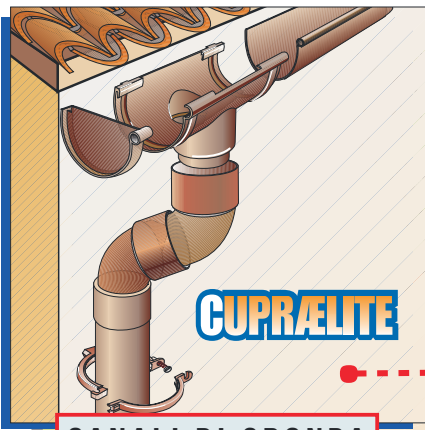


PRODOTTI DEL SUOLO

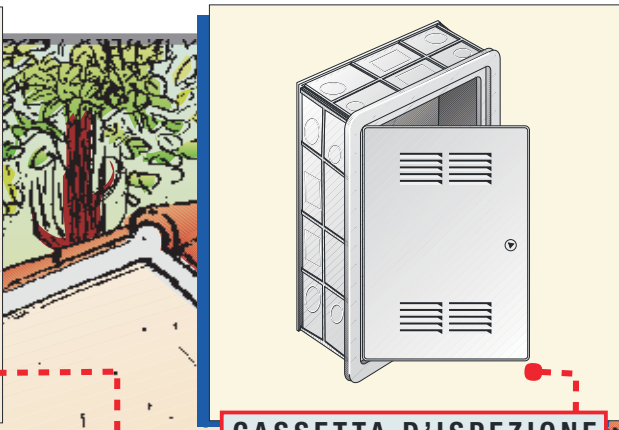
Catalogo Tecnico



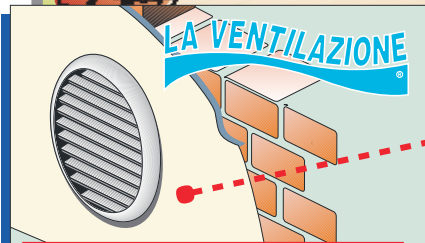
FIRST[®]
PLAST_{SRL}



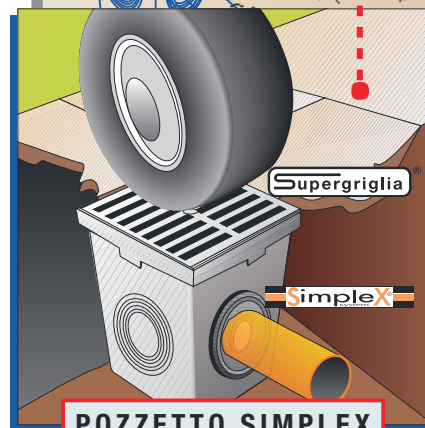
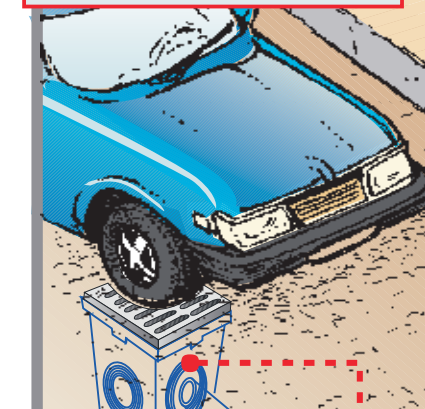
CANALI DI GRONDA



CASSETTA D'ISPEZIONE



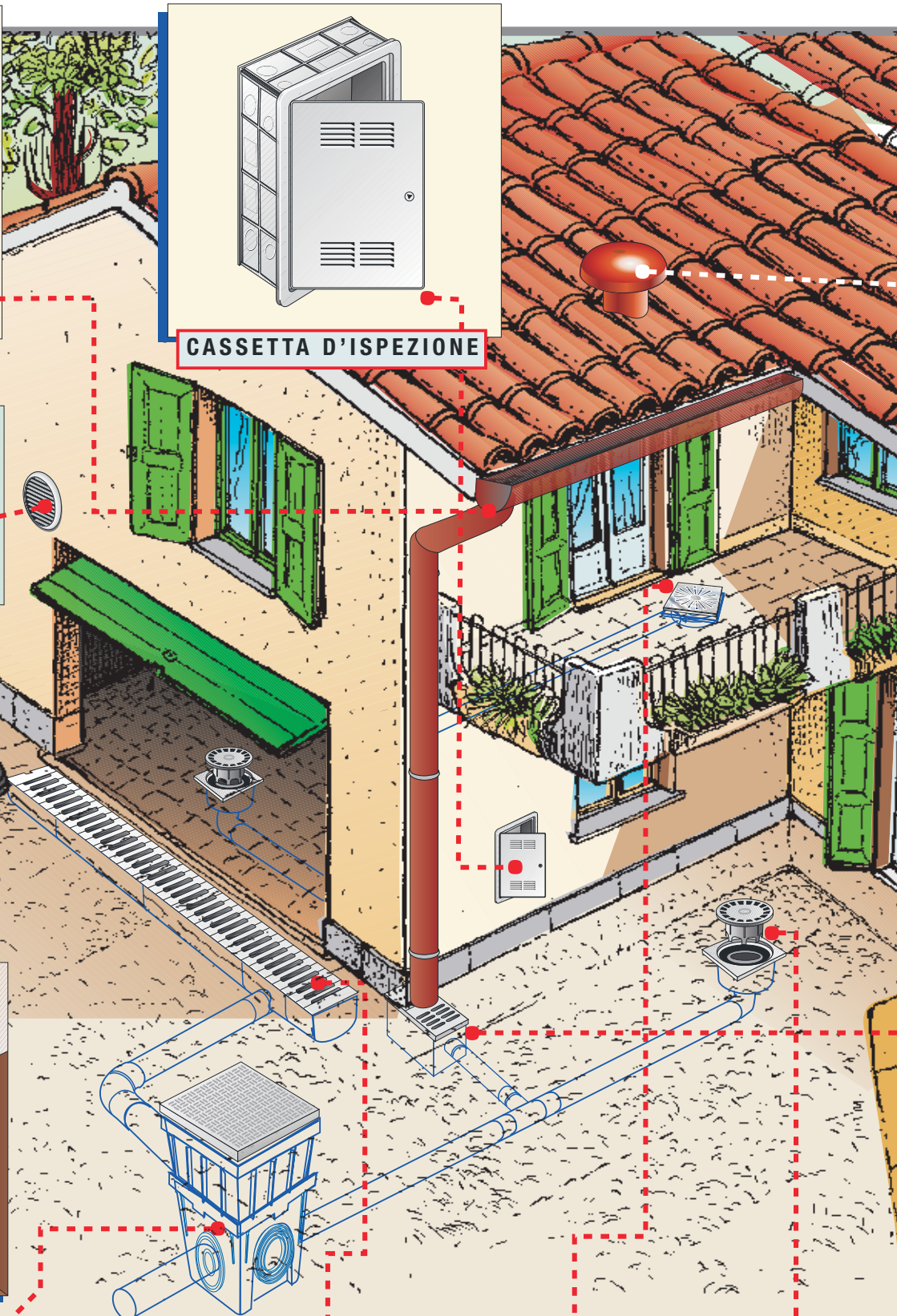
GRIGLIE DI VENTILAZIONE



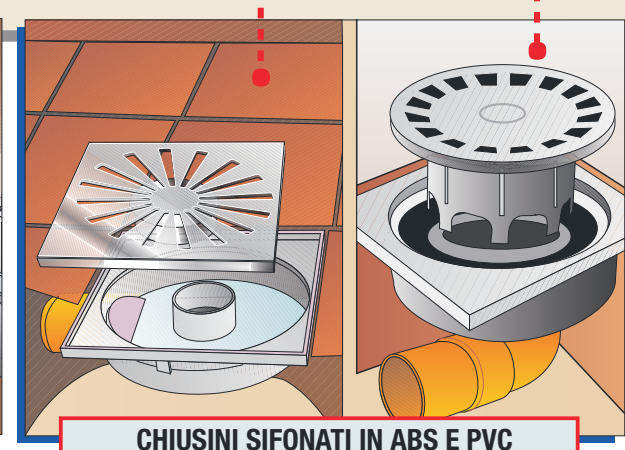
POZZETTO SIMPLEX



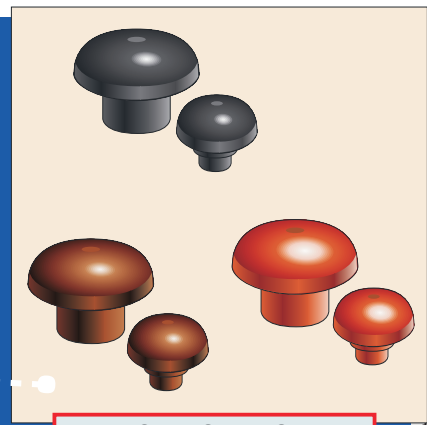
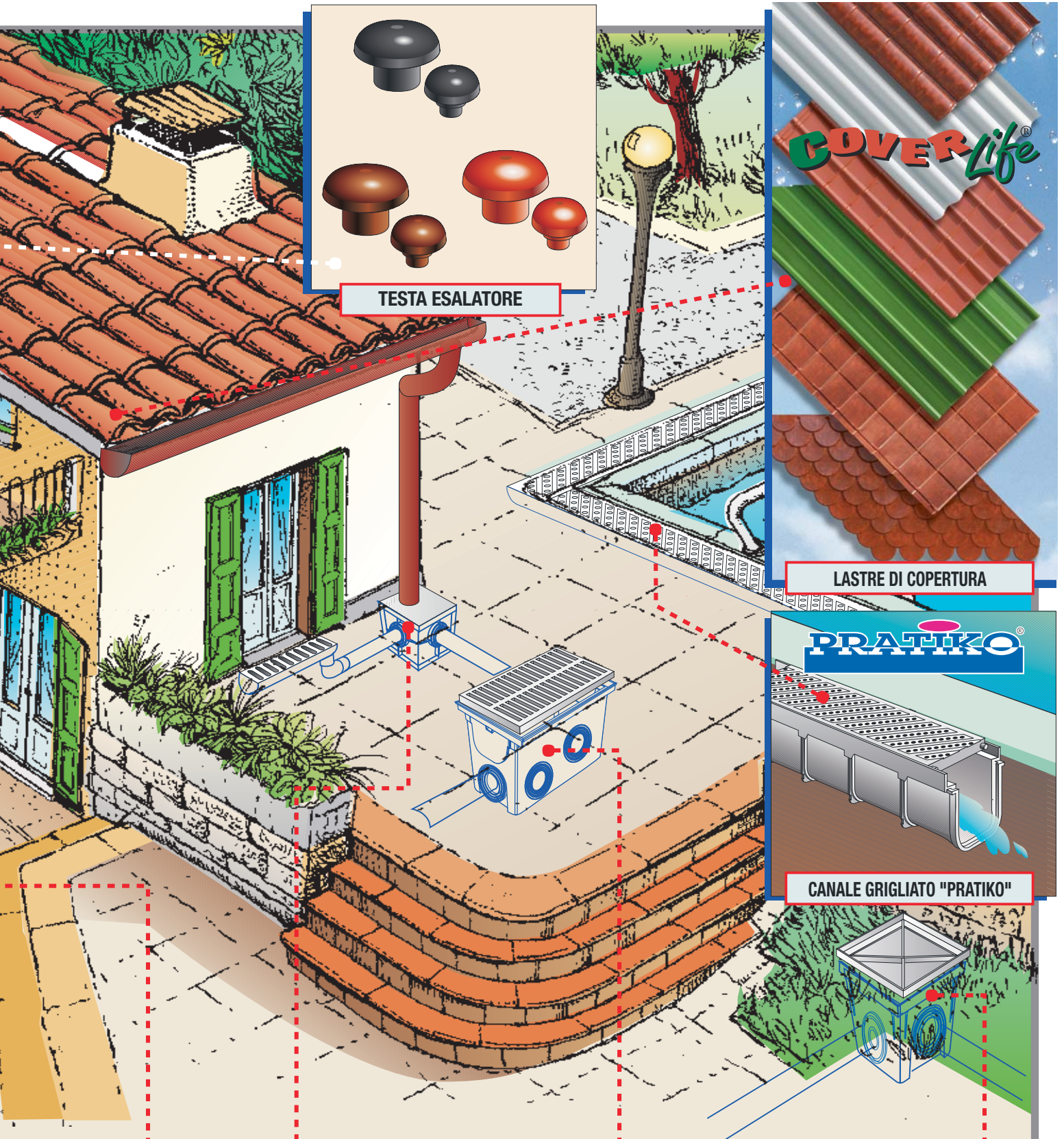
BREVETTATO



GRIGLIE E COPERCHI COMPONENTI



CHIUSINI SIFONATI IN ABS E PVC



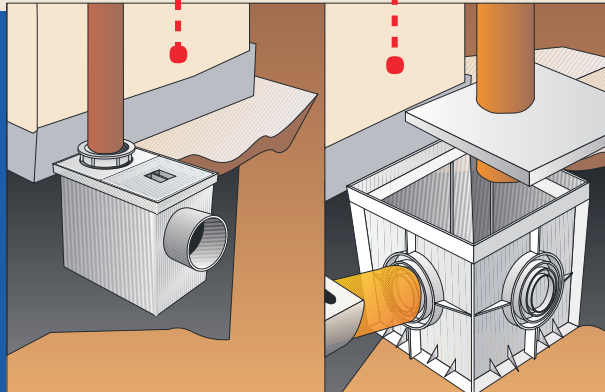
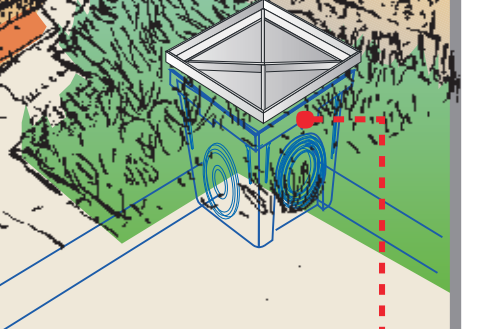
TESTA ESALATORE



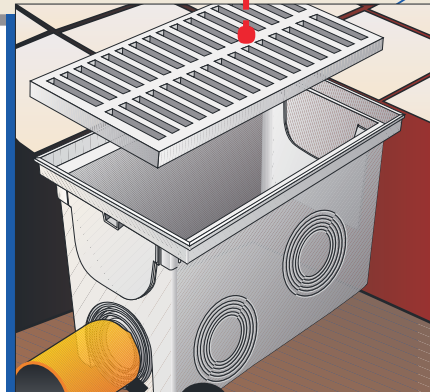
LASTRE DI COPERTURA



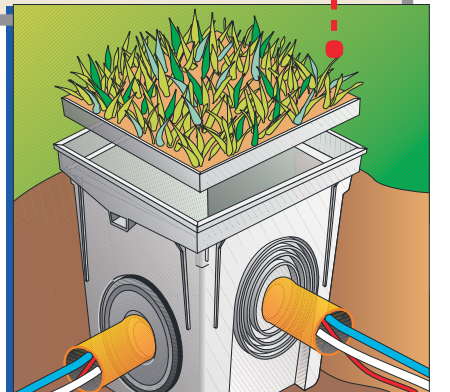
CANALE GRIGLIATO "PRATIKO"



POZZETTO PLUVIALE - POZZETTO CON COPERCHIO PLUVIALE



serie 2000
BREVETTATO



POZZETTO CON SIGILLO

INDICE

	pag.
L'AZIENDA	5
LA QUALITÀ	6
CARATTERISTICHE DELLE MATERIE PRIME	7
RESISTENZA CHIMICA DEI MATERIALI	8-9
PRODOTTI DEL SUOLO	10
DETERMINAZIONE DELLE PORTATE	11
GRIGLIE, COPERCHI E TELAI IN PVC	12
CARATTERISTICHE DELLE GRIGLIE, COPERCHI E TELAI IN PVC	13
GRIGLIE E COPERCHI COMPONENTI	14
CARATTERISTICHE DEL MULTIGRIL	15
FLEXIGRIL GRIGLIA PISCINA SNODABILE	16
COMPATIBILITÀ DEI PRODOTTI DEL SUOLO	17
POZZETTI E PROLUNGHE	18
CARATTERISTICHE DEI POZZETTI E DELLE PROLUNGHE	19
POZZETTI RETTANGOLARI serie 2000	20
SISTEMI DI SIFONATURA	21
CARATTERISTICHE DEI SISTEMI	22
CARATTERISTICHE serie 2000	23
SIGILLI E COPERCHI IN POLIPROPILENE	24
PROFILI TELAIO IN PVC	25
POZZETTI PLUVIALI SERIE 140	26
POZZETTI PLUVIALI SERIE 160	27
CHIUSINI SIFONATI	28
CARATTERISTICHE DEI CHIUSINI SIFONATI	29-30
POZZETTI DI ISPEZIONE	31
CHIUSINI SIFONATI CON BOCCHETTA	32
PIATTO DI RACCOLTA SIFONATO / COPERCHIO SIFONATO	33
CHIUSINO SIFONATO AD ANGOLO	34
TECNICHE E CALCOLI DI DRENAGGIO	35-36
VALVOLA DI NON RITORNO IDROSTOP	37
POSA IN OPERA DEI POZZETTI MONOLITICI	38

L'AZIENDA



La **First Plast**, fondata nel 1966, è un'azienda specializzata nella produzione di articoli in materie plastiche per l'edilizia, la termoidraulica, la ferramenta e la grande distribuzione organizzata, e più precisamente in sistemi di canali di gronda, raccorderia in PVC e prodotti del suolo.



PROGETTAZIONE:

La riconosciuta capacità creativa e progettuale di nuovi prodotti consente alla First Plast di svolgere un ruolo leader nel settore dei prodotti del suolo.



QUALITÀ:

Nel 1995 First Plast ha ottenuto la prima certificazione di qualità aziendale UNI EN ISO 9002, da allora l'azienda ha sempre mantenuto un altissimo livello produttivo e gestionale, in conformità agli standard nazionali ed internazionali, conseguendo le certificazioni ISO 9001 e ISO 14001.

I laboratori First Plast garantiscono un continuo e costante controllo delle qualità dei prodotti grazie all'impiego di attrezzature e tecnologie estremamente avanzate, sempre nel rispetto delle norme vigenti.



PRODUZIONE:

La First Plast, con i più moderni impianti d'estrusione e stampaggio di materie plastiche, fornisce al cliente un prodotto con il miglior rapporto qualità prezzo.



SERVIZIO:

Una capillare rete di vendita, supportata da filiali e depositi in Italia e all'estero, consente alla First Plast di garantire un ottimo servizio alla clientela e di soddisfare le più svariate esigenze grazie ad una gamma di oltre 6000 articoli plastici per l'edilizia.



Per approfondimenti sull'azienda ed i suoi prodotti visitate il sito www.firstcor.com

La qualità aziendale di First Plast è riconosciuta dalle certificazioni internazionali UNI EN ISO 9001:2008



Il rispetto dell'ambiente nelle unità produttive di First Plast è comprovato dall'attribuzione della certificazione UNI EN ISO 14001:2004



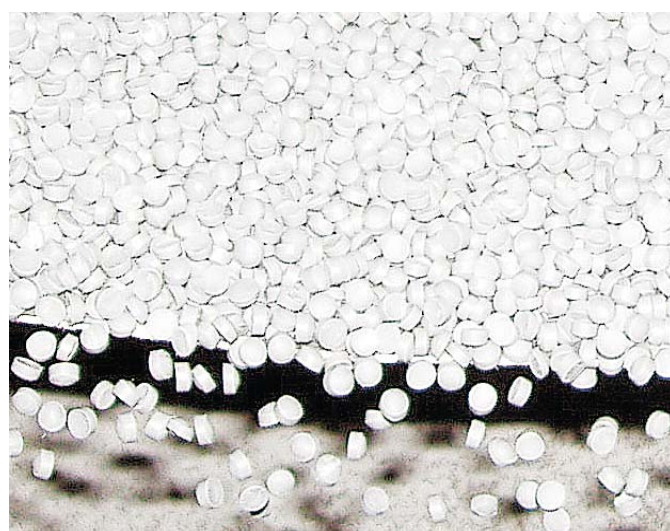
CARATTERISTICHE DELLE MATERIE PRIME

Anni di studio e di laboratorio hanno permesso alla FIRST PLAST di mettere a punto materiali con alti gradi di resistenza alla rottura e agli agenti chimici, fisici e atmosferici.

