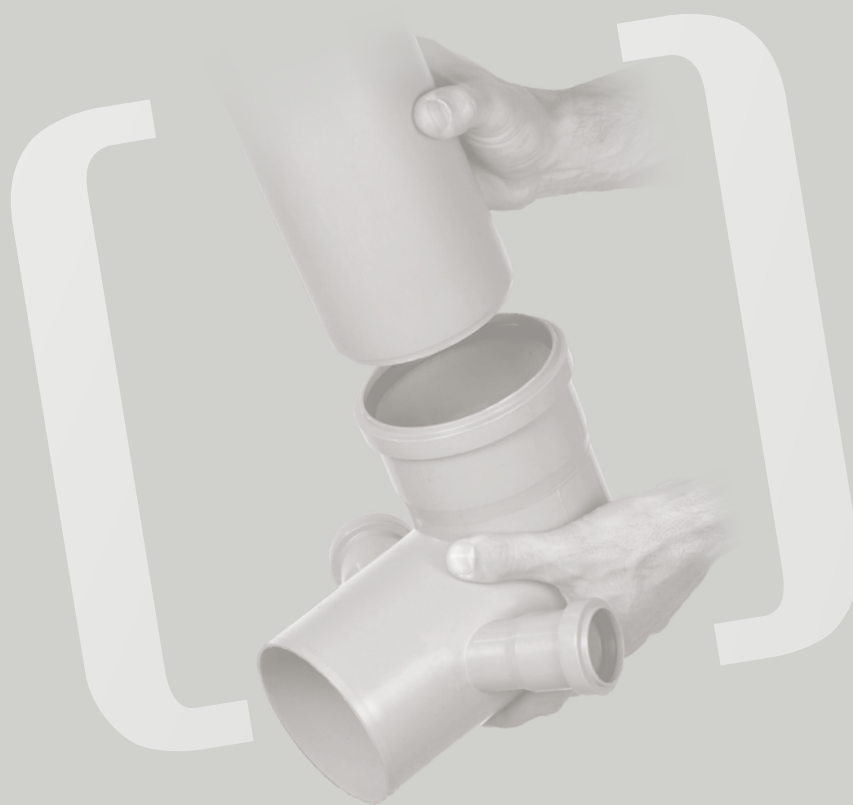


03/2018

Technical catalogue
Catalogo tecnico
Scarichi in PP
Listino prezzi 03/2018
price list

BAMPLAST PPTECH



Scarico idrico in Polipropilene
con tubi rinforzati a 3 strati

Polypropilene discharge system
with 3-layers pipes

BAMPI

Da 40 anni l'insuperabile affidabilità di tu



La ragione del successo

Il Cavalier Riccardo Bampi ha fondato l'omonima azienda nel 1977. Dopo oltre quattro decenni la società Bampi si è affermata tra i protagonisti italiani del settore idrotermosanitario. Conosciuta ed apprezzata per l'originale attenzione al comfort abitativo, la società Bampi ha saputo distinguersi offrendo una costante e puntuale consulenza tecnica.

Nel 1972 Italo Calvino scrivendo "Le città invisibili" ne immaginava una in cui le tubature dell'acqua erano realizzate con tale ingegno da resistere alla rovina del tempo:

...Fatto sta che non ha muri, né soffitti, né pavimenti: non ha nulla che la faccia sembrare una città, eccetto le tubature dell'acqua, che salgono verticali dove dovrebbero esserci le case e si diramano dove dovrebbero esserci i piani: una foresta di tubi che finiscono in rubinetti, docce, sifoni, troppopieni. Contro il cielo biancheggia qualche lavabo o vasca da bagno o altra maiolica, come frutti tardivi rimasti appesi ai rami. Si direbbe che gli idraulici abbiano compiuto il loro lavoro e se ne siano andati prima dell'arrivo dei muratori; oppure che i loro impianti, indistruttibili, abbiano resistito a una catastrofe, terremoto o corrosione di termiti.

Qualche anno più tardi Riccardo Bampi, con l'intuizione audace che contraddistingue le menti straordinarie, renderà possibile questa visione poetica intraprendendo un percorso imprenditoriale che farà della Bampi S.p.A. l'azienda di riferimento per chi persegue principi di qualità ed affidabilità nella realizzazione di opere impiantistiche.



Il materiale ed un marchio che hanno fatto storia in Italia.

Il programma di scarico **PP HT 100** viene realizzato mediante la produzione di articoli in polipropilene grigio (RAL 7037) autoestinguente con giunzioni ad innesto dotate di guarnizioni elastomeriche monolabbro preinserite.

