e D.L. n. 258 del 18/08/2000, per oli minerali e solidi sedimentabili

Modello	Superficie servita m ²	Lunghezza cm	Larghezza cm	Altezza cm	
ISSP 5	1.000	250	212	210	
ISSP 10	2.000	430	250	200	
ISSP 15	3.000	430	250	250	
ISSP 20	4.000	860	250	190	
ISSP 25	5.000	860	250	220	
ISSP 30	6.000	860	250	255	
ISSP 35	7.000	1290	250	210	
ISSP 40	8.000	1290	250	220	
ISSP 50	10.000	860	250	200	
		860	250	200	
ISSP 80	16.000	1290	250	220	
		1290	250	220	
ISSP 100	20.000	1290	250	250	
		1290	250	250	

N.B. le misure della vasche si intendono esterne complete di solai di copertura standard spessore cm. 10
Maggiori volumi si ottengono assemblando in batteria più vasche.

I valori riportati sono a titolo informativo. La società si riserva di variarli in qualunque momento.

Descrizione :

Gli impianti prefabbricati monoblocco della **IDROCOMPONENTS** serie, **ISSP** vengono impiegati per il trattamento delle acque di prima pioggia provenienti dal dilavamento di aree produttive o commerciali, di aree di espansione residenziale e superfici stradali. Le acque di prima pioggia, raccolte dalle superfici scolanti, risultano a rischio di contaminazione per la frequente presenza di sabbie ed oli minerali provenienti dalla sosta o dal transito di automezzi.

I Ns. impianti, sono costituiti da una o più vasche e consentono la separazione delle acque di prima pioggia da quelle successivamente cadute, la raccolta dei volumi determinati dalle acque di prima pioggia con successivo trattamento per la separazione da oli e solidi sedimentabili con opere separate dei due diversi tipi di acque

Funzionamento :

Gli impianti di prima pioggia della **IDROCOMPONENTS** serie, **ISSP** sono impiegati per raccogliere i primi 5 mm d'acqua piovana che cade su una superficie. La funzione di queste vasche è quella di stoccare l'acqua inquinata e d'impedire che sia convogliata

SCOLMATORI MONOBLOCCO PARALLELEPIEDI PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Serie ISSP

direttamente negli strati superficiali del suolo o nel sottosuolo. Le acque di prima pioggia vengono raccolte e trattate nei Ns. impianti e successivamente inviate corpo recettore in un tempo previsto tra un evento e l'altro di circa 48 ore. Nella vasca di trattamento, che si trova in situazione di quiete avviene la completa separazione dei solidi sedimentabili e degli oli. I liquami (o morchie) che si accumulano ad ogni ciclo di separazione, vengono periodicamente estratti tramite autobotte oppure mediante una pompa di sollevamento vengono stoccati in apposito pozzetto per lo smaltimento successivo.

Materiali Costruttivi :

VASCHE : - calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza

CHIUSINI: - calcestruzzo – A richiesta: acciaio zincato a caldo – ghisa G 20

Voce di Capitolato :

Fornitura di impianto di trattamento delle acque di prima pioggia prefabbricato monolitico parallelepipedo ad asse orizzontale del tipo **IDROCOMPONENTS** serie **ISSP** in calcestruzzo armato ad alta resistenza, completo di tubi di ingresso ed uscita, ispezione a passo d'uomo con chiusini in cls .

Legislazione :

La regolamentazione sullo smaltimento delle acque meteoriche è di competenza delle singole Regioni.

Il D.L. n. 152 del 11/05/1999 recante norme in materia di tutela delle acque dall'inquinamento, impone infatti alle Autorità di bacino la definizione di Piani di Tutela delle Acque, nonché la priorità degli interventi da eseguire.

La Regione Lombardia, prima fra tutte, emanando la Legge Regionale n.62/85 (integrata con D.C.R. n. IV/1946 del 21/03/1990) e successivi Piani di Tutela e Risanamento delle Acque, fra l'altro ha disciplinato lo smaltimento delle acque meteoriche ed a questa fanno riferimento molte altre Regioni. Viene prevista la separazione e l'intercettazione di una parte rilevante delle acque meteoriche provenienti dal dilavamento di superfici pavimentate a rischio di inquinamento, definita " acque di prima pioggia", quest'ultime destinate ad un trattamento prima dello scarico nel corpo recettore.

In particolare le acque di prima pioggia definite dall'Art. 20 della L.R. n. 62/85, sono " quelle corrispondenti per ogni evento meteorico ad una precipitazione di 5 mm (pari a 50 mc/ha) uniformemente distribuita sull'intera superficie scolante servita dalla rete di drenaggio. Al fine del calcolo delle portate si stabilisce che tale valore si verifichi in 15 minuti. I coefficienti di afflusso si assumono pari a 1 per le superfici coperte, lastricate od impermeabilizzate ed a 0,3 per quelle permeabili di qualsiasi tipo, escludendo dal computo le superfici coltivate" ed è su questo principio che si basano i Ns. impianti.

Movimentazione e Posa

Agganciare la vasca con apposite funi ai ganci di presa predisposti e sollevare. Si raccomanda di non usare funi troppo corte per non sollecitare la struttura verso l'interno e dar luogo a rotture. Le vasche dovranno essere posizionate su apposito strato di sabbia o magrone. Realizzando un fondo perfettamente planare, per dar modo alla struttura di distribuire il carico su tutta la superficie

N.B.: L'angolo di tiro formato dalle funi non deve essere inferiore al 60°

OPTIONAL :

Quadro elettrico

Pompa sommersa

Valvola di intercettazione con comando

Sonda di segnalazione pioggia

SCOLMATORI MONOBLOCCO PARALLELEPIPEDI PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Referenze fotografiche

Vasche di prima pioggia

Serie ISSP



IMPIANTI PREFABBRICATI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE

SCOLMATORI MONOBLOCCO PARALLELEPIPEDI PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Serie ISSP



idrocomponents declina ogni responsabilità in merito alle norme di sicurezza vigenti nei cantieri.



soluzioni ed impianti per il trattamento acque reflue



Zona Ind.le 07026 OLBIA (OT) PH 0789 18 76 560 - CAGLIARI (CA) PH 070 77 32 248 - FX 0789 18 70 160
e-mail: idrocomponents@gmail.com - www.youtube.com/idrocomponentsTV

Sistemi Prefabbricati già Pronti: Impianti di Depurazione - Stazioni di Sollevamento - Separatori di Olii - Scolmatori Acque Pioggia - Serbatoi
Gruppi Antincendio - Vani Tecnici Assemblati per Fontane, Piscine e Giochi D'Acqua - Cabine Elettriche - Box - Servizi Igienici Automatici - Pannelli Solari