	IL SOLE PIÙ COCENTE	IL GELO PIÙ RIGIDO	I TEMPORALI PIÙ VIOLENTI	GLI ACIDI E GLI ALCALI	NON INFIAMMABILE	DIELETTRICO	AGEVOLE POSA IN OPERA	ELEVATA RESISTENZA ALLA ROTTURA	ATOSSICO
POLIAMMIDE									
PVC									
POLIPROPILENE									

CARATTERISTICHE MECCANICHE E FISICHE a 23° C

		SISTEMA DI PROVA	UNITÀ DI MISURA	POLIAMMIDE	PVC	POLIPROPILENE
PROPRIETÀ MECCANICHE	Carico di rottura	ISO 527	Kg./cm ²	1.600	440	210
	Carico unitario a snervamento	ISO 527	Kg./cm ²	1.600	580	270
	Modulo d'elasticità a trazione	ISO 527	Kg./cm ²	80.000	34.000	30.920
	Allungamento a rottura	ISO 527	%	~ 2	140	82
PROPRIETÀ FISICHE	Peso specifico	ISO 1183	Kg./dm ³	~ 1,36	1,44	1,30
	Temperatura di rammollimento	ISO 306	°C	255	82	98
	Coeff. di dilatazione termica		mm/m °C	0,03	0,06 - 0,08	0,15



RESISTENZA CHIMICA DEL POLIAMMIDE•PVC•POLIPROPILENE

PA66FV

PVC

PP

AGENTE CHIMICO	Conc. %	Temp.20°C	Temp.60°C	Conc. %	Temp.20°C	Temp.60°C	Conc. %	Temp.20°C	Temp.60°C
ACETICA, ALDEIDE	100			100	C	-	33	LC	C
ACETICA, ANIDRIDE	100			100	C	C	100	LC	C
ACETICO ACIDO	60			60	NC	LC	60	NC	LC
ACETICO ACIDO MONOCL.	SOL.			SOL.	NC	LC	SOL.	NC	LC
ACETO					NC	NC		NC	NC
ACETONE	100			100	C	C	100	NC	NC
ACQUA DI MARE					NC	LC		NC	LC
ACQUA OSSIGENATA	30			30	NC	NC	30	NC	LC
ADIPICO, ACIDO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	LC	-	-	-
ALLILICO, ALCOLE	90			90	LC	C	96	NC	NC
ALLUMINIO CLURURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
ALLUMINIO SOLFATO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
AMILE ACETATO	100			100	C	C	100	C	C
AMILICO, ALCOLE	100			100	NC	LC	100	NC	LC
AMMONIACA (GAS)	100			100	NC	NC	100	NC	NC
AMMONIACA (LIQ.)	100			100	LC	C	100	NC	LC
AMMONIACA (SOLUZ)	SOL. DIL.			SOL. DIL.	NC	LC	SOL. DIL.	NC	LC
AMMONIO, CLORURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
AMMONIO, FLUORURO	20			20	NC	LC	-	-	-
AMMONIO NITRATO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
AMMONIO SOLFATO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
ANILINA	100			100	C	C	100	NC	LC
ANILINA	SOL. SAT.			SOL. SAT.	C	C	SOL. SAT.	NC	LC
ANILINA CLORIDRATO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	C	C	SOL. SAT.	-	-
ANTIMONIO CLORURO	90			90	NC	NC	90	NC	NC
ARGENTO NITRATO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	LC	SOL. SAT.	NC	LC
ARSENICO, ACIDO	SOL. DIL.			SOL. DIL.	NC	-	SOL. DIL.	NC	-
BENZALDEIDE	0,1			0,1	C	C	100	NC	-
BENZENE	100			100	C	C	100	C	C
BENZINA (IDROC.ALFATICI)					NC	NC	100	C	C
BENZINA (BENZENE)	80/20		NC	80/20	C	C	80/20	C	C
BENZOICO ACIDO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	LC	C	SOL. SAT.	NC	LC
BIRRA					NC	NC		NC	NC
BORACE	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	LC	SOL. SAT.	NC	LC
BORICO ACIDO	SOL. DIL.			SOL. DIL.	NC	LC	SOL. DIL.	NC	LC
BROMICO ACIDO	10			10	NC	-	10	NC	-
BROMIDRICO ACIDO	50			50	NC	LC	50	-	-
BROMO (LIQUIDO)	100			100	C	C	100	C	C
BUTADIENE	100			100	NC	NC	100	NC	NC
BUTANO	100		NC	100	NC	-	100	NC	-
BUTILE ACETATO	100			100	C	C	100	C	C
BUTILFENOLO	100			100	C	C	100	C	C
BUTILICO	100			100	NC	LC	100	NC	LC
BUTIRRICO ACIDO	20			20	NC	LC	20	NC	LC
BUTIRRICO ACIDO	98			98	C	C	98	C	C
CALCIO CLORURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
CALCIO NITRATO	50			50	NC	NC	50	NC	NC
CARBONICA ANIDRIDE	100			100	NC	NC	100	NC	NC
CARBONIO SOLFURO	100			100	C	C	100	NC	-
CARBONIO TETRACLURURO	100			100	C	C	100	C	C
CICLOESANOLO	100			100	C	C	100	LC	C
CICLOESANONE	100			100	C	C	100	LC	C
CITRICO ACIDO	SOL. SAT.		NC	SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
CLORIDRICO ACIDO	>30			>30	NC	NC	30	LC	C
CLORO (ACQUA DI)	SOL. SAT.		C	SOL. SAT.	LC	C	SOL. SAT.	C	C
CLORO (GAS) SECCO	100			100	LC	C	100	C	C
CLOROSOLFONICO ACIDO	100			100	LC	C	100	C	C
CRESILICI ACIDI	SOL. SAT.		C	SOL. SAT.	C	C	SOL. SAT.	C	C
CRESOLO	SOL. SAT.		C	SOL. SAT.	-	C	100	LC	C
CROMICO ACIDO	1+50		C	1+50	NC	LC	-	-	-
CROTONICA ALDEIDE	100			100	C	C	100	C	C
DESTRINA	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	LC	SOL. SAT.	-	-
DICLOROETANO	100			100	C	C	100	C	C
DIGLICOLICO ACIDO	18			18	NC	LC	18	NC	LC
DIMETILAMMINA	30			30	NC	-	30	NC	-
ESADECANOLO	100			100	NC	NC			
ESSENZA DI TREMENTINA							100	C	C
ETILBENZENE							100	C	C
ETILE ACETATO	100			100	C	C	100	C	C
ETILE ACRILATO	100			100	C	C			
ETILE ALCOLE	95			95	NC	LC	95	NC	LC
ETILE ETERE	100			100	C	LC	100	NC	-
FENILIDRAZINA	100			100	C	C			
FENILIDRAZINA CLORIDRATO	97			97	C	C			
FENOLO	90		C	90	C	C	SOL. SAT.	NC	NC
FERRO (III) CLORURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC			
FLUORIDRICO ACIDO	60			60	LC	C	60	LC	C
FLURO	32						100	C	C
FLUOSILICICO ACIDO				32	NC	NC			
FORMALDEIDE	SOL. DIL.			SOL. DIL.	NC	NC	SOL. DIL.	NC	NC
FORMALDEIDE	40			40	NC	NC	40	NC	NC
FORMICO ACIDO	1+50		C	1+50	NC	LC	1+50	LC	C
FOSFINA	100			100	NC	NC	100	NC	LC
FOSFORICO ORTO ACIDO	30			30	NC	LC	30	NC	LC
FOSFORO TRICLORURO	100			100	C	-			
FURFURILICO ALCOLE	100			100	C	C			
FTALATO DI DIBUTILE							100	LC	C
GLICERINA	100			100	NC	NC	100	NC	NC

C = CORROSIONE • LC = CORROSIONE LIMITATA • NC = NON CORROSO

RESISTENZA CHIMICA DEL POLIAMMIDE•PVC•POLIPROPILENE

PA66FV

PVC

PP

AGENTE CHIMICO	Conc. %	Temp.20°C	Temp.60°C	Conc. %	Temp.20°C	Temp.60°C	Conc. %	Temp.20°C	Temp.60°C
GLICOLE ETILENICO	CONC. LAV.		C	CONC. LAV.	NC	NC	CONC. LAV.	NC	NC
GLICOLICO ACIDO	30		C	30	NC	NC	30	NC	NC
GLUCOSIO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	LC	SOL. SAT.	NC	LC
IDROGENO	100			100	NC	NC	100	NC	NC
IDROGENO SOLFORATO	100			100	NC	NC	100	NC	NC
IPOCLORITO DI SODIO		LC	NC				25	LC	C
ISOOTTANO							100	LC	C
LATTE					NC	NC		NC	NC
LATTICO ACIDO	10			10	NC	NC	10	NC	LC
LATTICO ACIDO	10+90			10+90	NC	LC	10+90	LC	LC
LIEVITO	SOL.			SOL.	NC	NC	SOL.	NC	LC
MAGNESIO CLORURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	LC			
MAGNESIO SOLFATO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.		NC
MALEICO ACIDO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	LC	SOL. SAT.	NC	LC
MELASSA	SOL. LAV.			SOL. LAV.	NC	LC	SOL. LAV.	NC	LC
METILE METACRILATO	100			100	C	C	100	NC	C
METILENE CLORURO	100			100	C	C	100	C	C
METIL-ETILCHETONE			NC				100	C	C
METILICO ALCOLE	100			100	NC	LC	100	LC	LC
N-EPTANO							100	NC	C
NICHEL SOLFATO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	LC	NC
NICOTINICO ACIDO	CONC. LAV.			CONC. LAV.	NC	NC	CONC. LAV.	NC	NC
NITRICO ACIDO	<46		C	<46	NC	LC	<25	NC	C
NITRICO ACIDO	46+98			46+98	C	C	50	LC	C
OLEICO ACIDO	100		C	100	NC	NC	100	C	LC
OLEUM	10% di SO ₃		NC	10% di SO ₃	C	C	10% di SO ₃	LC	C
OLI E GRASSI					NC	NC		C	
OLIO DI PARAFFINA							100		LC
OSSALICO ACIDO	SOL. DIL.			SOL. DIL.	NC	LC	25	LC	LC
OSSALICO ACIDO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	LC
OSSICLORURO DI FOSF.							100	LC	LC
OSSIGENO	100			100	NC	NC	SOL. SAT.	LC	LC
OZONO	100			100	C	C		LC	
PERCLORICO ACIDO	10			10	NC	LC			
PERCLORICO ACIDO	70			70	LC	C			
PERCLOROETILENE							100		C
PETROLIO GREGGIO							100	C	C
PICRICO ACIDO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC		LC	
PIOMBO ACETATO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC			
PIOMBO TETRAETILE	100			100	NC	-	100		-
PIRIDINA	100			100	C	-	100	NC	C
POTASSIO BICROMATO	40			40	NC	NC	sol. 20	C	NC
POTASSIO BROMURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
POTASSIO CIANURO	SOL.			SOL.	NC	NC	SOL.	NC	NC
POTASSIO CLORURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
POTASSIO CROMATO	40			40	NC	NC	40	NC	NC
POTASSIO FERRICIANURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
POTASSIO FERROCIANURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
POTASSIO IDROSSIDO	SOL.			SOL.	NC	NC	SOL.	NC	NC
POTASSIO NITRATO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	LC
POTASSIO PERMANGANATO	20			20	NC	NC	20	NC	NC
POTASSIO PERSOLFATO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	LC	SOL. SAT.	NC	LC
PROPANO (GAS) LIQUIDO	100			100	NC	-	100	NC	-
PROPIONICO, ACIDO							50	NC	NC
RAME CLORURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
RAME FLORURO	2			2	NC	NC	2	NC	NC
SAPONE	SOL.			SOL.	NC	NC	SOL.	NC	NC
SODIO BENZOATO	35			35	NC	LC		NC	
SODIO BISOLFITO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.		NC
SODIO CLORATO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
SODIO CLORURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
SODIO FERRICIANURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
SODIO IDROSSIDO	SOL.			SOL.	NC	NC	SOL.	NC	NC
SODIO IPOCLORITO	100(13%CL)	LC	NC	100(13%CL)	NC	LC	100(13%CL)	NC	LC
SODIO SOLFITO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	LC	SOL. SAT.	NC	LC
SOLFORICO ACIDO	40+90		C	40+90	NC	LC	40+90	NC	LC
SOLFORICO ACIDO	96			96	LC	C	96	LC	C
SOLFORILE CLORURO							100	C	C
SOLFOROSA ANIDRIDE	100 liquida			100 liquida	LC	C	100 liquida	C	LC
SOLFOROSA ANIDRIDE	100 secca			100 secca	NC	NC	100 secca	NC	NC
SOLFOROSO ACIDO	SOL.			SOL.	NC	NC	SOL.	NC	NC
STAGNO CLORURO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC	SOL. SAT.	NC	NC
SVILUPPO FOTOGRAFICO	CONC. LAV.			CONC. LAV.	NC	NC	CONC. LAV.	NC	NC
TANNICO ACIDO	SOL.			SOL.	NC	NC	SOL.	NC	NC
TARTARICO ACIDO	SOL.			SOL.	NC	NC	SOL.	NC	NC
TIOFENE							100	NC	LC
TIONILE CLORURO							100	LC	C
TOLLENE	100			100	C	C	100	C	C
TRICLOROETILENE	100			100	C	C	100	C	C
TRICRESILFOSFATO							100	C	LC
TRIMETILOLPROPANO	<10			<10	NC	LC		LC	
UREA	10			10	NC	LC	10		LC
URINA					NC	LC		NC	
VASELLINA									LC
VINILE ACETATO	100			100	C	C	100	LC	C
VINO					NC	NC		LC	NC
XILENE	100			100	C	C	100	NC	C
ZINCO CLORURO	SOL. SAT.		C	SOL. SAT.	NC	NC		C	
ZUCCHERO	SOL. SAT.			SOL. SAT.	NC	NC			

C = CORROSIONE • LC = CORROSIONE LIMITATA • NC = NON CORROSO

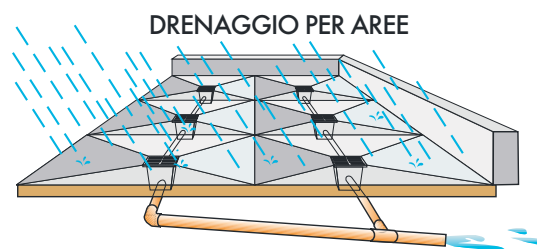
PRODOTTI DEL SUOLO

I prodotti del suolo di First Plast, come i pozzetti di raccolta con griglie o coperchi, i chiusini sifonati o i canali grigliati modulari, sono ideali per il drenaggio delle acque piovane. La raccolta delle acque può essere effettuata con due sistemi: per aree (rettangolari o quadrate) o lineare.

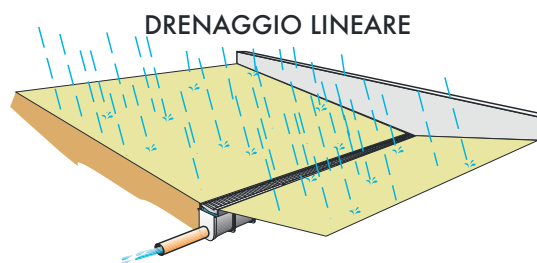
Il sistema di drenaggio per aree può essere adatto nel caso l'acqua venga a cadere in una superficie suddivisibile in più pendenze che declinano verso una rete di pozzetti o chiusini sifonati.

Il sistema di drenaggio lineare viene predisposto se l'area da evacuare è determinata da un'unica pendenza (o doppia come nel disegno a destra) che convoglia l'acqua in un canale grigliato, una soluzione funzionale ed estetica di raccolta delle acque.

La semplicità di posa in opera dei prodotti First Plast permette di creare reti di drenaggio in qualsiasi luogo e superficie e per qualunque tipo di pioggia. Sia che si scelga un sistema di evacuazione per punti (con chiusini, griglie, sifoni) o per trincee (canali grigliati) è sempre indispensabile conoscere perfettamente il volume dell'acqua piovana da evacuare, a seconda della piovosità media locale, per progettare l'opera adeguata (vedi "Tecniche e calcoli di drenaggio" a pag. 35).

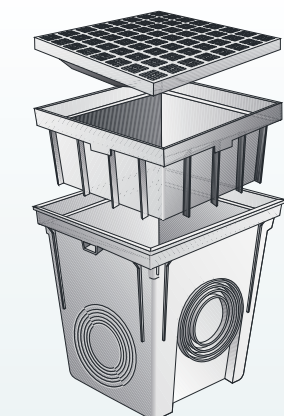
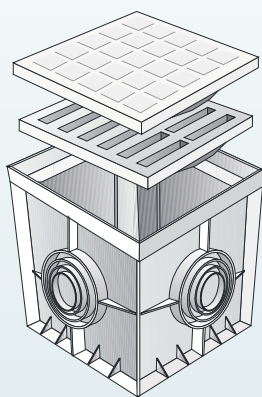


DRENAGGIO PER AREE

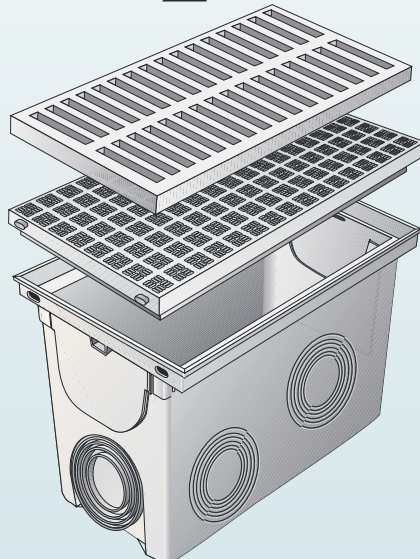


DRENAGGIO LINEARE

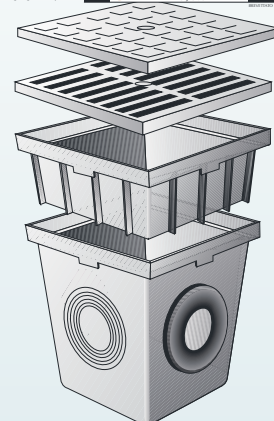
POZZETTO TRADIZIONALE



serie 2000



SISTEMA SimpleX



DETERMINAZIONE DELLE PORTATE

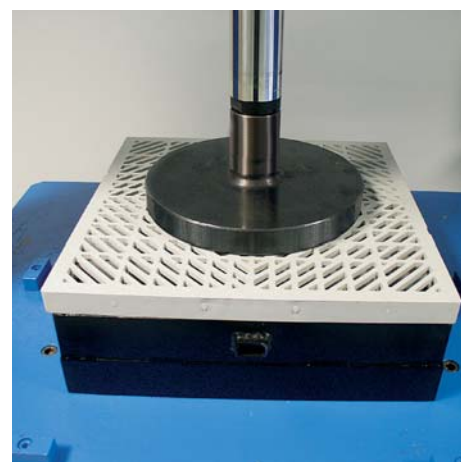
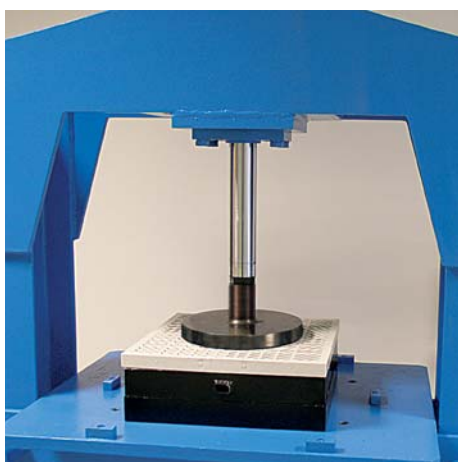
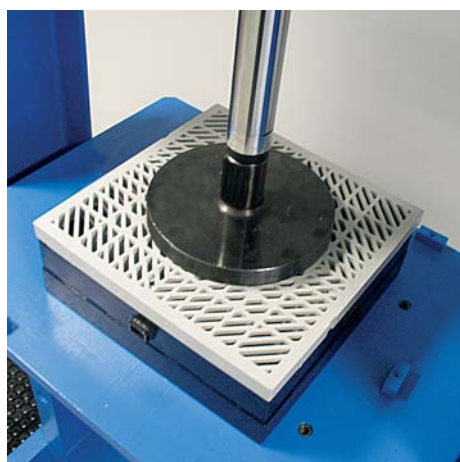
METODI UTILIZZATI PER DETERMINARE LE PORTATE DELLE GRIGLIE E COPERCHI

I valori del carico di rottura riportati nelle tabelle a pag. 13, riguardanti le griglie e coperchi in PVC Antishock, sono stati ottenuti in conformità al metodo di prova DIN 19580.

Questo metodo prevede sulla pressa di prova l'utilizzo di punzoni aventi differenti diametri a seconda della misura del coperchio o della griglia sottoposta alla pressione.

Qui di seguito riportiamo i diametri utilizzati nelle nostre prove di laboratorio:

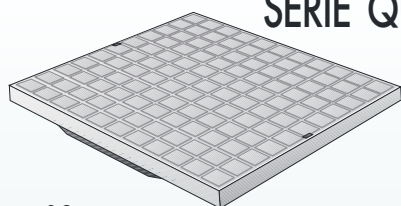
serie 2000	Supergriglia®	Supercoperchio®	SERIE LEGGERA	DIAMETRO PUNZONE
SCD 20 SGD 20	SGN 20	SC 20	SGP 20/SCP 20 SCDP20	Ø110
SCD 25 SGD 25	SGN 25		SCDP 25	Ø150
SCD 30 SGD 30	SGN 30	SC 30	SGP 30/SCP 30 SCDP30	Ø150
SCD 40 SGD 40	SGN 40	SC 40	SGP 40/SCP 40 SCDP40	Ø250
SCD 45 SGD 45	SG 45	SC 45	SGP 45/SCP 45 SCDP 45	Ø250
SCD 55 SGD 55	SG 55	SC 55	SGP 55/SCP 55 SCDP 55	Ø250
	SG 3050	SC 3050	SGP 3050 SCP 3050	Ø150
	SG 4050		SGP 4050	Ø250



I carichi di resistenza sono validi per il passaggio di automezzi con pneumatici; le ruote piene e i cingolati sono esclusi dalla tabella delle resistenze

GRIGLIE - COPERCHI - TELAI IN PVC

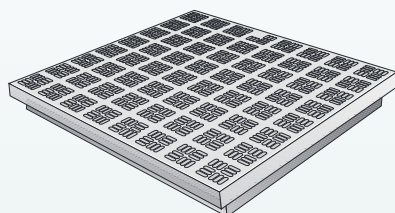
SERIE QUADRATA



SC COPERCHIO CARRABILE

Supercoperchio®

SCP COPERCHIO LEGGERO

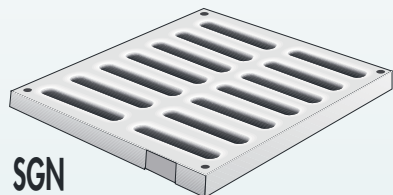


SCDP COPERCHIO LEGGERO

serie2000

SCD COPERCHIO CARRABILE

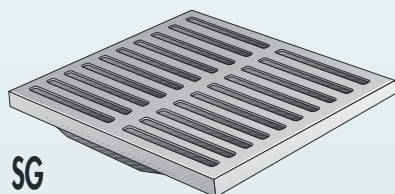
serie2000



SGN

GRIGLIA CARRABILE

Supergriglia®



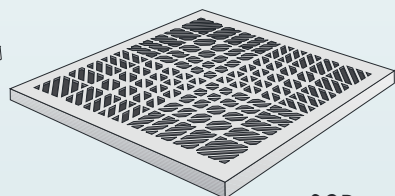
SG

GRIGLIA CARRABILE

Supergriglia®

SGP

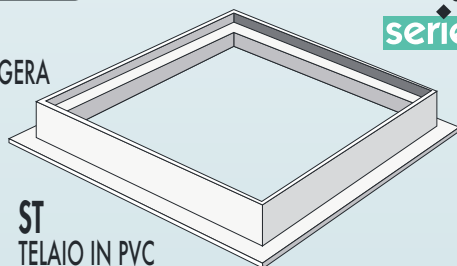
GRIGLIA LEGGERA



SGD

GRIGLIA CARRABILE

serie2000



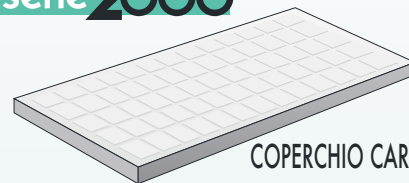
ST

TELAIO IN PVC

SERIE RETTANGOLARE

SCD COPERCHIO CARRABILE

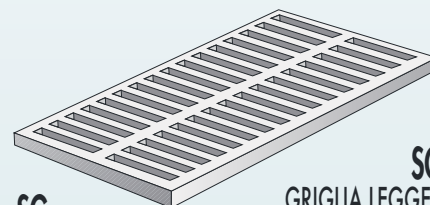
serie2000



SC COPERCHIO CARRABILE

Supercoperchio®

SCP COPERCHIO LEGGERO

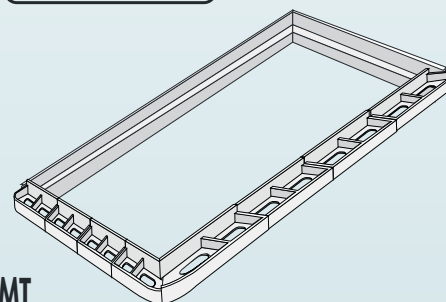


SG

GRIGLIA CARRABILE

Supergriglia®

SGP GRIGLIA LEGGERA



MT

TELAIO MULTIGRIL

La First Plast dispone di una vasta gamma di **GRIGLIE**, **COPERCHI** e **TELAI** in PVC, disponibili in tre versioni:

- serie2000
 - CARRABILI
 - LEGGERI
- > in PVC antishock

Tutte le versioni sono realizzate in PVC antishock che conferisce ai manufatti una notevole elasticità e resistenza all'urto, al gelo, agli agenti chimici ed atmosferici. In ottemperanza alle norme sulla sicurezza la superficie di calpestio è a rilievo antisdrucchiolo.

Per la loro estetica e funzionalità le griglie e i coperchi in PVC trovano un'ideale applicazione in garages, officine in genere, piazze, cortili, marciapiedi e su tutte le pavimentazioni in genere.

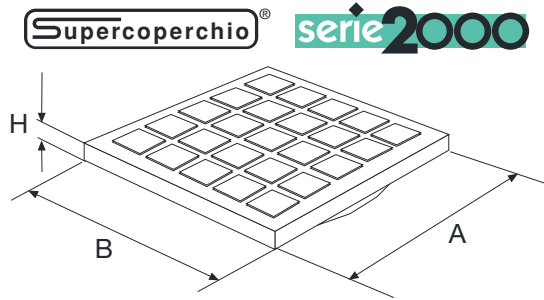
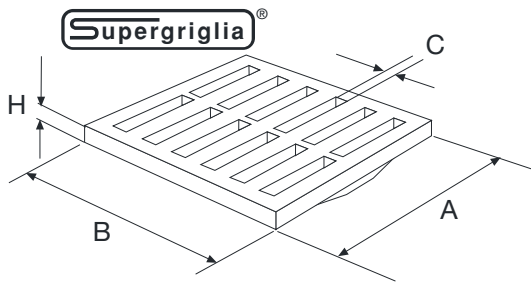
I telai, griglie e coperchi per le loro caratteristiche dielettriche e autoestinguenti sono particolarmente indicati per impianti elettrici.

I prodotti della serie2000, Supergriglia® e Supercoperchio® sono idonei nelle applicazioni dove si richiede un'elevata resistenza ai carichi. La griglia e il coperchio leggeri sono idonei nelle aree di passaggio pedonale e di velocipedi.



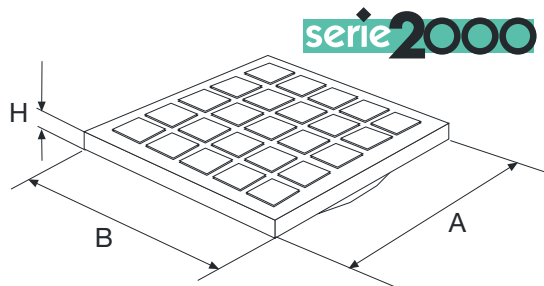
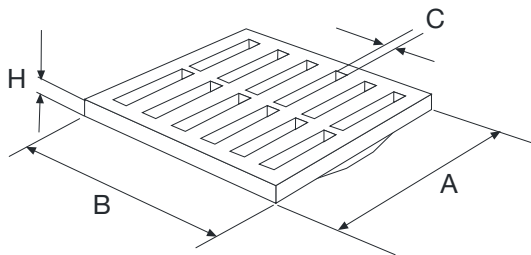
CARATTERISTICHE DELLE GRIGLIE, COPERCHI E TELAI IN PVC

SERIE CARRABILE



MODELLO	A	B	C	H	MATERIALE	COLORE	*CARICO di rottura L.F.
SGN 20	188	188	13	20	PVC	GRIGIO	32
SGD 20	187	187	7,5	20	PVC	GRIGIO	30
SC 20	187	187	-	20	PVC	GRIGIO	19
SCD 20	187	187	-	20	PVC	GRIGIO	49
SGN 25	234	234	14	20	PVC	GRIGIO	40
SGD 25	234	234	-	20	PVC	GRIGIO	41
SCD 25	234	234	-	20	PVC	GRIGIO	58
SGN 30	284	284	13	22	PVC	GRIGIO	42
SGD 30	285	285	7,5	22	PVC	GRIGIO	65
SC 30	285	285	-	22	PVC	GRIGIO	28
SCD 30	285	285	-	22	PVC	GRIGIO	71
SGN 40	384	384	13	25	PVC	GRIGIO	70
SGD 40	383	383	7,5	25	PVC	GRIGIO	105
SC 40	383	383	-	25	PVC	GRIGIO	71
*SCD 40	383	383	-	25	PVC	GRIGIO	B125
SG 45	435	435	13	25	PVC	GRIGIO	37
SGD 45	285	285	-	25	PVC	GRIGIO	87
SC 45	435	435	-	25	PVC	GRIGIO	45
SCD 45	435	435	-	25	PVC	GRIGIO	90
SG 55	534	534	13	35	PVC	GRIGIO	64
SGD 55	535	535	-	35	PVC	GRIGIO	-
SC 55	534	534	-	35	PVC	GRIGIO	75
SCD 55	534	534	-	35	PVC	GRIGIO	-
SG 3050	300	500	15	20	PVC	GRIGIO	32
SC 3050	300	500	-	20	PVC	GRIGIO	79
SCB 3050	300	500	-	20	PVC	GRIGIO	76
SG 4050	400	500	15	20	PVC	GRIGIO	48

SERIE LEGGERA



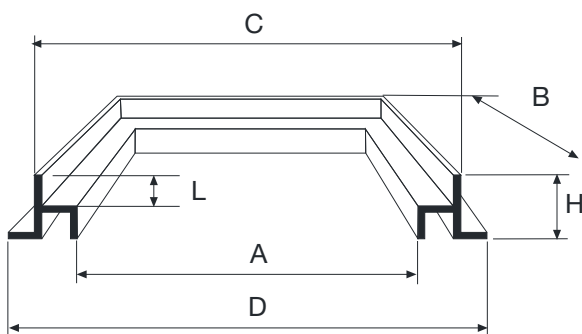
* Il carico di rottura è espresso in K/newton. Il valore deve essere moltiplicato per 100 o per 1000 per ottenere il valore rispettivamente in Kg. o in Newton.

• Il coperchio SCD 40 soddisfa i requisiti richiesti secondo la norma UNI EN 124 classe B125

MODELLO	A	B	C	H	MATERIALE	COLORE	*CARICO di rottura L.F.
SGP 20	187	187	14	20	PVC	GRIGIO	9
SCP 20	187	187	-	20	PVC	GRIGIO	25
SCDP 20	187	187	-	20	PVC	GRIGIO/VERDE	7
SCDP 25	234	234	-	20	PVC	GRIGIO	32
SGP 30	285	285	14	22	PVC	GRIGIO	19
SCP 30	285	285	-	22	PVC	GRIGIO	22
SCDP 30	285	285	-	22	PVC	GRIGIO/VERDE	24
SGP 40	383	383	16	25	PVC	GRIGIO	28
SCP 40	383	383	-	25	PVC	GRIGIO	48
SCDP 40	383	383	-	25	PVC	GRIGIO/VERDE	30
SGP 45	435	435	13	25	PVC	GRIGIO	15
SCP 45	435	435	-	25	PVC	GRIGIO	14
SCDP 45	435	435	-	25	PVC	GRIGIO	49
SGP 55	534	534	13	35	PVC	GRIGIO	28
SCP 55	534	534	-	35	PVC	GRIGIO	45
SCDP 55	536	536	-	35	PVC	GRIGIO	41
SCP 3050	300	500	-	20	PVC	GRIGIO	13
SGP 3050	300	500	15	20	PVC	GRIGIO	14
SGP 4050	400	500	15	20	PVC	GRIGIO	9

* Il carico di rottura è espresso in K/newton. Il valore deve essere moltiplicato per 100 o per 1000 per ottenere il valore rispettivamente in Kg. o in Newton.

TELAI



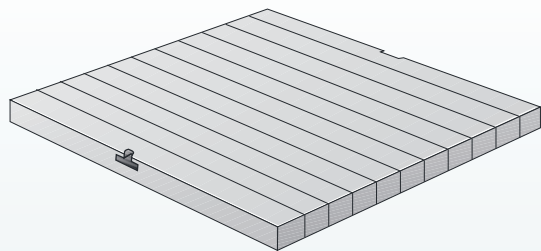
MODELLO	A	B	C	D	L	H	MATERIALE	COLORE
ST 20	162	162	195	217	20	40	PVC	GRIGIO/VERDE
ST 25	204	204	243	265	22	40	PVC	GRIGIO
ST 30	250	250	295	328	22	42	PVC	GRIGIO/VERDE
ST 40	354	354	397	427	25	45	PVC	GRIGIO/VERDE
ST 45	401	401	446	478	25	45	PVC	GRIGIO
ST 55	504	504	547	588	35	54	PVC	GRIGIO
MC 30500	-	512	312	-	20	39	PA6.6FV	GRIGIO
MC 40500	-	512	414	-	20	39	PA6.6FV	GRIGIO

GRIGLIE E COPERCHI COMPONENTI

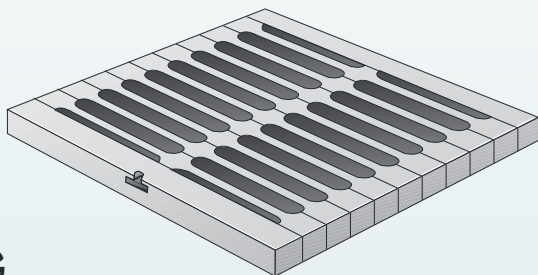
MULTIGRIL®

BREVETTATO

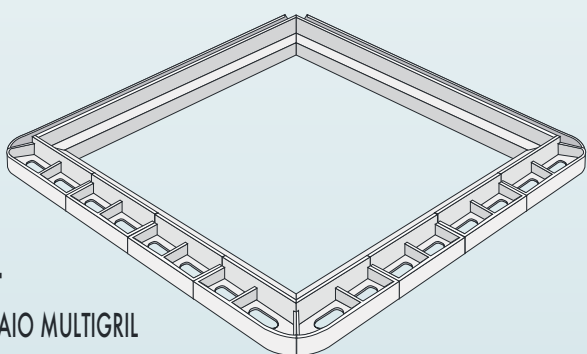
MC
COPERCHIO MULTIGRIL



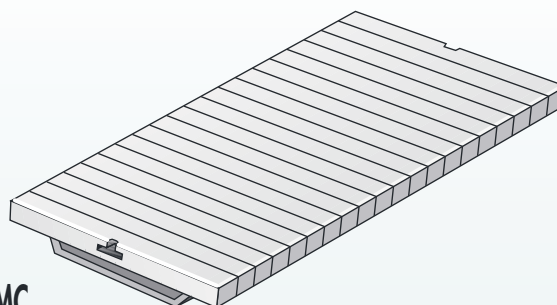
MG
GRIGLIA MULTIGRIL



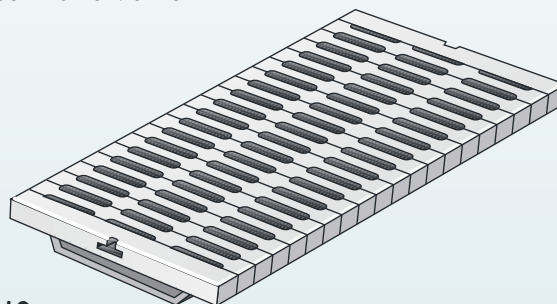
MT
TELAIO MULTIGRIL



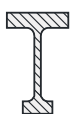
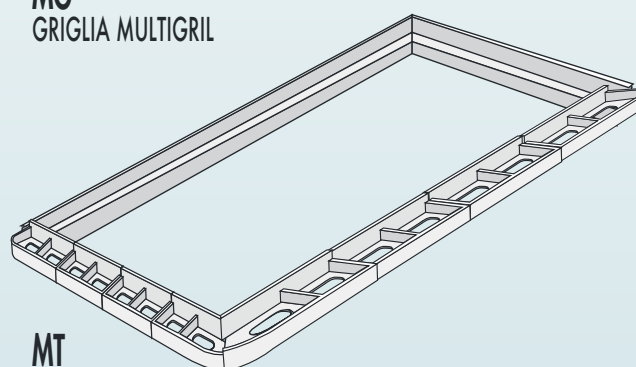
MC
COPERCHIO MULTIGRIL



MG
GRIGLIA MULTIGRIL



MT
TELAIO MULTIGRIL

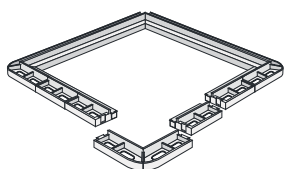
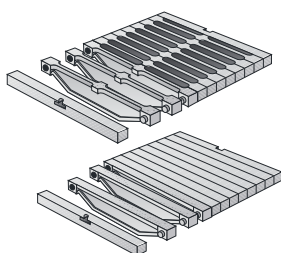


MULTIGRIL®, progettato al computer, realizzato in materiale plastico (nylon caricato con fibre di vetro), è l'unico grigliato carrabile con struttura a trave a doppio T che gli permette di sopportare carichi molto elevati.

MULTIGRIL® presenta, inoltre, un'altra grande innovazione: la modularità. I perni di collegamento posti sui traversini che uniscono i pezzi creano infatti una struttura flessibile, adattabile alle superfici d'appoggio (se più elementi sono affiancati si consiglia di posizionare i traversini terminali solo alle due estremità della griglia).

Il Telaio **MULTIGRIL®** esclusivo nella sua componibilità, è stato progettato con fori da 2 millimetri sulla base d'appoggio del traversino per favorire la fuoriuscita d'aria e consentire al cemento un totale riempimento della parte sottoposta al carico.

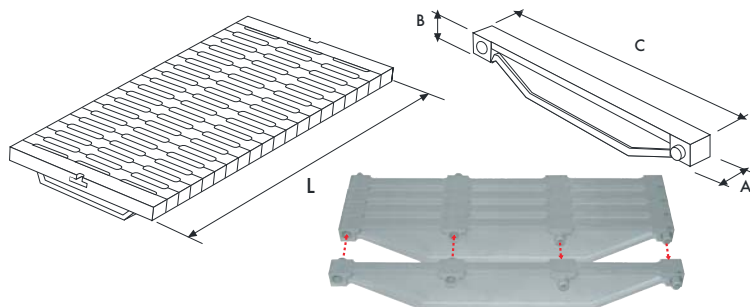
I modelli di griglia MG 13999 G e MG 20999 G sono dotati del marchio **CE**



CARATTERISTICHE DEL MULTIGRIL

MODELLO	A	B	C	L
MG 13 - MC 13	25	20	130	Lunghezze componibili per multipli di mm. 25
MG 20 - MC 20	25	20	200	
MG 30 - MC 30	25	20	300	
MG 40 - MC 40	25	20	400	
MG 65 - MC 65	25	20	650	

COLORE: **GRIGIO** MATERIALE: **POLIAMMIDE**

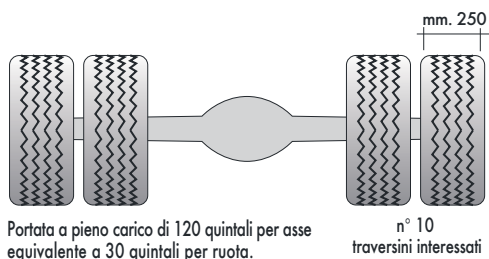


PORTATA DEGLI ELEMENTI **MULTIGRIL**[®]

Le prove tecniche di rottura sono state effettuate in condizioni esasperate concentrando il carico al centro del traversino. Dall'utilizzo di tale metodo deriva un ulteriore margine di sicurezza, dato che nella realtà il carico di una ruota viene distribuito su tutta la sua impronta, quindi su un numero maggiore di traversini **MULTIGRIL**. Griglie e coperchi carrabili sono idonei a passaggi veicolari a velocità moderata e comunque non superiori a 30 km/h.

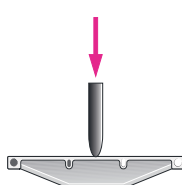
DIMENSIONE	CARICO DI ROTTURA	CARICO DI SICUREZZA
mm. 130	Kg. 1000	Kg. 500
mm. 200	Kg. 800	Kg. 400
mm. 300	Kg. 600	Kg. 300
mm. 400	Kg. 660	Kg. 330
mm. 650	Kg. 500	Kg. 250

riferite ad ogni singolo traversino



Portata a pieno carico di 120 quintali per asse equivalente a 30 quintali per ruota.

n° 10 traversini interessati



CARICO CONCENTRATO

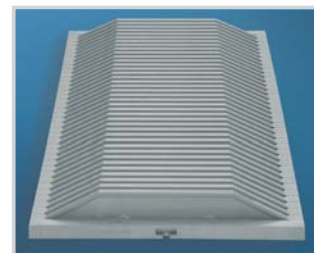



CARICO DISTRIBUITO



CARICO DISTRIBUITO

Le prove tecniche di rottura sono state effettuate concentrando il carico al centro.





ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

LABORATORIO DI RICERCHE DI FISICA TECNICA

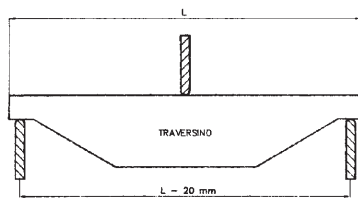
Via D'Adda, 2
47041 BELLARIA (FC) Italy

Tel. (0541) 345300/17 (linee)
Telex 500875 GIORDI I
Telex 105411 345340

Cap. Fin./Part. IVA: 00546504008
C.C.I.A.A. 156796
Imp. Reg. Sic. n. 1852
Cap. Soc. L. 400.000.000 Lit.

CERTIFICATO DI PROVA N. 43612/33265/91

SCHEMA DI PROVA




Risultati della prova:

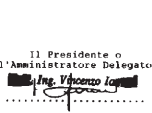
Campione	Dimensioni L (mm)	Codice commerciale	Carico di rottura (kgf)
1	130	TGR 1	1000
2	200	TGR 2	800
3	300	TGR 3	600
4	400	TGR 4	660
5	650	TGR 6	500

Note: //

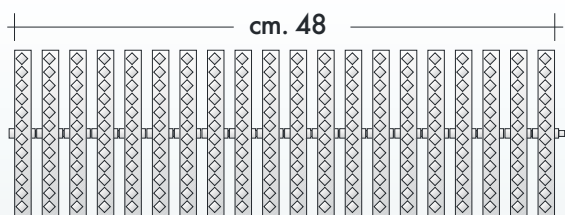
Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ing. Giovanni Capinani)



Il Presidente o l'Amministratore Delegato
Ing. Vincenzo Ianni

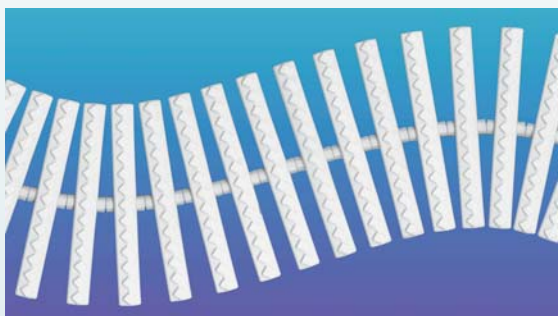


GRIGLIA PISCINA SNODABILE



FLEXIGRIL

FGP - Pezzi assemblati da cm. 48 - 20 Traversini



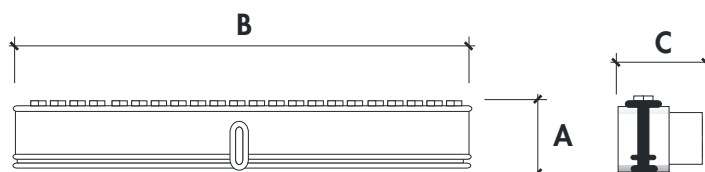
Le griglie per piscina Flexigril possono essere agevolmente piegate in corrispondenza dell'innesto centrale: in tal modo l'articolo assume, oltre alla forma lineare, anche un profilo curvilineo. Flexigril può essere pertanto applicata sia su piscine rettangolari sia su piscine dal bordo stondato.



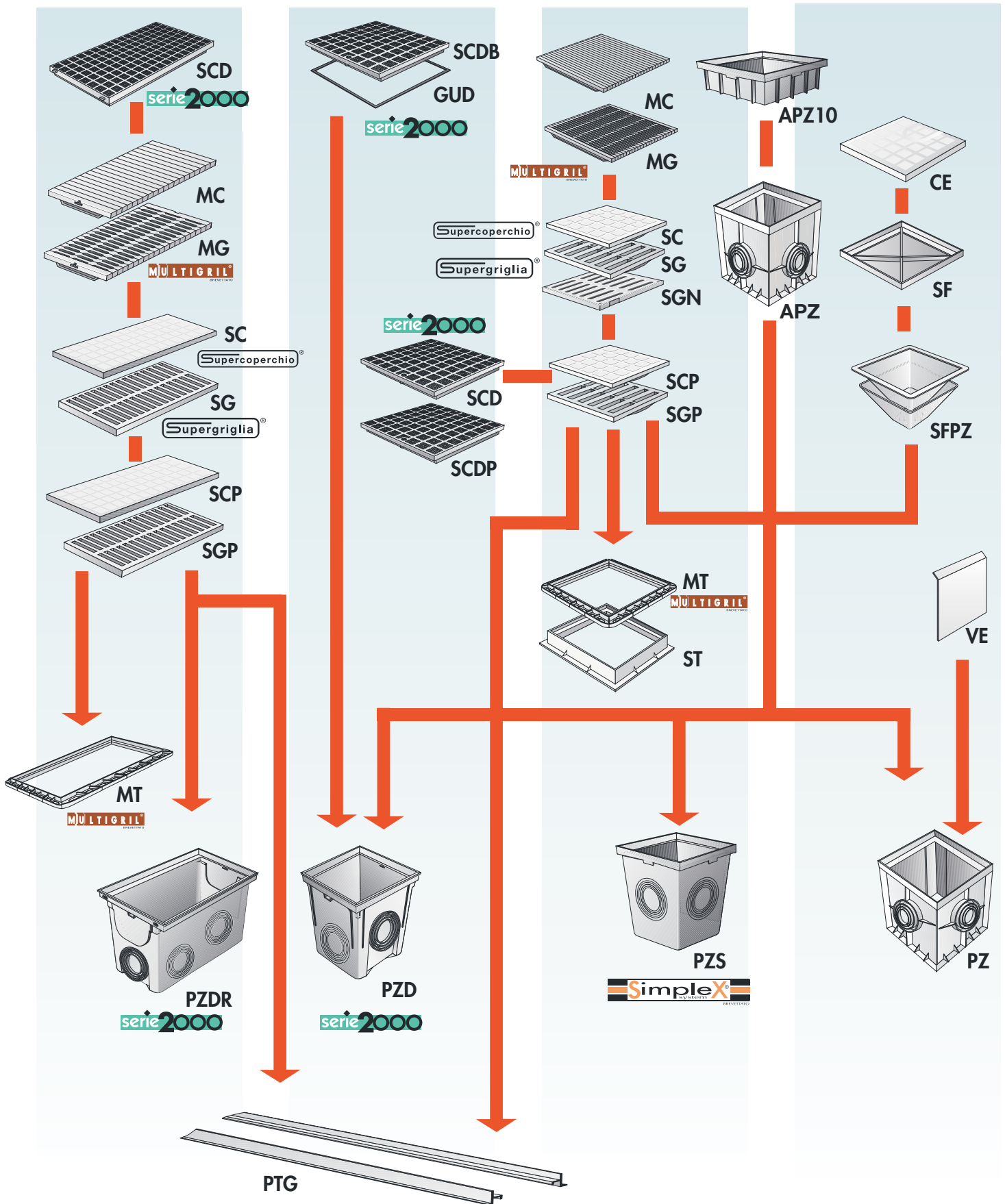
FLEXIGRIL è una griglia per piscina in Polipropilene ad alta densità, materiale che conferisce una ottima resistenza ad agenti fisici e meccanici. Costituita da singoli elementi facilmente smontabili e ricomponibili, è disponibile in tre larghezze (mm. 130-200-250) e in tre diverse altezze (mm. 25-30-35). La superficie di calpestio garantisce un ottimo effetto antiscivolo. **FLEXIGRIL** viene fornito in pezzi già assemblati da cm. 48 di lunghezza.

MODELLO	A	B	C
FGP 1330	30	130	40
FGP 2025	25	200	40
FGP 2030	30	200	40
FGP 2035	35	200	40
FGP 2525	25	250	40
FGP 2530	30	250	40
FGP 2535	35	250	40

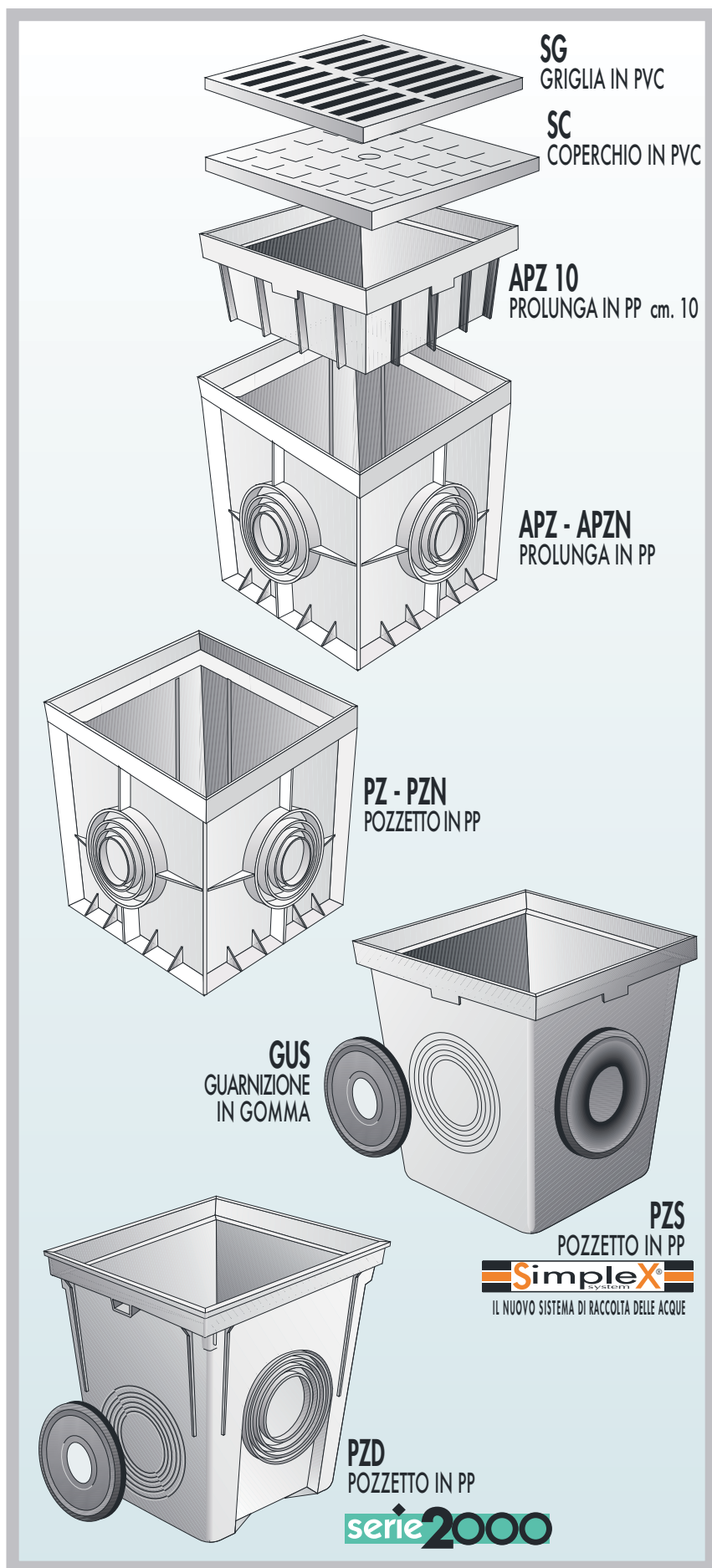
COLORE: BIANCO SABBIA MATERIALE: PP



COMPATIBILITÀ DEI PRODOTTI SUOLO



POZZETTI E PROLUNGHE



Le **PROLUNGHE**, disponibili nell' altezza di cm. 10 o delle stesse dimensioni dei pozzetti PZ, ma prive di fondo, possono essere impilate verticalmente quando la condotta si trova ad una profondità maggiore rispetto al pozzetto.

Nel 1984 la FIRST PLAST ha ideato il pozzetto monolitico **PZ**, in polipropilene, prodotto che ha fatto conoscere ed apprezzare nel settore dell'edilizia la qualità della plastica rispetto ai prodotti in cemento.

Il pozzetto è predisposto sui quattro lati di alcuni diaframmi, facilmente asportabili per ottenere la possibilità di inserire i tubi sigillandoli eventualmente con silicone.

I pozzetti **SIMPLEX PZS** sono economici e pratici grazie alla loro semplicità strutturale ed alla predisposizione della rottura, sui quattro lati, per l'inserimento di tubi senza guarnizione.

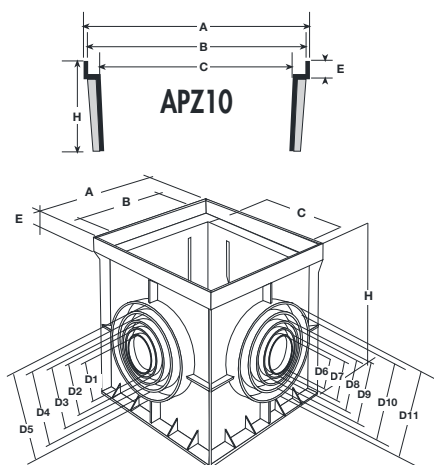
In più, la guarnizione a tenuta ermetica sopperisce alle dilatazioni e agli assestamenti, permettendo la posa di tubi con un'inclinazione fino a 40°.

Il pozzetto **serie 2000 PZD** disponibile nelle misure 25x25 - 30x30 e 40x40 presenta interessanti innovazioni tecniche:

- 1) Uscite a filo fondo che evitano il ristagno di liquidi.
- 2) Su due lati contrapposti dispongono di bicchieri femmina per l'ingresso dei tubi e imboccature maschio per le uscite.
- 3) Su due lati contrapposti esiste la possibilità di utilizzare la guarnizione a tenuta ermetica che oltre a sopperire alle dilatazioni ed assestamenti consente la posa di tubi con un'inclinazione fino a 40°.
- 4) Diventano a tenuta ermetica con l'apposita guarnizione ed il coperchio SCDB dotato di chiusura.
- 5) Hanno ridotti spazi di stoccaggio grazie all'impilabilità.

I pozzetti e le prolunghie sono manufatti plastici monolitici **non autoportanti**: lo diventano con un adeguato rinfianco di calcestruzzo.

CARATTERISTICHE DEI POZZETTI E DELLE PROLUNGHE

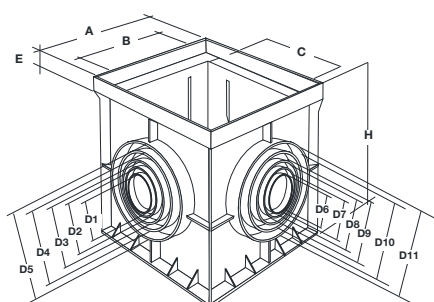


APZ - APZN

MODELLO	A	B	C	E	H	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁
APZ 1020	197	189	159	20	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APZ 1025	246	236	209	22	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APZ 1030	292	286	256	20	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APZ 1040	394	386	350	24	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APZ 1045	443	435	395	24	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APZ 20	197	190	158	20	200	63	80	100	125	-	63	80	100	125	-	-
APZ 2055	546	536	500	35	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APZN 30	297	286	253	22	300	80	100	125	-	-	80	100	125	-	-	-
APZNE 30	297	286	253	22	300	75	90	110	125	140	75	90	110	125	160	-
APZ 40	396	386	353	25	400	100	125	160	200	250	100	110	125	160	200	250
APZ 55	548	537	503	35	448	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	-

COLORE: GRIGIO

MATERIALE: POLIPROPILENE



PZ - PZN

MODELLO	A	B	C	E	H	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁
PZ 20	197	190	158	20	200	63	80	100	125	-	63	80	100	125	-	-
PZN 30	297	286	253	22	300	80	100	125	-	-	80	100	125	-	-	-
PZNE 30	297	286	253	22	300	75	90	110	125	140	75	90	110	125	160	-
PZ 40	396	386	353	25	400	100	125	160	200	250	100	110	125	160	200	250
PZ 55	548	537	503	35	448	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	-

COLORE: GRIGIO

MATERIALE: POLIPROPILENE



MODELLO	A	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	E	H
PZS 20	197	189	158	50	63	75	82	90	100	110	24	200
PZS 30	293	286	258	80	90	100	110	125	140	-	25	300
PZS 45	444	436	400	90	100	125	160	200	250	-	29	397

COLORE: GRIGIO

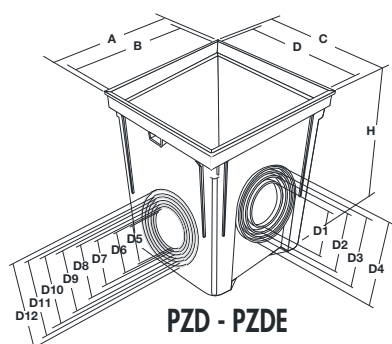
MATERIALE: POLIPROPILENE



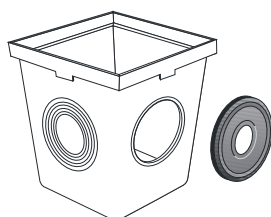
MODELLO	A	B	C	D	H	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂
PZD 25	247	236	247	237	250	80	100	125	-	80	100	125	140	-	-	-	-
PZDE 25	247	236	247	237	250	75	90	110	125	75	90	110	125	140	-	-	-
PZD 30	297	285	297	285	300	80	100	125	140	80	90	100	110	125	140	-	-
PZDE 30	297	285	297	285	300	75	90	110	125	80	90	100	110	125	140	-	-
PZD 40	397	386	397	386	400	100	125	160	200	90	100	110	125	140	160	200	250
PZDE 40	397	386	397	386	400	90	110	160	200	90	100	110	125	140	160	200	250

COLORE: GRIGIO

MATERIALE: POLIPROPILENE



PZD - PZDE



GUS

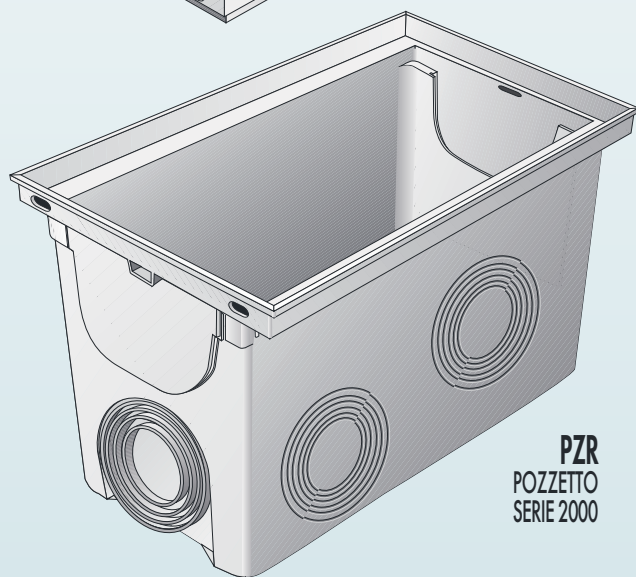
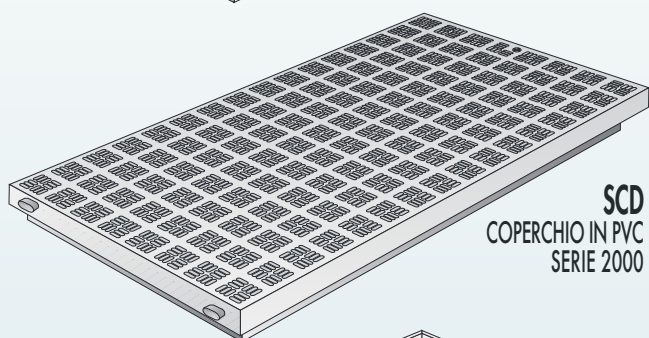
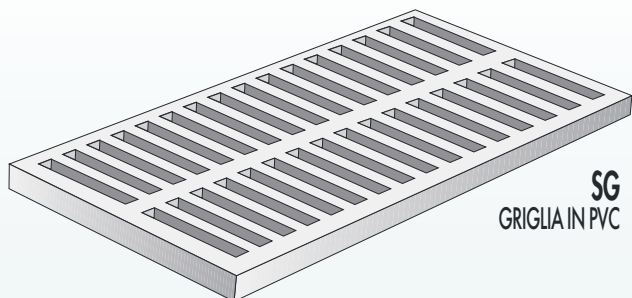
MODELLO	Ømm.	Ø innesto tubi mm.	Applicazioni
GUS 20	112	da 50 a 100	PZS 20 - PZS 30 - PZS 45 - PZD 25 - PZD 30 - PZDE 25 - PZR 3050
GUS 30	142	da 75 a 125	PZS 30 - PZS 45 - PZD 25 - PZD 30 - PZD 40 - PZDE 25 - PZDE 40 - PZR 3050
GUS 45	242	da 100 a 200	PZD 40 - PZDE 40 - PZS 45

COLORE: NERO

MATERIALE: GOMMA ELASTOMERICA

POZZETTI RETTANGOLARI **serie 2000**

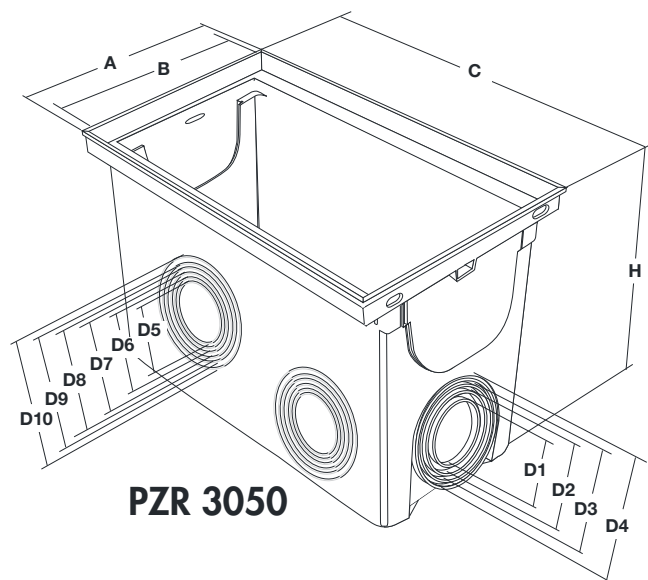
serie 2000



I pozzetti **serie 2000** sono disponibili anche in forma rettangolare nel formato 30x50 e presentano interessanti innovazioni tecniche:

- 1) Uscite a filo fondo che evitano ristagni.
- 2) Sui due lati contrapposti dispongono di bicchieri femmina per l'ingresso dei tubi e imboccature maschio per le uscite.
- 3) Sui due lati contrapposti è possibile utilizzare la guarnizione a tenuta ermetica che oltre a sopperire alle dilatazioni ed assestamenti consente la posa di tubi con un'inclinazione fino a 40°.
- 4) Diventano a tenuta ermetica con l'apposita guarnizione ed il coperchio SCDB dotato di chiusura.
- 5) Grazie all'impilabilità gli spazi di stoccaggio si riducono al minimo.
- 6) Il modello rettangolare 30x50 è predisposto all'inserimento del canale grigliato **PRATIKO** da 130 o da 200.

I pozzetti e le prolunghes sono manufatti plastici monolitici **non autoportanti**: lo diventano con un adeguato rinfianco di calcestruzzo.



serie 2000

MODELLO	A	B	C	D	H	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
PZR 3050	310	300	510	500	400	80	100	125	140	80	90	100	110	125	140
PZRE 3050	310	300	510	500	400	75	90	110	125	80	90	100	110	125	140

COLORE: **GRIGIO**

MATERIALE: **POLIPROPILENE**

SISTEMI DI SIFONATURA

VE
VELETTA

SFPZ
SIFONE A CAMPANA

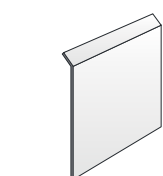
SIFONATURA CON VELETTA

SIFONATURA A CAMPANA

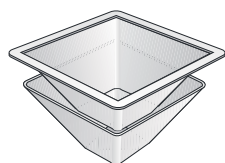
SIFONATURA CON CURVE

	RILEVATO	
	H1 altezza tra fondo pozzetto e veletta	H2 altezza tra fondo pozzetto e ultimo diametro
PZ 20	mm. 27	mm. 38
PZ 30	mm. 62	mm. 72
PZ 40	mm. 65	mm. 75
PZN 30 *	mm. 67	mm. 45

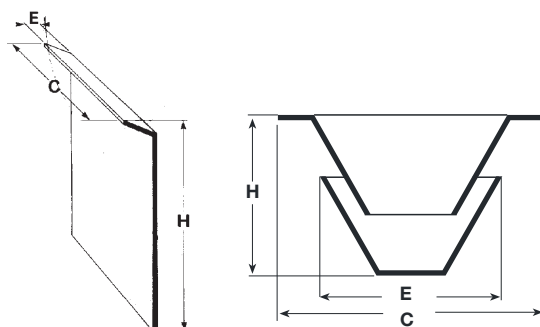
* Il pozzetto PZN 30 con veletta non sifona se il tubo viene inserito in corrispondenza del diametro 125.



La **VELETTA** è inseribile nelle guide verticali interne dei pozzetti, ottenendo la sifonatura quando sul pozzetto stesso è installato un coperchio.



Il **SIFONE** antiodore a campana è particolarmente indicato per installazioni nei pozzetti sui quali viene posizionata la griglia.



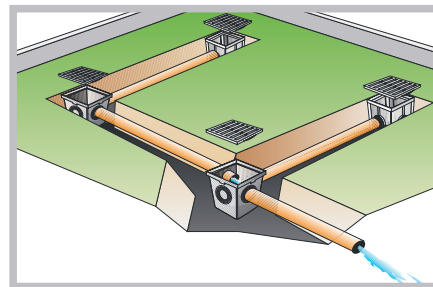
MODELLO	C	E	H
VE 20	153	24	147
VE 30	249	40	200
VE 40	348	50	300
SFPZ 30	252	230	183
SFPZ 40	354	230	183

COLORE: **GRIGIO**

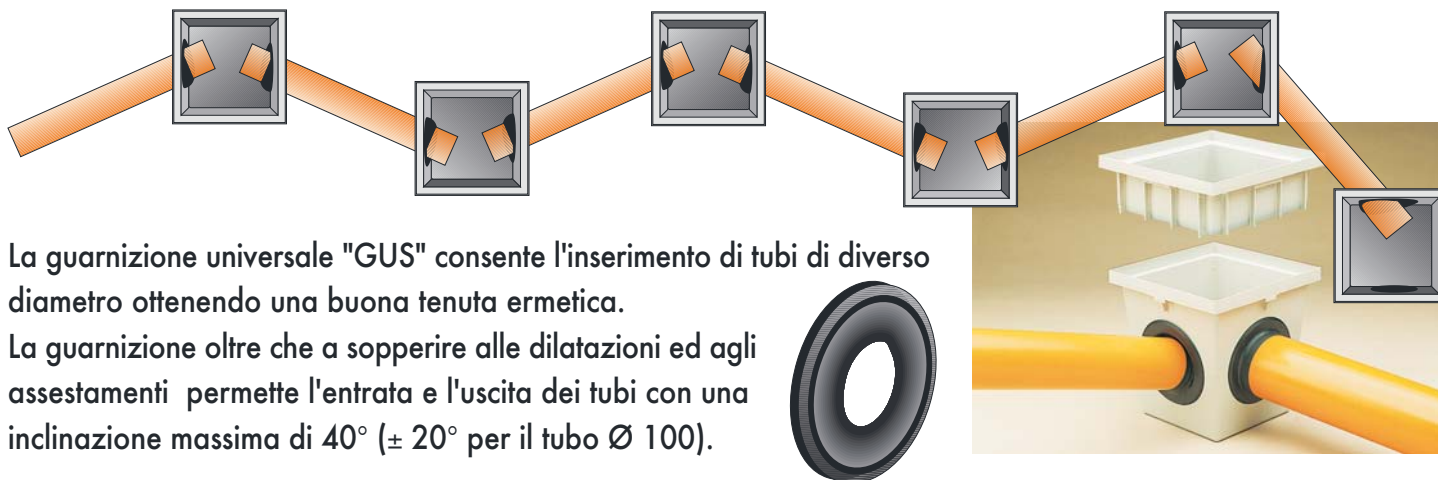
MATERIALE: **POLIPROPILENE**

CARATTERISTICHE DEI SISTEMI

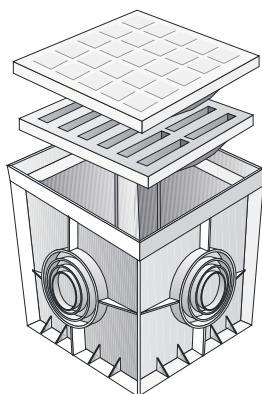
First Plast, con la sua vasta gamma di prodotti del suolo, consente l'installazione di sistemi di drenaggio per aree con pozzetti o chiusini sifonati da interrare in corrispondenza delle pendenze di aree quadrate o rettangolari. I prodotti utilizzati nei sistemi sono stati ideati da First Plast per rispondere a qualsiasi esigenza di raccolta delle acque piovane da strade, piazze, garages, cantine, locali interrati, in generale ovunque sia necessaria la raccolta di liquidi.



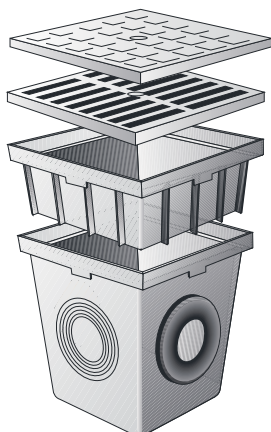
POSSIBILITÀ DI POSA IRREGOLARE DEI POZZETTI UTILIZZANDO I SISTEMI CON GUARNIZIONE **serie2000** E **SimpleX**



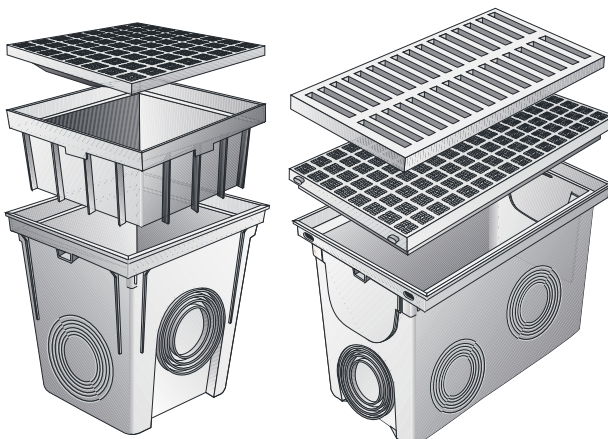
POZZETTO TRADIZIONALE

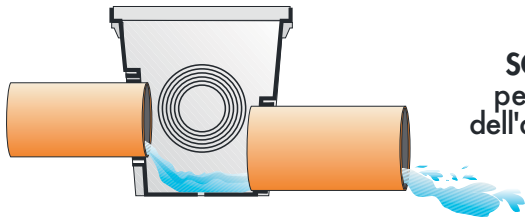


SISTEMA

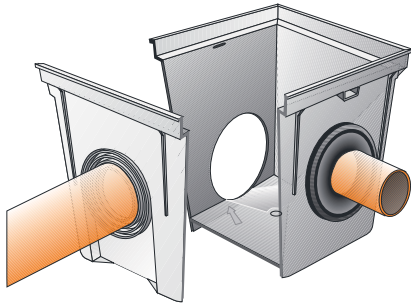
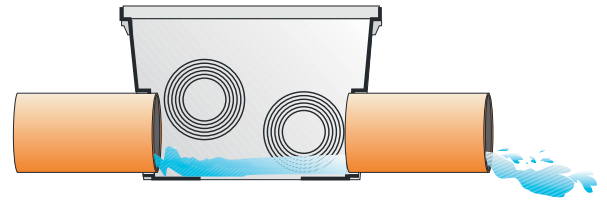


SISTEMA

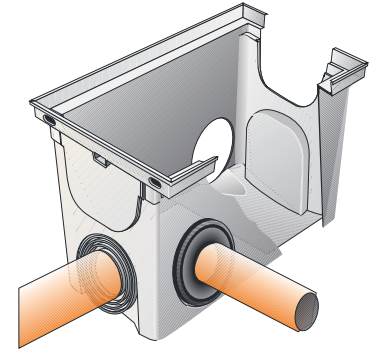
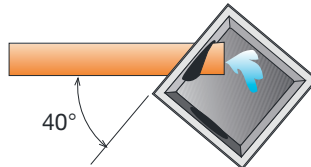




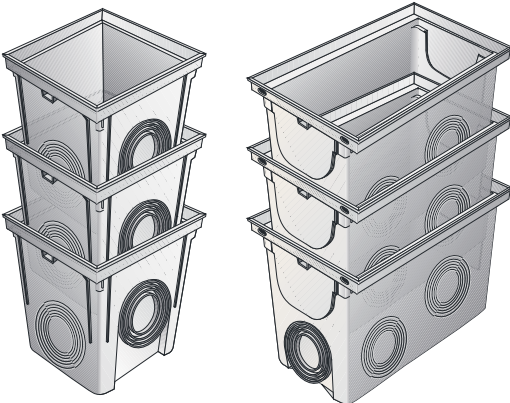
SCARICO A ZERO:
permette il deflusso dell'acqua impedendone il ristagno.



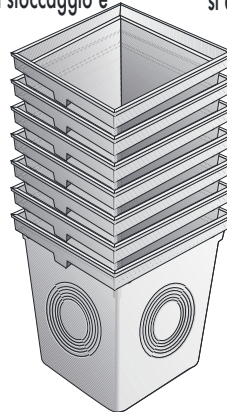
ENTRATE E USCITE CON ANELLI E/O GUARNIZIONI:
le guarnizioni permettono l'inserimento dei tubi con una inclinazione di $\pm 40^\circ$.



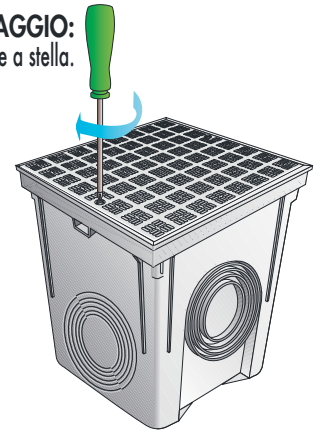
IMPILABILITÀ **serie 2000:**
la conicità del pozzetto ne permette l'impilabilità con una riduzione del 50% di ingombro abbattendo i costi di stoccaggio e movimentazione.



IMPILABILITÀ **SimpleX:**
la conicità del pozzetto ne permette l'impilabilità con una riduzione del 90% di ingombro abbattendo i costi di stoccaggio e movimentazione.

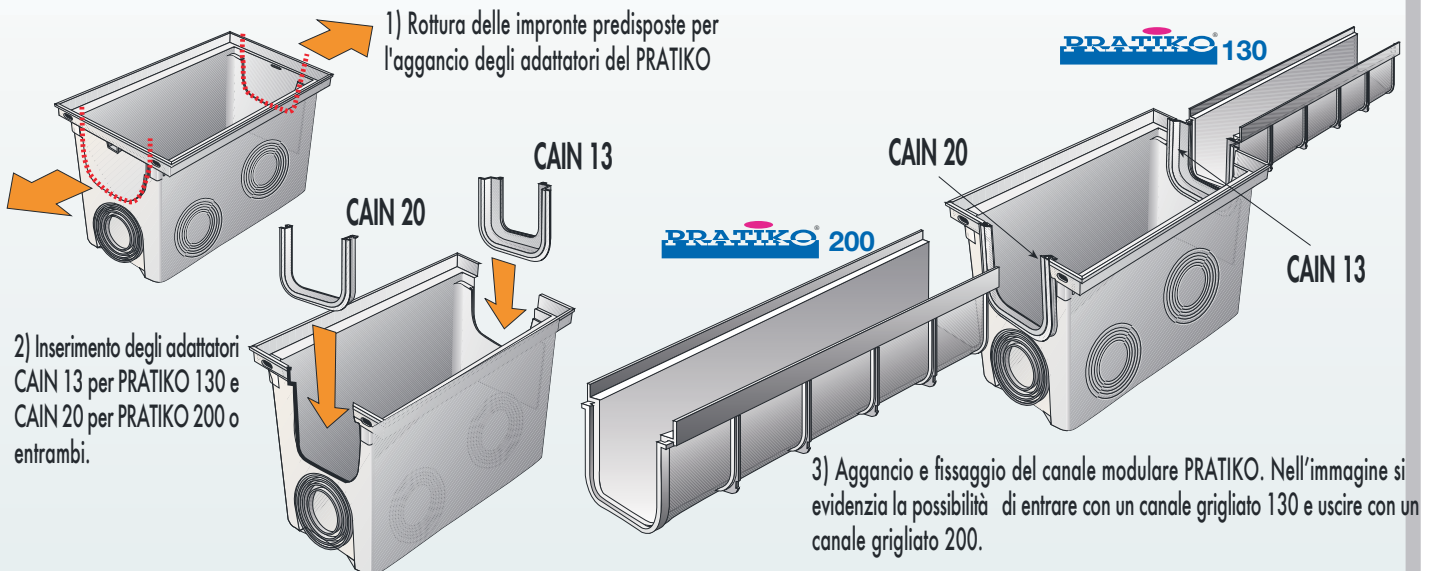


SISTEMA DI BLOCCAGGIO:
si esegue con un cacciavite a stella.

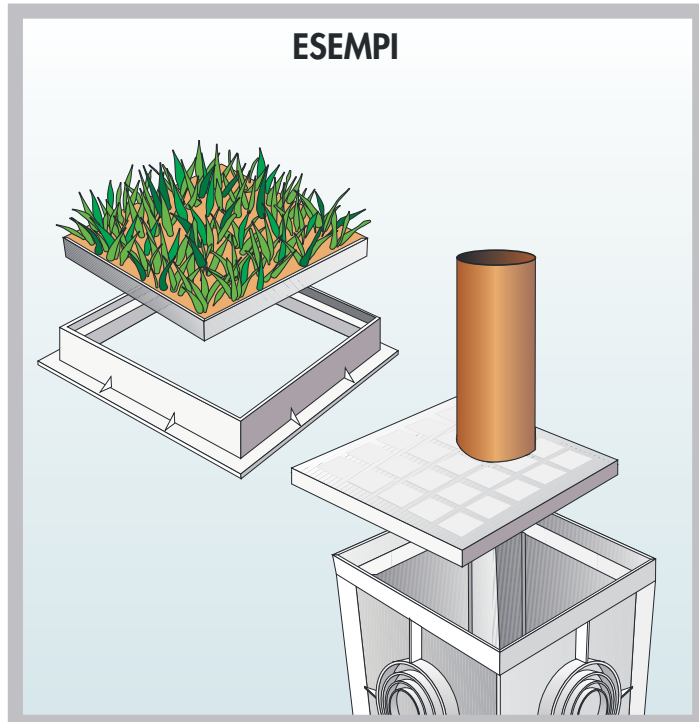
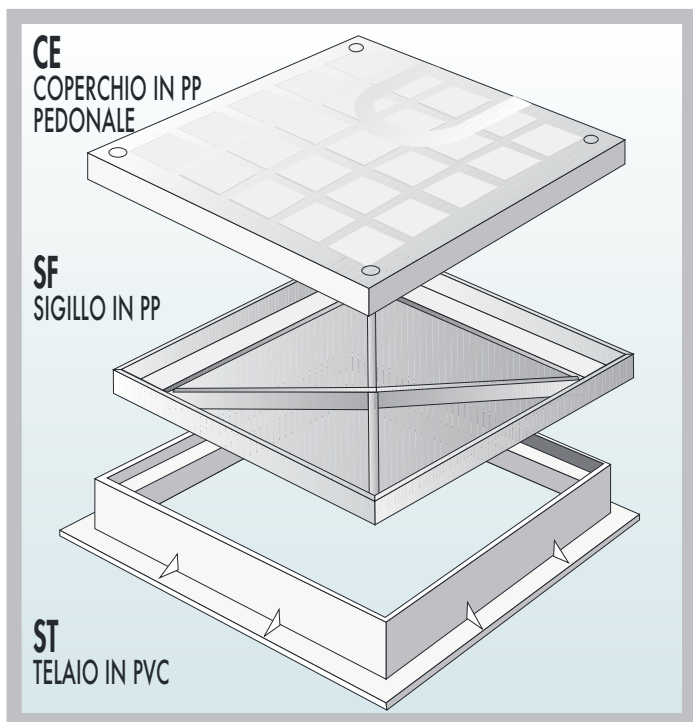


SISTEMA DI INSERIMENTO DEL CANALE MODULARE PRATIKO NEL PZR 3050

Il pozzetto rettangolare PZR 3050 ha una caratteristica particolare che consente la posa in opera sia come normale pozzetto, sia come integrazione del sistema di canali grigliati **PRATIKO**; l'innesto dei canali nel pozzetto avviene con l'inserimento in PVC CAIN, come da sequenza sotto riportata:



SIGILLI E COPERCHI IN POLIPROPILENE



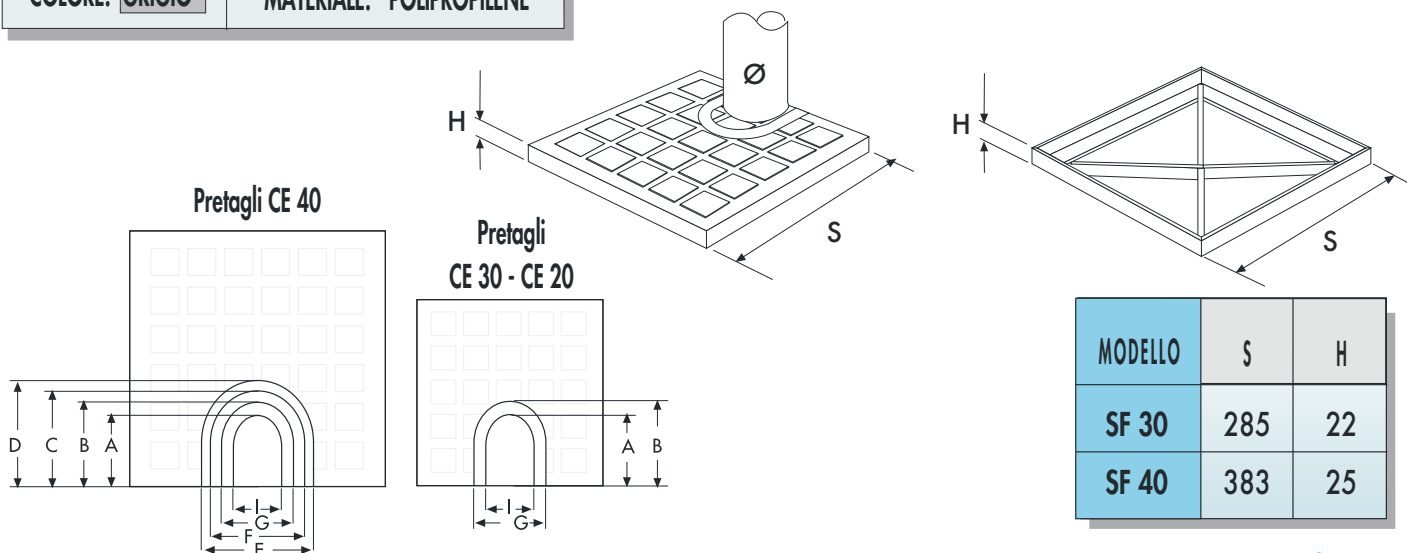
I **COPERCHI** in Polipropilene **CE** sono indicati per tutte le applicazioni pedonali. Nei quattro angoli sono presenti dei fori per l'inserimento di viti autofilettanti in modo da ottenere il bloccaggio del coperchio sul pozzetto o telaio. Inoltre il coperchio è predisposto alla rottura per l'inserimento di tubi pluviali di diversi diametri (come da tabella sotto riportata nelle colonne A-B-C-D).

I **SIGILLI** sono utilizzati in sostituzione dei coperchi quando occorre rendere ispezionabile un pozzetto mantenendo l'aspetto estetico della pavimentazione. Per le loro caratteristiche di inalterabilità rispetto ai tradizionali sigilli in lamiera sono particolarmente indicati per installazioni nei piani erbosi dei giardini. Per ottenere una migliore resistenza ai carichi occorre armare il getto di malta con adeguati rinforzi metallici collocati all'interno del sigillo.

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I	S	H	Ø
CE 20	100	120	-	-	-	-	102	83	187	20	80-82-100
CE 30	95	115	-	-	-	-	102	83	285	22	80-82-100
CE 40	100	118	128	145	125	110	100	81	383	25	80-82-100-110-125

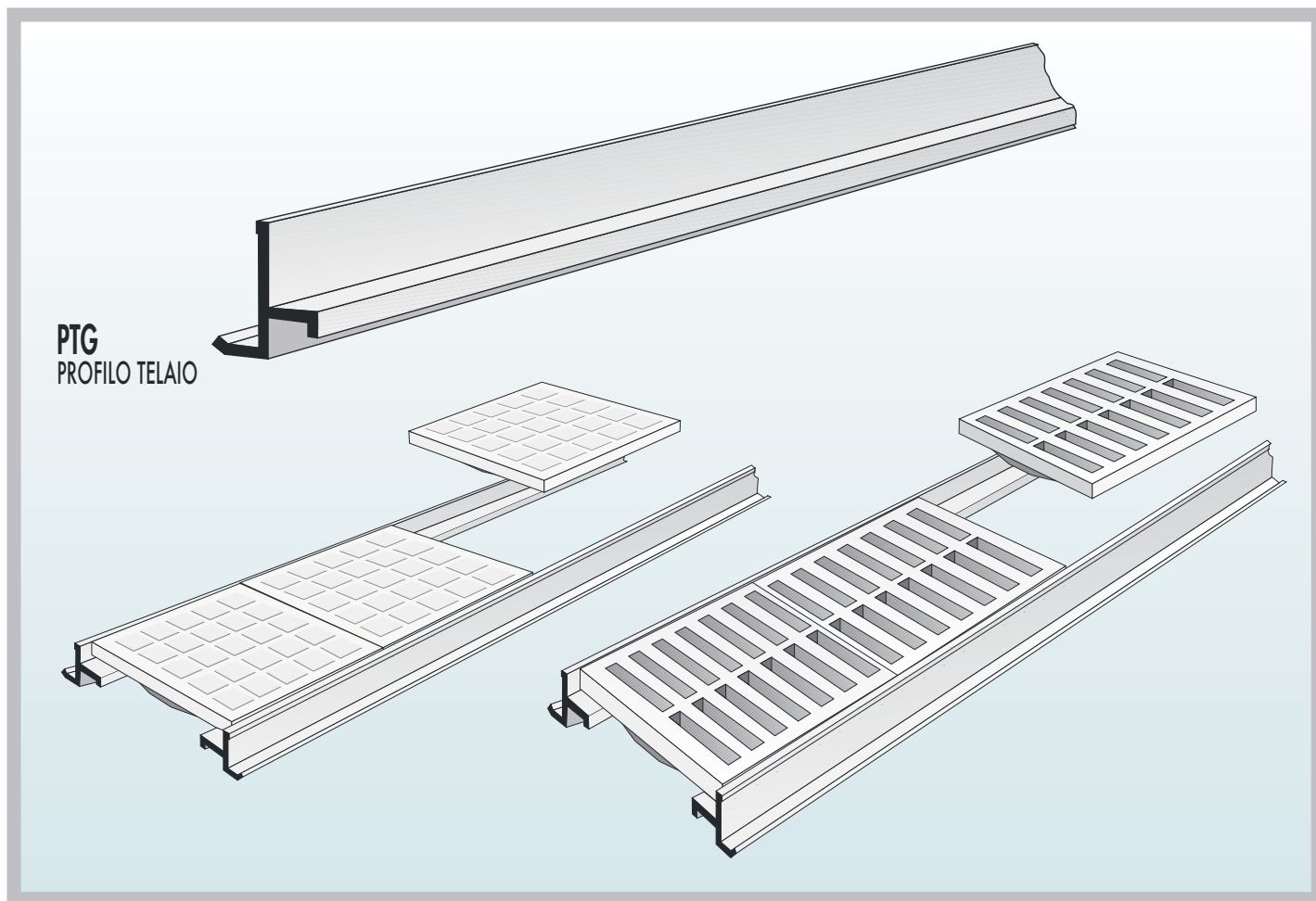
COLORE: GRIGIO

MATERIALE: POLIPROPILENE

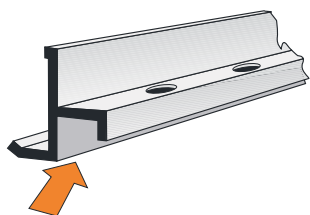


MODELLO	S	H
SF 30	285	22
SF 40	383	25

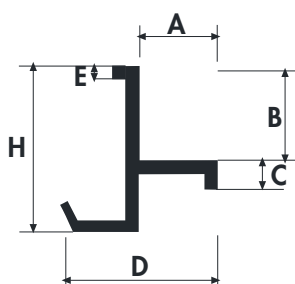
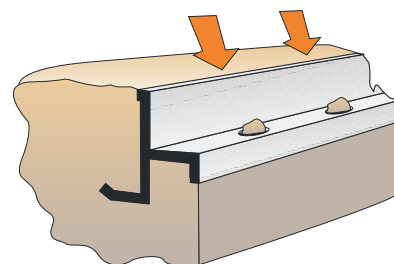
PROFILI TELAIO IN PVC



I **PROFILI TELAIO** in PVC sono barre da m. 2,5 che permettono una facile e rapida applicazione in successione di griglie e coperchi, ottenendo così lunghezze multiple della cadutaioa. L'utilizzo del profilo telaio è particolarmente indicato in presenza di canalizzazioni o di scarichi con lunghezze non elevate e per applicazioni di coperchi o griglie su preesistenti pozzetti in cemento.



Il **PROFILO** non è autoportante, lo diventa con una corretta applicazione (riempimento totale con calcestruzzo della parte inferiore del telaio, a tal scopo si consiglia di effettuare alcuni fori lungo il battente per assicurarsi dell'avvenuto riempimento).

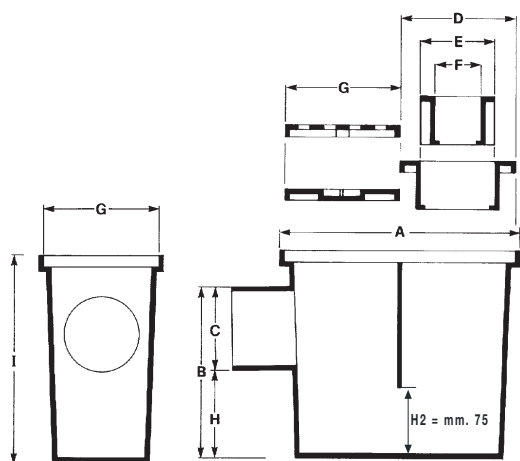
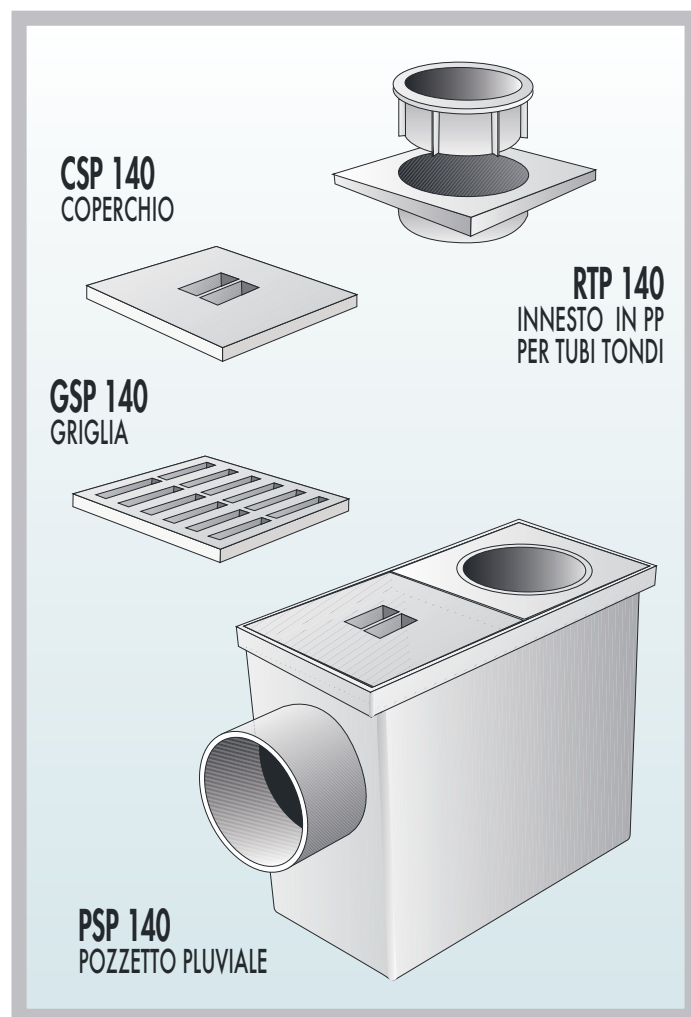
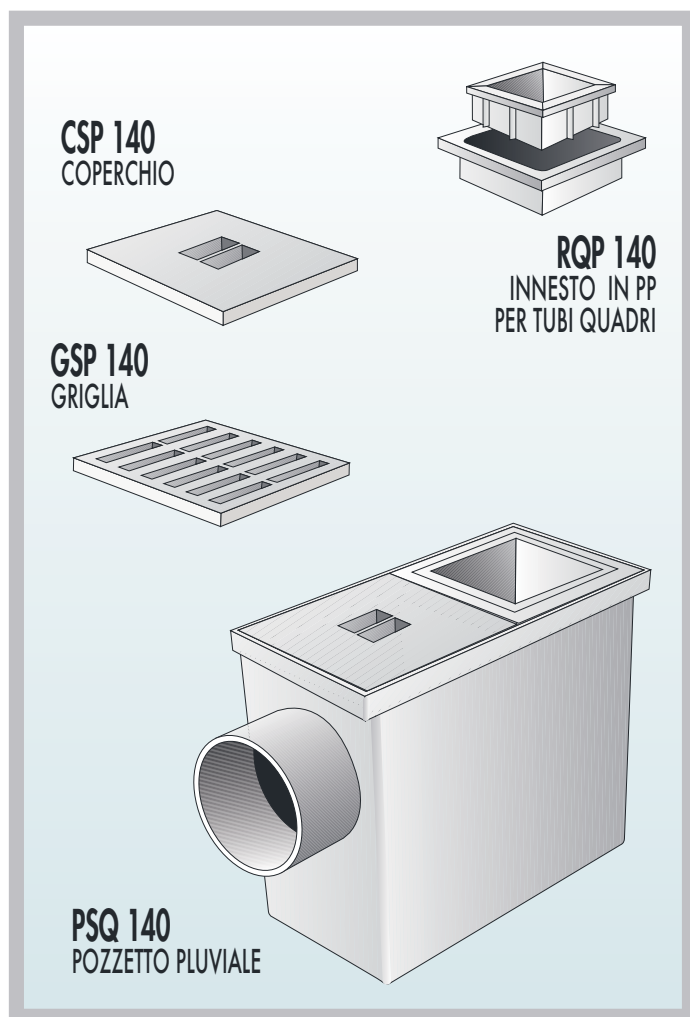


MODELLO	A	B	C	D	E	H	Applicazione	
PTG 20	15	20	5	36	3	35	Griglie e coperchi 20x20/25x25/13x50/20x50/30x50/40x50	Griglie e coperchi MULTIGRIL®
PTG 22	15	22	5	36	3	37	Griglie e coperchi 30x30	
PTG 26	15	26	5	36	3	41	Griglie e coperchi 40x40 - 45x45	

COLORE: **GRIGIO**

MATERIALE: **PVC**

POZZETTI PLUVIALI SERIE 140



Il **POZZETTO PLUVIALE**, posizionato sotto i tubi di discesa di raccolta delle acque piovane di gronde, consente l'ispezione e la sifonatura prima di convogliare le acque alle condotte fognarie.

La componibilità del pozzetto permette l'inserimento dei tubi pluviali rotondi \varnothing 80/100 - 90/110 o quadri \square 80x80 - 100x100; si consiglia l'utilizzo della griglia "GSP" a seconda delle esigenze di evacuazione delle acque.

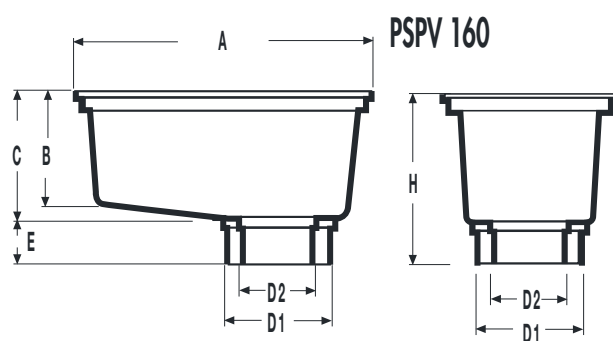
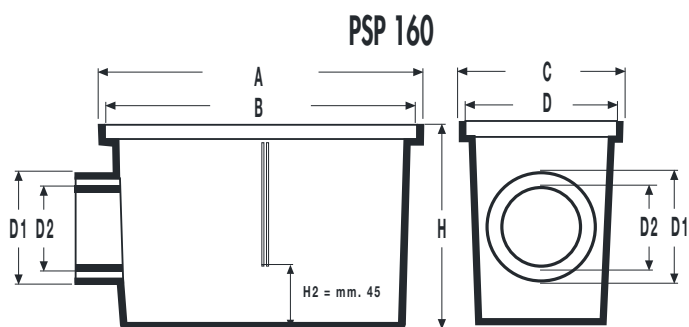
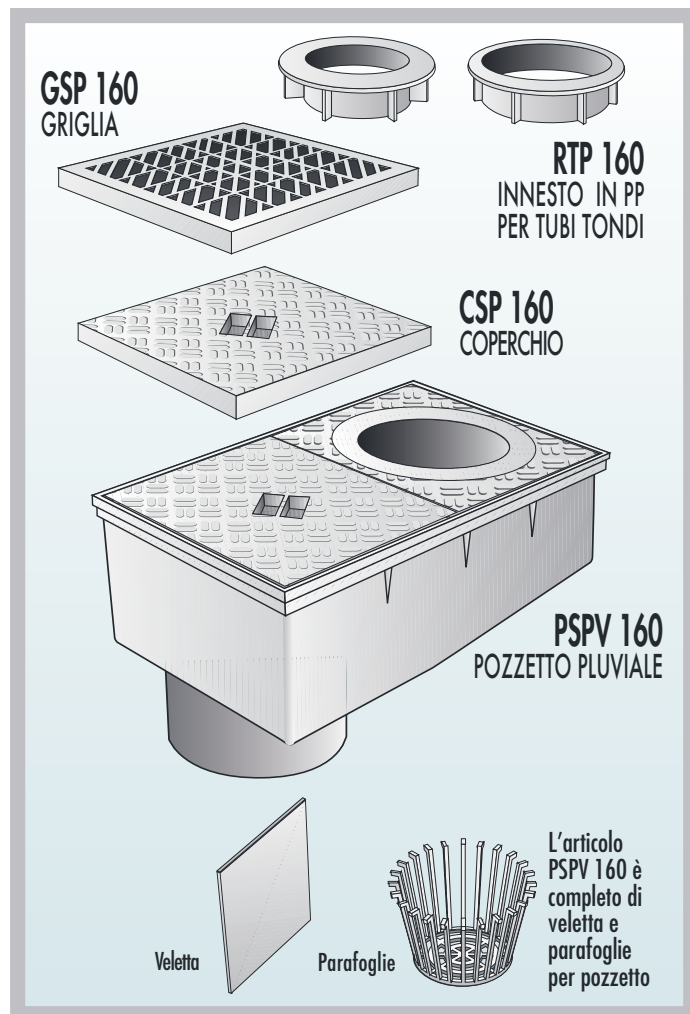
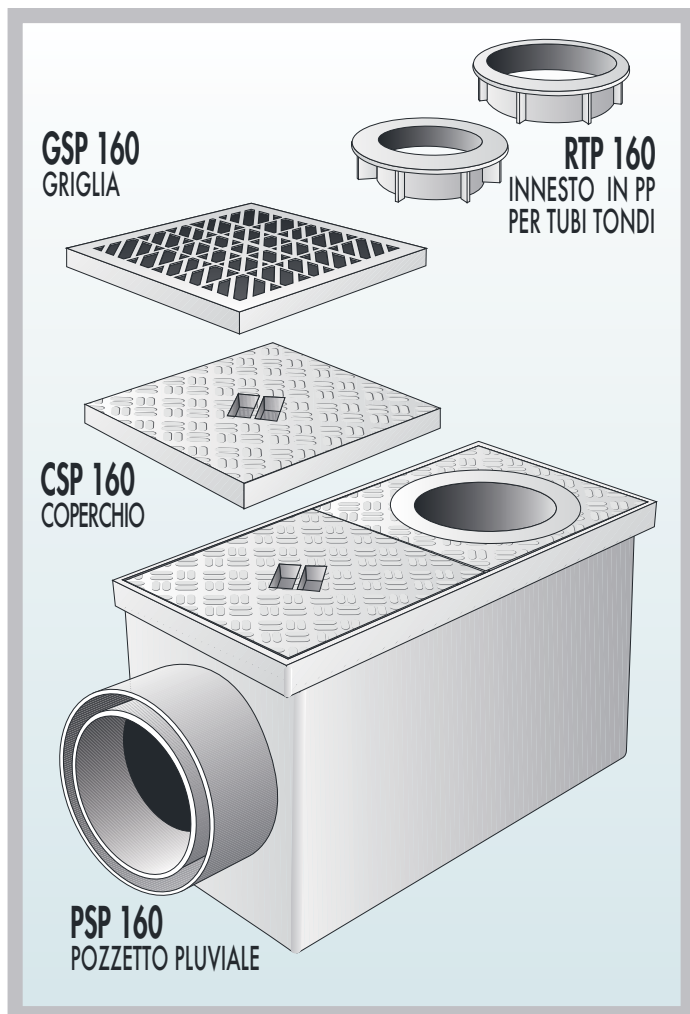
MODELLO	A	C	D	E	F	G	H	I
PSP 140	265	100	129	\varnothing 100	\varnothing 80	135	85	223
PSP 114	265	100	129	\varnothing 110	\varnothing 90	135	85	223
PSQ 140	265	100	129	\square 100	\square 80	135	85	223
RTP 140			129	\varnothing 100	\varnothing 80			
RTP 114			129	\varnothing 110	\varnothing 90			
RQP 140			129	\square 100	\square 80			
GSP 140						129		
CSP 140						129		



COLORE: **GRIGIO**

MATERIALE: **POLIPROPILENE**

POZZETTI PLUVIALI SERIE 160



MODELLO	A	B	C	D	D1	D2	H	E
PSP 160	320	311	165	156	Ø125	Ø100	210	
PSP 161	320	311	165	156	Ø110	-	210	
PSPV 160	320	97	110		Ø125	Ø100	159	50
PSPV 161	320	97	110		Ø110	-	159	50

COLORE: **GRIGIO** MATERIALE: **POLIPROPILENE**



CHIUSINI SIFONATI



CHABS 1040
CHABS 1050
CHIUSINO SIFONATO IN ABS CON
SCARICO ORIZZONTALE ORIENTABILE



CHABSV 1040
CHABSV 1050
CHIUSINO SIFONATO IN ABS
CON SCARICO VERTICALE



CHABS 15 M
CHIUSINO SIFONATO IN ABS
CROMATO CON SCARICO
ORIZZONTALE ORIENTABILE



CHABSV 1540
CHABSV 1550
CHIUSINO SIFONATO IN ABS
CON SCARICO VERTICALE



CHCR 15 M
CHIUSINO SIFONATO
IN ABS CROMATO



CHPVC
CHIUSINO SIFONATO
IN PVC



CHPVC 1550
CHIUSINO SIFONATO IN PVC
CON SCARICO VERTICALE

CHPVC EC
CHIUSINO SIFONATO IN PVC
AD ELEVATA CAPACITÀ



CHPP
CHIUSINO SIFONATO
IN PP



CHPP 1550
CHPP 2075
CHPP 2011
CHIUSINO SIFONATO IN PP
CON BOCHELLO IN PVC

I **CHIUSINI SIFONATI** First Plast rappresentano lo scarico ideale per installazioni igienico-sanitarie (bagni, docce) e ovunque sia necessaria la raccolta delle acque limitando la profondità dei tubi di raccolta (terrazze). Grazie alla loro struttura favoriscono il permanere di una quantità d'acqua sufficiente ad impedire la comparsa di cattivi odori. Per una facile ed efficace pulizia la griglia centrale è estraibile.

Inserendo una curva in PVC a 87°30' nell'uscita è possibile direzionare lo scarico orizzontalmente.

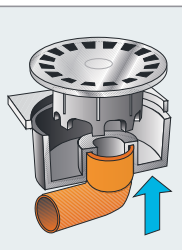
Ogni dimensione di chiusino consente l'innesto di diametri differenti a seconda delle esigenze.



CARATTERISTICHE DEI CHIUSINI SIFONATI

I chiusini sifonati First Plast, date le loro caratteristiche tecniche e la vasta gamma di misure disponibili (che consentono di personalizzare i progetti alle necessità di evacuazione), sono una soluzione ottimale per la realizzazione di

Molti modelli di chiusini sifonati First Plast, presentano una caratteristica molto interessante. Il bicchiere della curva necessaria per raccordare il chiusino al sistema di evacuazione delle acque viene incassato all'interno del chiusino. Questo dettaglio tecnico consente la posa anche in presenza di soletta bassa, con poca pendenza delle tubazioni.



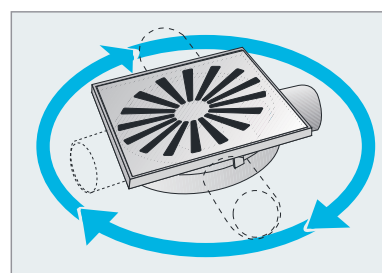
sistemi di drenaggio per aree (vedi pag. 10 "Prodotti del suolo"). I chiusini sifonati sono disponibili, a seconda dei capitolati tecnici o delle semplici necessità di posa, in diversi materiali (PVC, ABS, Polipropilene) appositamente studiati per l'applicazione all'esterno o all'interno.



Il miglioramento del prodotto e la ricerca di nuove soluzioni tecniche sono da sempre perseguiti dal nostro Laboratorio di Qualità, che, attraverso un costante controllo sulla produzione, verifica che i chiusini siano sempre rispondenti alle caratteristiche fissate dalle normative internazionali (la portata è verificata secondo la UNI EN 1253).

CHIUSINI SIFONATI IN ABS

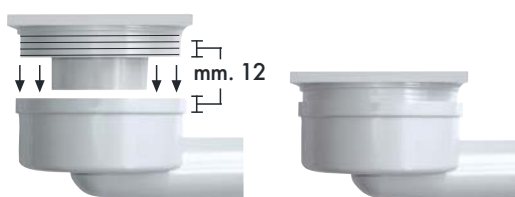
I chiusini sifonati in ABS sono disponibili con scarico orizzontale orientabile a 360° (CHABS 15, CHABS 1040, CHABS 1050 - vedi immagine a destra) o con scarico verticale (CHABSV 1040, CHABSV 1050, CHABSV 1540 e CHABSV 1550): tali caratteristiche si prestano alla massima versatilità d'applicazione.



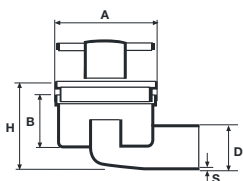
I chiusini sifonati CHABS sono disponibili in due diverse colorazioni della griglia: ABS grigio per esterni o interni e ABS cromato, particolarmente adatto per bagni e docce (il chiusino CHCR 15 è cromato in tutte le sue componenti).

Caratteristica distintiva di questi modelli, data la loro ridotta altezza, è l'adattabilità ad installazioni in cui lo spessore delle solette è limitato (ad esempio nei terrazzi).

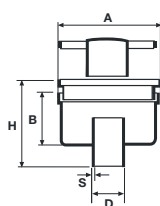
Il modello CHABS 10 (disponibile con scarico orizzontale o verticale e con scarico \varnothing mm. 40 o mm. 50) presenta inoltre la particolare caratteristica di poter variare, con una serie di pretagli posti sotto l'innesto, l'altezza della griglia di mm.12 (vedi immagine a sinistra).



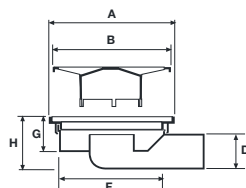
CHABS 1040 - CHABS 1050



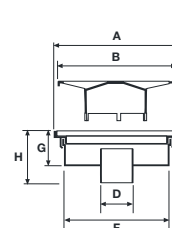
CHABSV 1040 - CHABSV 1050



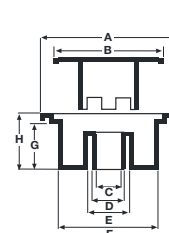
CHABS 15



CHABSV 1540 - CHABSV 1550



CHCR 15



MODELLO	A	B	D	F	G	H	S	PORTATA * (l/min)	MATERIALE	COLORE
CHABS 15	148	143	50	140	45	70	-	40	ABS	GRIGIO/CROMATO
CHABS 1040	100	-	40	-	-	82	1,9	36	ABS	GRIGIO/CROMATO
CHABS 1050	100	-	50	-	-	81	1,7	40	ABS	GRIGIO/CROMATO
CHABSV 1040	100	40	40	-	-	84	2,01	•	ABS	GRIGIO/CROMATO
CHABSV 1050	100	40	50	-	-	88	2,05	•	ABS	GRIGIO/CROMATO
CHABSV 1540	148	142	40	139	45	71	-	•	ABS	GRIGIO
CHABSV 1550	148	142	50	139	45	76	-	•	ABS	GRIGIO
CHCR 15	149x149	134	40	50	52	63	-	•	ABS	CROMATO

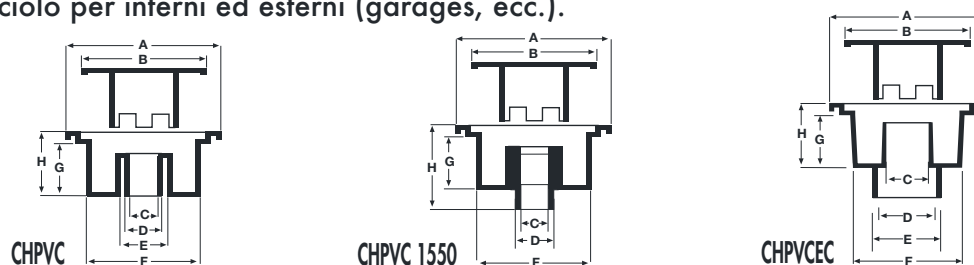
* portata calcolata secondo i parametri della norma UNI EN 1253

• test di laboratorio in corso di realizzazione

CARATTERISTICHE DEI CHIUSINI SIFONATI

CHIUSINI SIFONATI IN PVC

I chiusini sifonati in PVC antishock sono disponibili in cinque misure (100-150-200-250-300) con superficie a rilievo antisdrucchiolo per interni ed esterni (garages, ecc.).



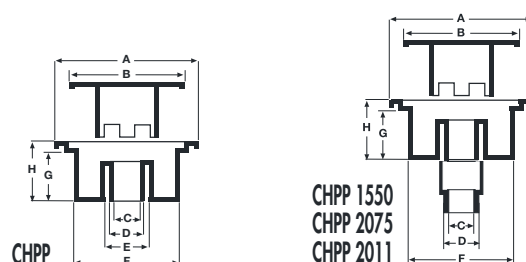
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	PORTATA * (l/min)	MATERIALE	COLORE
CHPVC 10	99x99	90	-	32	40	-	43	52	26	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHPVC 15	149x149	134	40	50	63	125	52	63	62	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHPVC 20	199x199	179	63	75	90	-	72	87	96	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHPVC 25	249x249	210	-	100	-	200	72	87	96	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHPVC 30	299x299	210	-	100	-	200	72	87	•	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHAPVC 25	249x249	210	100	110	133	200	72	87	> 100	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHAPVC 30	299x299	210	100	110	133	200	72	87	•	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHPVC 1550	150x150	133	45	50	-	124	52	93	•	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHPVC EC 2050	200x200	180	45	50	-	159	83	130	•	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHPVC EC 2075	200x200	180	63	75	-	159	83	138	•	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHPVC EC 2080	200x200	180	75	80	-	159	83	140	•	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHPVC EC 2010	200x200	180	91	100	-	159	83	151	•	PVC	GRIGIO/ANTRACITE
CHPVC EC 2011	200x200	180	101	110	-	159	83	155	•	PVC	GRIGIO/ANTRACITE

* portata calcolata secondo i parametri della norma UNI EN 1253

• test di laboratorio in corso di realizzazione

CHIUSINI SIFONATI IN PP

I chiusini sifonati in PP, disponibili in tre misure (100-150-200) sono indicati per interni.



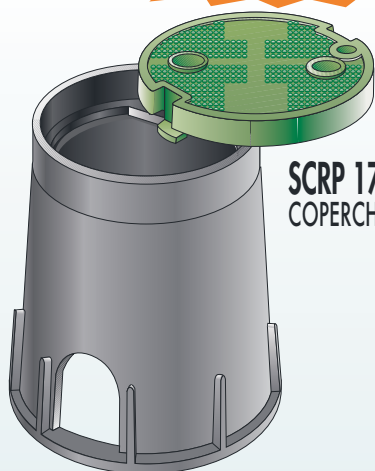
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	PORTATA * (l/min)	MATERIALE	COLORE
CHPP 10 G	99x99	90	-	40	-	-	43	52	36	PP	GRIGIO
CHPP 15 G	149x149	134	-	50	-	125	52	63	62	PP	GRIGIO
CHPP 20 G	196x196	179	-	80	90	-	75	85	> 100	PP	GRIGIO
CHPP 1550	147x147	132	45	50	-	124	52	63	•	PP	GRIGIO
CHPP 2075	196x196	177	70	75	-	168	72	87	•	PP	GRIGIO
CHPP 2011	196x196	177	105	110	-	168	72	87	•	PP	GRIGIO

* portata calcolata secondo i parametri della norma UNI EN 1253

• test di laboratorio in corso di realizzazione

POZZETTI D'ISPEZIONE

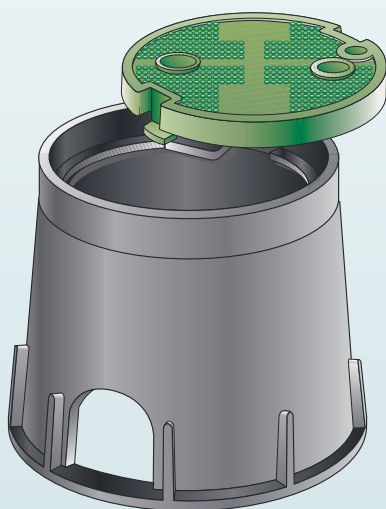
PEDONALI



SCR 17
COPERCHIO PEDONALE

SCR 25
COPERCHIO PEDONALE

PZCRP 17
POZZETTO D'ISPEZIONE
CON COPERCHIO
PEDONALE



PZCRP 25
POZZETTO D'ISPEZIONE
CON COPERCHIO
PEDONALE

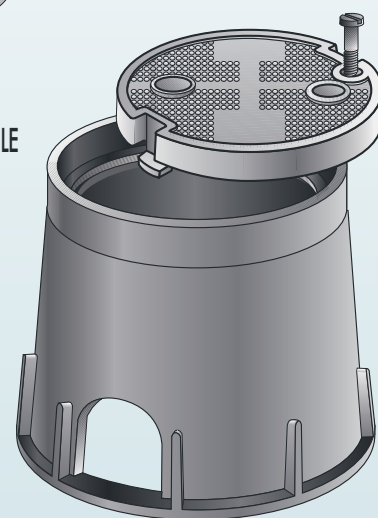
CARRABILI



SCR 17
COPERCHIO CARRABILE

SCR 25
COPERCHIO CARRABILE

PZCR 17
POZZETTO D'ISPEZIONE
CON COPERCHIO CARRABILE

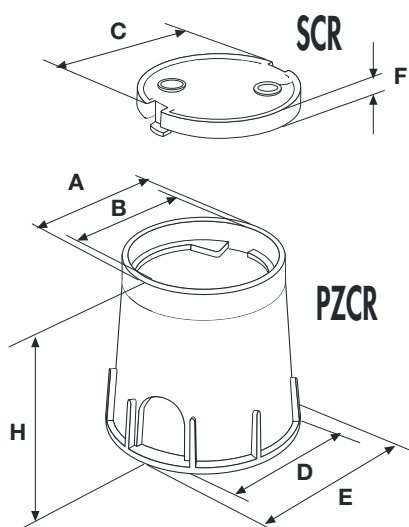


PZCR 25
POZZETTO D'ISPEZIONE
CON COPERCHIO
CARRABILE

I **POZZETTI D'ISPEZIONE** sono utilizzati per l'alloggiamento e la protezione di valvole, elettrovalvole, contatori d'acqua, tensiometri, etc.

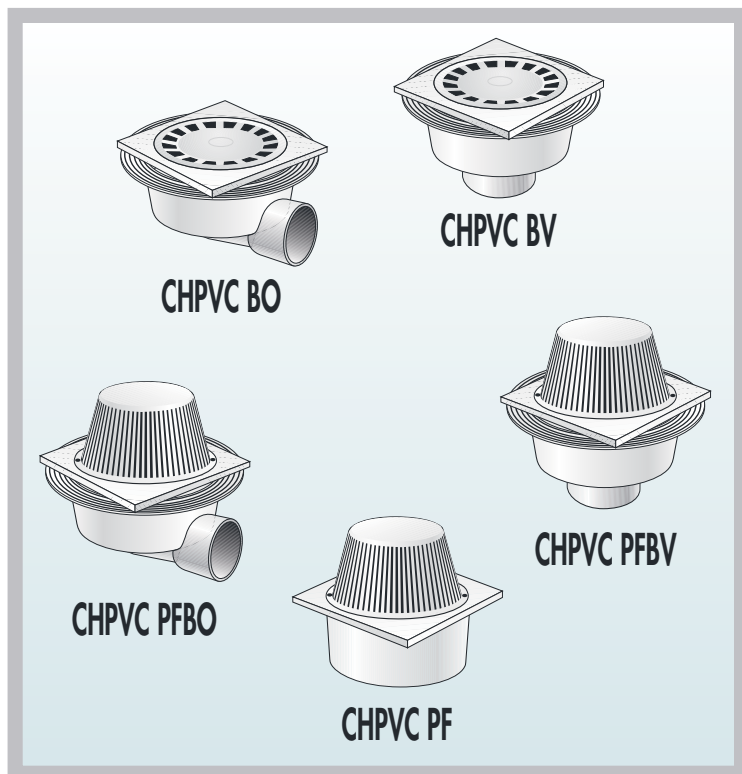
I **COPERCHI CARRABILI**, muniti di due fori per agevolarne l'apertura, sono predisposti al bloccaggio con viti in acciaio.

Facilmente installabili e resistenti agli urti, sono disponibili, a seconda dell'esigenza estetica, in tre colori: **ANTRACITE**, **VERDE** e **GRIGIO**.



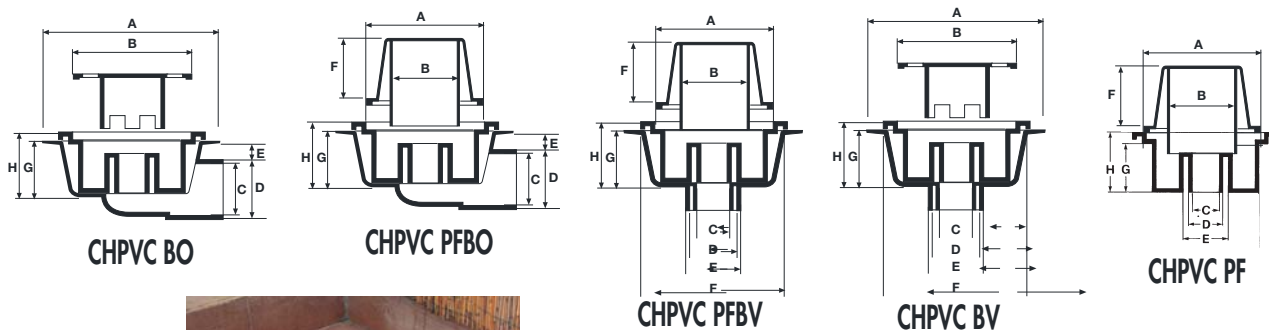
MODELLO	A	B	C	D	E	F	H	MATERIALE	COLORE
SCR 17	-	-	157	-	-	30	-	PP	GRIGIO/ANTRACITE
SCR 25	-	-	237	-	-	30	-	PP	GRIGIO/ANTRACITE
SCR 17	-	-	157	-	-	30	-	PP	VERDE
SCR 25	-	-	237	-	-	30	-	PP	VERDE
PZCR 17	170	158	-	180	200	-	220	PP	GRIGIO/ANTRACITE/VERDE
PZCR 25	250	238	-	320	340	-	250	PP	GRIGIO/ANTRACITE/VERDE
PZCRP 17	170	158	-	180	200	-	220	PP	VERDE
PZCRP 25	250	238	-	320	340	-	250	PP	VERDE

CHIUSINO SIFONATO CON BOCCHETTA



Il **CHIUSINO SIFONATO CON BOCCHETTA** è in grado di assicurare l'evacuazione delle acque pluviali dai tetti piani e dalle terrazze.

Questo articolo è concepito per raccordarsi con il prodotto impermeabilizzante della terrazza ed è formato da due parti. La prima parte è costituita dalla bocchetta, che si raccorderà alla rete di scarico, e dove è possibile risvoltare la membrana impermeabilizzante. La seconda parte è costituita dal chiusino sifonato tradizionale, completo di griglia o parafoglie, che impedisce la fuoriuscita di cattivi odori.



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H
CHPVC BV 2011 G	270	179	75	100	110	205	85	95
CHPVC BO 2080 G	270	179	75	80	37	-	85	95
CHPVC BO 2090 G	270	179	80	90	32	-	85	95
CHPVC BO 2011 G	270	179	100	110	22	-	85	95
CHPVC PFBV 2011 G	179	113	75	100	110	205	85	95
CHPVC PFBO 2080 G	179	113	75	80	37	75	85	95
CHPVC PFBO 2090 G	179	113	80	90	32	75	85	95
CHPVC PFBO 2011 G	179	113	100	110	22	75	85	95
CHPVC PF 20 G	179	113	63	75	90	205	72	87

COLORE: **GRIGIO** MATERIALE: PVC

CONSIGLI PER LA POSA IN OPERA SU MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE

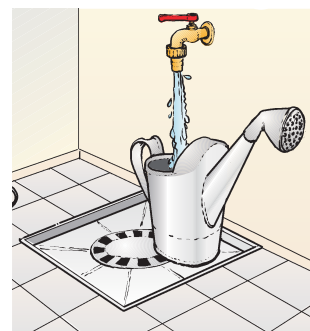
- 1 Installare la bocchetta e connetterla alla rete di scarico
- 2 Posizionare la membrana impermeabilizzante avendo cura di marcare la posizione della bocchetta.
- 3 Tagliare in senso circolare la membrana e risvoltare la stessa all'interno della bocchetta.
- 4 Inserire il chiusino sifonato all'interno della bocchetta ad un'altezza inferiore di qualche millimetro rispetto al piano del pavimento finito.

PIATTO DI RACCOLTA SIFONATO / COPERCHIO SIFONATO

Il **PIATTO DI RACCOLTA SIFONATO** soddisfa tutte le esigenze di drenaggio per aree medio-piccole sia all'interno che all'esterno dei fabbricati.

Ideale per l'evacuazione dell'acqua sotto i rubinetti, nei giardini, garages, parcheggi, ecc.

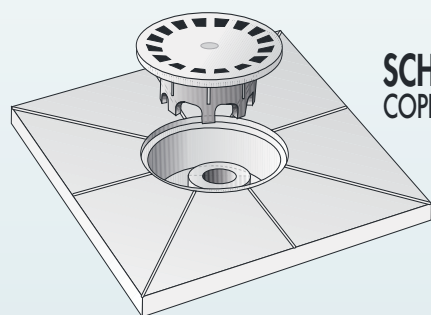
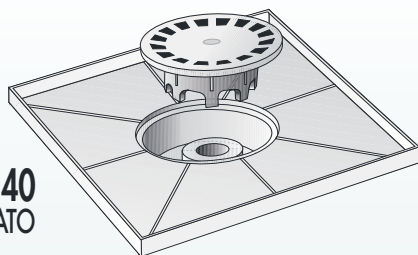
Il sifone, posto nella parte centrale, impedisce la fuoriuscita dei cattivi odori, mentre la forma ad "imbuto" del piatto garantisce la completa evacuazione dei liquidi e ne permette una facile pulizia.



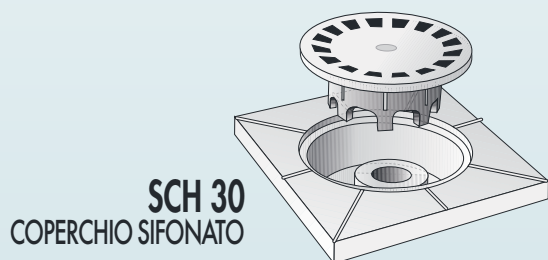
Il **COPERCHIO SIFONATO** è destinato ad essere installato all'esterno e all'interno dei fabbricati, permette il recupero delle acque piovane da aree medio-piccole e assicura una rapida e facile ispezione dell'eventuale pozzetto. Il coperchio sifonato è disponibile in due misure: cm. 30x30 e 40x40.

Il piatto di raccolta ed il coperchio sifonato si adattano perfettamente ad altre serie di prodotti della First Plast, e possono pertanto essere installati sul telaio, pozzetto o direttamente al suolo con l'applicazione di cemento lungo il perimetro e sulla parte inferiore.

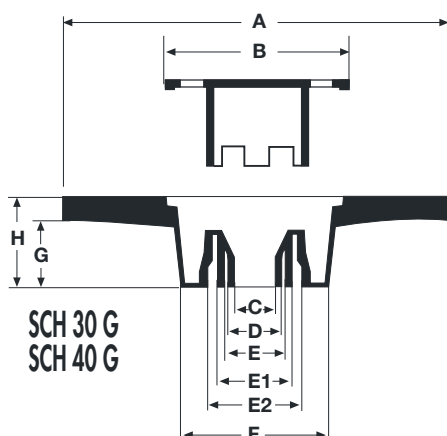
SFCH 40
PIATTO DI RACCOLTA SIFONATO



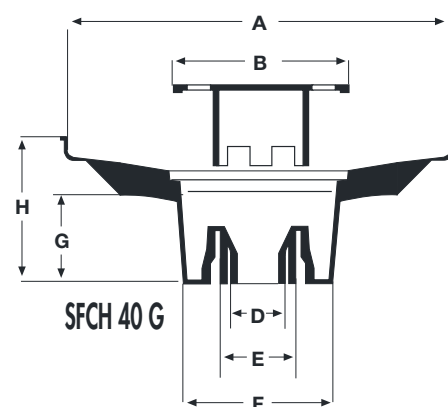
SCH 40
COPERCHIO SIFONATO



SCH 30
COPERCHIO SIFONATO



SCH 30 G
SCH 40 G



SFCH 40 G

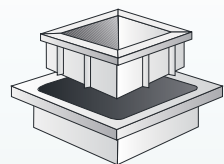
MODELLO	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H
SCH 30 G	285	210	80	90	100	110	125	185	64	88
SCH 40 G	385	210	80	90	100	110	125	185	62	88
SFCH 40 G	385	210	80	90	100	110	125	185	90	115

COLORE: GRIGIO

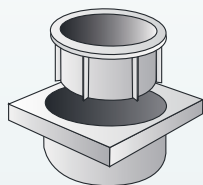
MATERIALE: PVC



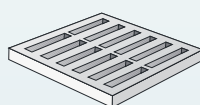
CHIUSINO SIFONATO AD ANGOLO



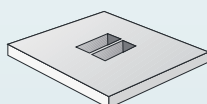
RQP 140
INNESTO IN PP
PER TUBI QUADRI



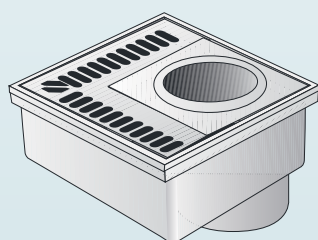
RTP 140
INNESTO IN PP
PER TUBI TONDI



GSP 140
GRIGLIA IN PP



CSP 140
COPERCHIO IN PP

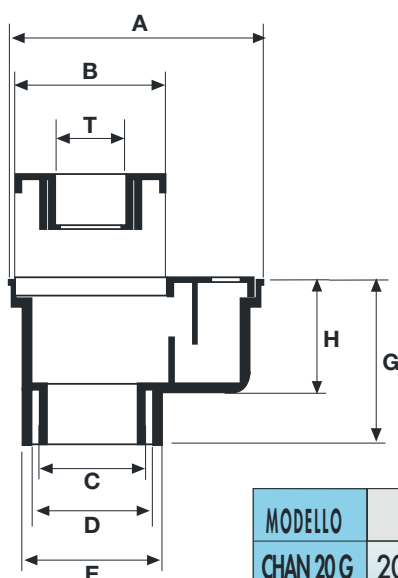


CHAN 20
CHIUSINO SIFONATO
AD ANGOLO IN PVC

Il **CHIUSINO SIFONATO AD ANGOLO** è in grado di assicurare il recupero e l'evacuazione delle acque pluviali dai terrazzi, tetti piani e piccole superfici. Questo prodotto si collega al tubo pluviale che attraversa i diversi terrazzi allineati di un edificio.

Le caratteristiche del chiusino sifonato ad angolo sono tali da apportare numerosi vantaggi nella fase di installazione, offrendo una semplificazione della posa in opera grazie alle sue diverse peculiarità :

- La sua forma superiore, un quadrato che misura cm. 20x20, corrisponde alla dimensione delle pavimentazioni a piastrelle più frequentemente utilizzate, evitando quindi difficili tagli della ceramica durante la posa in opera.
- Lo stesso prodotto può essere collegato a tubi di diverso diametro.
- L'articolo è idoneo ad essere utilizzato come chiusino sifonato per tetti piani e piccole superfici. In questi casi il coperchio d'innesto del tubo pluviale (RQP 140 - RTP 140) viene sostituito dalla griglia (GSP 140) o dal coperchio (CSP 140).



MODELLO	A	B	C	D	E	G	H	T	PORTATA *(l/min)
CHAN 20 G	200x200	Ø130	Ø80	Ø100	Ø110	115	75	80-100 90-110	> 100

* portata calcolata secondo i parametri della norma UNI EN 1253

COLORE: GRIGIO

MATERIALE: PVC - POLIPROPILENE

TECNICHE E CALCOLI DI DRENAGGIO

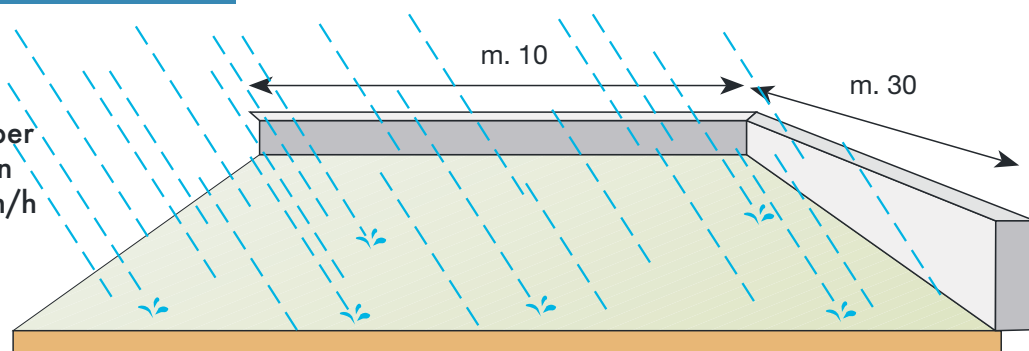
La semplicità di impiego dei prodotti in PVC First Plast permette di creare reti di drenaggio in qualsiasi luogo e superficie e per qualunque tipo di pioggia. Sia che si scelga un sistema di evacuazione per punti (con chiusini, griglie, sifoni) o per trincee (canali grigliati) è sempre indispensabile conoscere perfettamente il volume dell'acqua piovana caduta per progettare una adeguata canalizzazione.

V = volume in litri/secondo da evacuare
H = intensità della pioggia in mm./ora
S = superficie da drenare in m²

Conoscendo l'intensità della pioggia (**H**) e la superficie da drenare (**S**), si determina il volume di acqua da convogliare (**V**) con la formula:

$$V = \frac{H \cdot S}{3600}$$

ESEMPIO:
 come applicare la formula per una superficie di 300 m² con piovosità media di 100 mm/h



H = 100 mm/h
S = 300 m²

$$V = \frac{100 \cdot 300}{3600} = 8,33 \text{ l/s}$$

8,33 è il volume d'acqua da evacuare al secondo

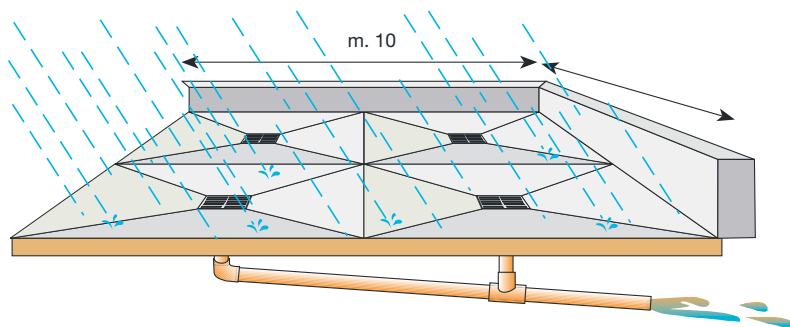
Ottenuto il volume di acqua da evacuare, si progetta la disposizione dei punti di drenaggio nell'area di intervento scegliendo tra due possibilità :

- 1- Si sceglie il modello di griglia-pozzetto e si calcola la quantità da utilizzare
- 2- Si decide il numero di griglie-pozzetti da posare calcolando quale modello si adatta al volume d'acqua ottenuto dal primo calcolo.

ESEMPIO 1:
 supponendo di aver scelto la griglia SG 30 che ha una portata di 2,6 l/s si ottiene:

$$n = \frac{8,33}{2,6} = 3,20$$

che si arrotonda per eccesso a **4**

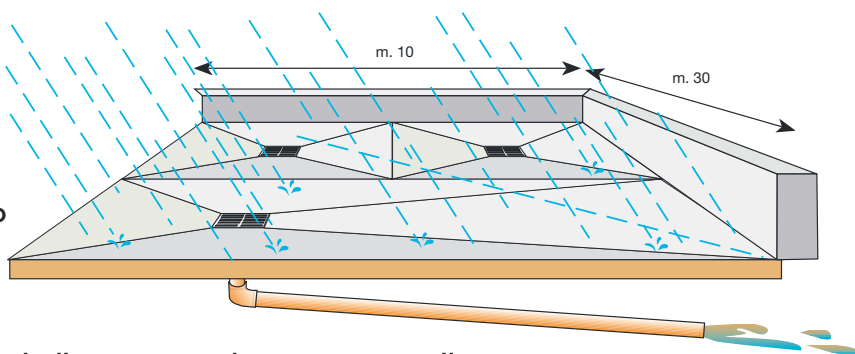


ESEMPIO 2:
 dato di partenza il numero delle griglie determinandone poi le dimensioni in base alla portata da drenare e alla portata della griglia prescelta.

Se, per esempio, si vogliono installare solo tre griglie, anziché le quattro ottenute nel calcolo precedente, si determina la portata di ciascuna griglia con la seguente formula:

$$A = \frac{V}{N} = \frac{8,33}{3} = 2,77 \text{ l/s}$$

Dalla tabella 2 si nota che occorre installare griglie tipo SG 40 (la più piccola griglia con una portata superiore a 2,77 l/s)



TECNICHE E CALCOLI DI DRENAGGIO

In riferimento alla norma UNI EN 12056-3 sono state **ridotte le portate** dei tubi tenendo conto della possibilità d'ostruzione dovuta alla mancata pendenza e all'insudiciamento delle pareti dei tubi. Si consiglia di utilizzare, specialmente in presenza di acque torbide o trasportanti detriti, tubazioni con diametro superiore a mm. 100

Scelte le griglie, si determina il diametro dei tubi e la relativa pendenza con l'ausilio della **tabella 1**.

TABELLA 1

PORTATE IN LITRI/SEC. DEI TUBI CON LE DIVERSE PENDENZE DI POSA							
DIAMETRO TUBI PVC in mm.	PENDENZA IN PERCENTUALE						
	0,5%	1%	1,5%	2%	3%	5%	10%
40	0,17	0,24	0,29	0,34	0,41	0,54	0,76
50	0,35	0,50	0,61	0,71	0,87	1,12	1,58
63	0,71	1,01	1,24	1,43	1,75	2,26	3,14
75	1,19	1,61	2,07	2,39	2,93	3,78	5,34
80	1,43	2,03	2,49	2,87	3,52	4,54	6,41
100	2,76	3,90	4,78	5,51	6,75	8,72	12,33
125	5,18	7,33	8,98	10,37	12,69	16,39	23,18
140	6,89	9,75	11,94	13,79	16,89	21,80	30,83
160	9,72	13,75	16,84	19,44	23,81	30,74	43,48
200	16,92	24,00	29,39	33,94	41,57	53,66	75,89
250	30,05	42,50	52,05	60,10	73,61	95,03	134,40
315	54,44	77,00	94,30	108,89	133,36	172,18	243,49

Supergriglia®



MULTIGRIL®
BREVETTATO

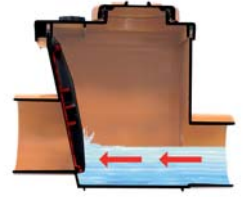
TABELLA

PORTATE IN LITRI/SECONDO DELLE GRIGLIE								
ARTICOLO	SGN20 SGP20	SGN25	SGN30 SGP30	SGN40 SGP40	SG45 SGP45	SG55 SGP55	SG3050 SGP3050	SG4050 SGP4050
PORTATE in litri/sec.	1,6	2,0	2,5	3,2	4,0	4,4	3,5	3,9

VALVOLA DI NON RITORNO

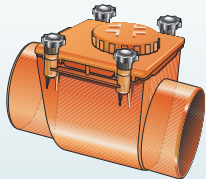


Le valvole di non ritorno sono dispositivi di anti-allagamento che si chiudono automaticamente quando si verifica un riflusso dalla rete fognaria e consentono lo scarico normale quando il riflusso cessa.
L'installazione è possibile in sistemi di scarico di acque reflue funzionanti a gravità, all'interno ed esterno degli edifici ad uso residenziale, commerciale, industriale ed istituzionale.

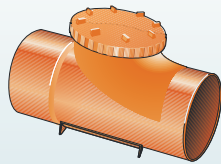


VALVOLA DI NON RITORNO E VALVOLA DI NON RITORNO CON O'RING

VALVOLA DI NON RITORNO

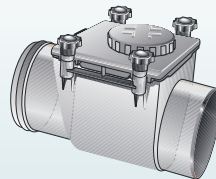


NRC
100 - 110 - 125 - 140 - 160

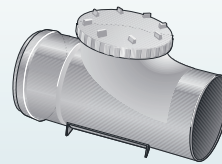


NRC 200

VALVOLA DI NON RITORNO CON O'RING



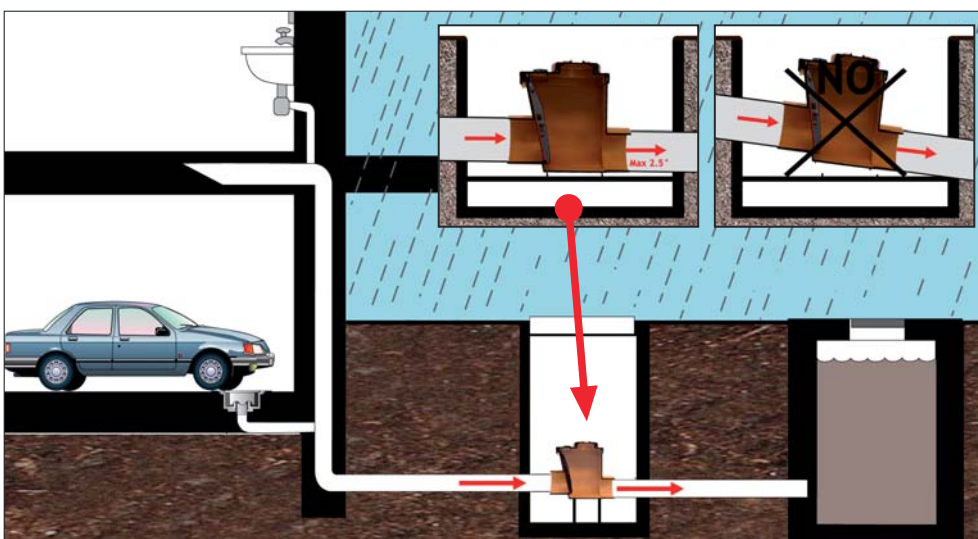
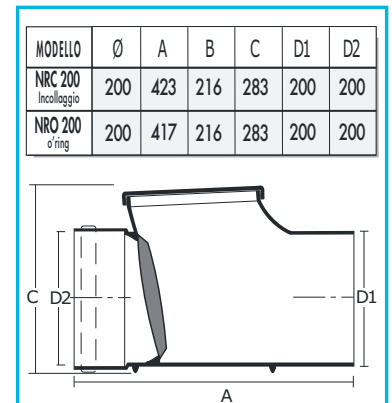
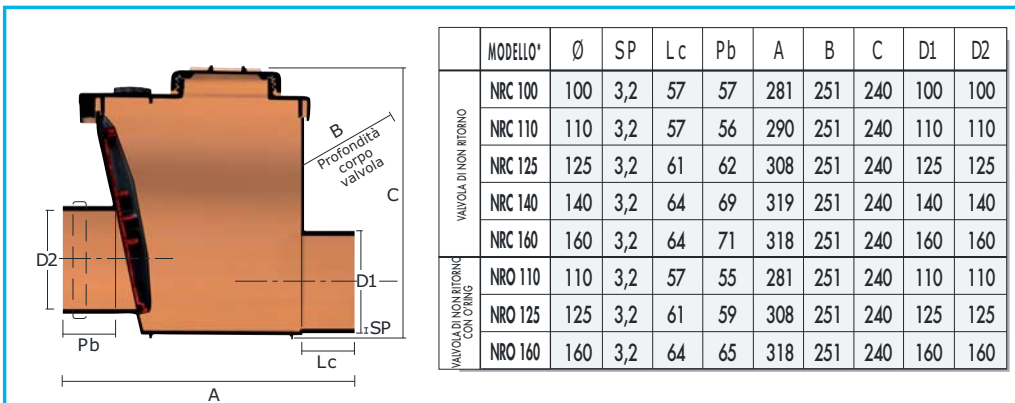
NRO
110 - 125 - 160



NRO 200



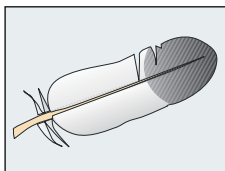
MODELLI E MISURE: La linea IDROSTOP comprende, a seconda delle necessità di applicazione, due differenti versioni: ad incollaggio e con guarnizione "o'ring". Entrambe le tipologie, proposte in diversi diametri, sono disponibili nelle colorazioni GRIGIO RAL 7037 e ROSSO RAL 8023. Il modello con diametro mm. 200, avendo degli ingombri particolari, si differenzia dallo standard.



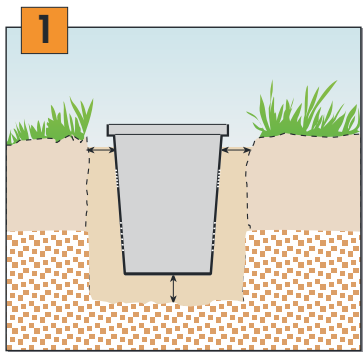
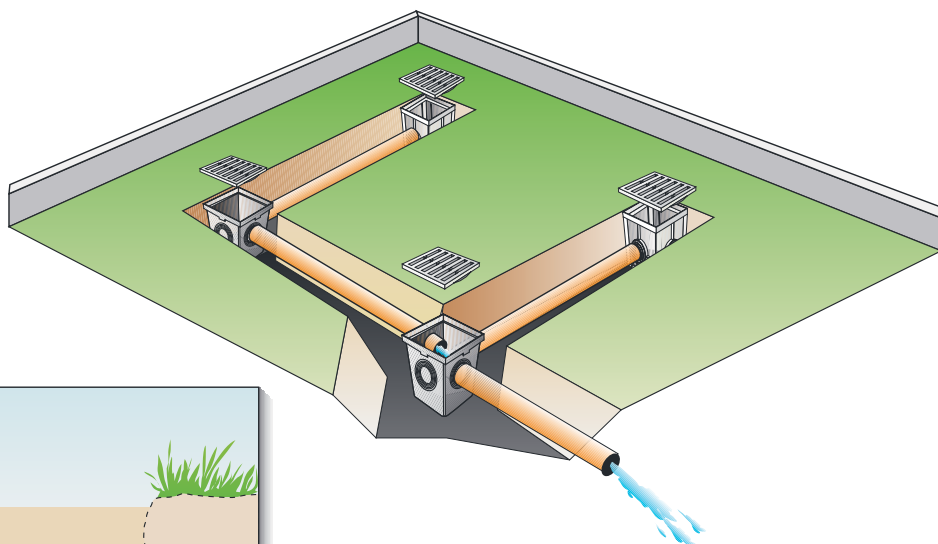
INSTALLAZIONE: La valvola è da installare direttamente sulla tubazione di scarico, collocandola in un pozzetto per favorire l'ispezione e la manutenzione, si raccomanda di rispettare il senso del flusso, indicato sul coperchio, installando il bicchiere a monte. Il corpo della valvola deve essere in piano nel senso perpendicolare al flusso e con pendenza massima di 2.5° nel senso del flusso. I tubi e i raccordi utilizzabili per l'assemblaggio sono quelli conformi alle norme europee, si raccomanda che le dimensioni nominali in uscita non siano più piccole di quelle in entrata

MANUTENZIONE: L'ispezione del dispositivo dovrebbe essere eseguita almeno 2 volte all'anno, tramite il tappo a vite di controllo, la manutenzione per il ripristino della parte in movimento tramite smontaggio, pulizia e sostituzione di parti dovrebbe essere eseguita da personale esperto.

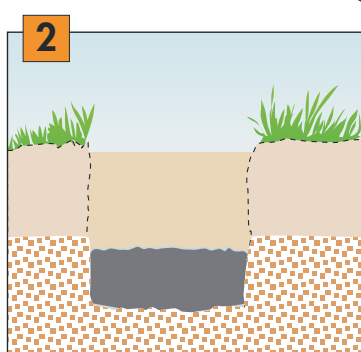
POSA IN OPERA DEI POZZETTI MONOLITICI



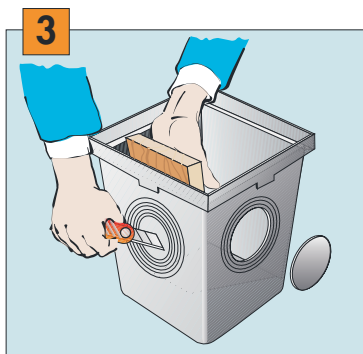
LEGGEREZZA E RISPARMIO



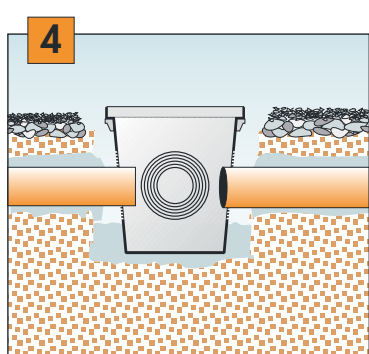
1) stabilire il punto e/o ispezione lungo lo scavo della condotta da installare. il pozzetto non è autoportante, pertanto è necessario utilizzare almeno 10-15 centimetri di calcestruzzo attorno al pozzetto.



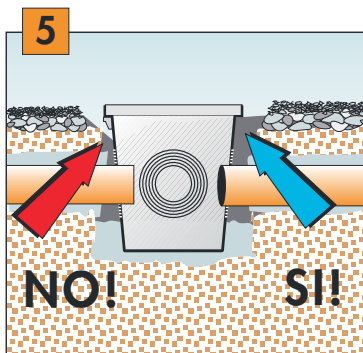
2) per preparare la base del pozzetto gettare un letto di calcestruzzo.



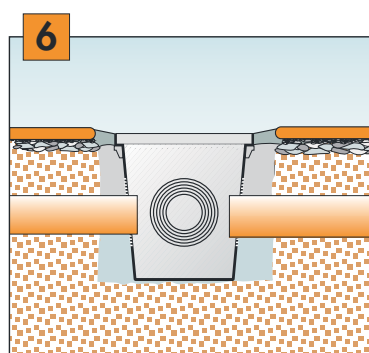
3) incidere in corrispondenza del diametro del tubo che si vuole inserire avendo l'accortezza di posizionare un corpo (possibilmente un tacco in legno) dalla parte opposta per evitare rotture accidentali e sfondare il diaframma.



4) inserire eventuali velette o sifoni a campana e applicare la griglia o il coperchio. dopo aver dato la corretta inclinazione e fissato le tubazioni posizionare il tutto nello scavo inserendo i tubi negli anelli e sigillare mediante silicone.



5) riempire lo scavo con calcestruzzo di sabbia fine affinché tutti gli spazi vengano adeguatamente riempiti in quanto il pozzetto non è autoportante, ma lo diventa con l'adeguato posizionamento del calcestruzzo stesso.



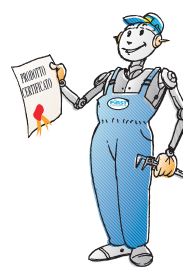
6) ultimare la posa tenendo il piano della pavimentazione più alto di qualche millimetro rispetto al bordo del pozzetto. nel caso di posa in zona asfaltata, rifinire vicino al bordo del pozzetto con asfalto freddo per impedire che il bitume bollente alteri la qualità estetica del prodotto.



PRODOTTO DA:



DISTRIBUITO DA:



Località Isola Grande • ALTARE (SV) • ITALY
TEL. +39 019 58511 • FAX +39 019 58286
e-mail: infofirst@firstcor.com • www.firstcor.com