Il polipropilene è caratterizzato da una struttura molto omogenea ed elastica che garantisce al sistema doti di robustezza e di inalterabilità nel tempo, abbinata alla semplicità ed alla velocità di posa in opera dei bicchieri ad innesto. Dopo 40 anni di storia e di applicazioni in migliaia di cantieri è lecito affermare che un impianto progettato e realizzato con i sistemi di scarico **PP HT 100** da la sicurezza di aver impiegato materiali certificati, affidabili, di qualità superiore e duraturi quanto la costruzione in cui sono installati.



tubi e raccordi **PP HT 100**



CAMPI DI IMPIEGO

La scelta di realizzare un impianto di scarico con il programma ad innesto in polipropilene HT 100 può essere razionalmente motivata, oltre che dal conforto dell'esperienza della Bampi S.p.A., azienda protagonista nella storia del settore, dai seguenti fattori caratterizzanti il sistema stesso:

- Disponibilità di una vasta gamma di pezzi speciali, tutti ad innesto, che consentono la realizzazione di qualsiasi tipo di percorso.
- Estrema velocità e semplicità di montaggio.
- Nessuna necessità di apparecchi od utensili elettrici.
- Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche normalmente presenti nelle acque di scarico e inattaccabilità da parte di microrganismi.
- Assenza di depositi o insediamenti di flore batteriche grazie alle caratteristiche delle superfici interne.
- Assenza di problematiche conseguenti a correnti elettriche vaganti.
- Operazioni di trasporto e magazzinaggio facilitate dai ridotti ingombri e dalla leggerezza dei componenti.

info tecniche a
Pagina 20

BAMPLAST PPTECH

I tubi ed i raccordi del sistema di scarico **PP HT 100** soddisfano i requisiti della norma **UNI EN 1451** e possono essere installati in edifici adibiti ad uso civile ed industriale, in conformità ai requisiti richiesti dalla **UNI EN 12056:2001**.

IMPIEGO	TIPOLOGIA del SISTEMA	NORMA di RIFERIMENTO
Impianti di deflusso delle acque reflue a bassa ed elevata temperatura e ventilazione del sistema di scarico	BAMPLAST PP-TECH	UNI EN 12056-2:2001 Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici impianti per acque reflue, progettazione e calcolo. UNI EN 1451-1:1999 Sistemi di tubazioni in plastica per scarico (bassa ed alta temperatura) all'interno di edifici. Parte 1: specifiche riguardanti i tubi, i raccordi ed i sistemi in Polipropilene (PP).
Sistemi di raccolta ed evacuazione delle acque piovane	BAMPLAST PP-TECH	UNI EN 12056-3:2001 Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici. Sistemi per l'evacuazione delle acque meteoriche, progettazione e calcolo.

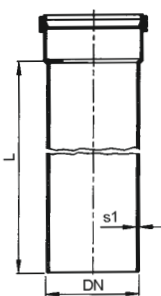
NB: Tutti gli ambiti di impiego enunciati sono comunque subordinati al pieno rispetto delle normative vigenti in merito e dei valori operativi di carico prescritti nel presente manuale tecnico.

ATTENZIONE

La BAMPPI S.p.A. si riserva di eseguire eventuali cambiamenti al fine di migliorare le prestazioni e uniformarsi alle future normative senza obbligo di preavviso.

Tubo stratificato con 1 bicchiere / Multilayer pipe with 1 socket

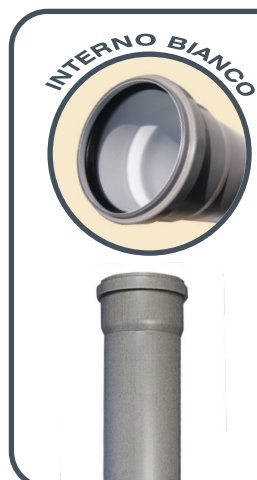
PTEM



Codice	DN	L mm.	S1-min mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet.	€/pz.
TEM032150	32	150	1,8	0,044	20	960	0,84
TEM032250	32	250	1,8	0,064	20	800	1,00
TEM032500	32	500	1,8	0,111	20	320	1,58
TEM321000	32	1000	1,8	0,208	10	320	2,49
TEM321500	32	1500	1,8	0,304	10	320	3,57
TEM322000	32	2000	1,8	0,401	10	320	4,57
TEM323000	32	3000	1,8	0,575	10	320	6,80
TEM040150	40	150	1,8	0,063	20	960	0,73
TEM040250	40	250	1,8	0,084	20	960	0,90
TEM040500	40	500	1,8	0,137	20	320	1,30
TEM040750	40	750	1,8	0,210	10	260	1,98
TEM041000	40	1000	1,8	0,252	10	260	2,05
TEM041500	40	1500	1,8	0,378	10	260	3,05
TEM042000	40	2000	1,8	0,483	10	260	4,00
TEM043000	40	3000	1,8	0,725	10	260	5,89
TEM050150	50	150	1,8	0,073	20	960	0,87
TEM050250	50	250	1,8	0,105	20	960	1,07
TEM050500	50	500	1,8	0,179	20	320	1,56
TEM051000	50	1000	1,8	0,326	10	200	2,58
TEM051500	50	1500	1,8	0,494	10	200	4,41
TEM052000	50	2000	1,8	0,619	10	200	5,11
TEM053000	50	3000	1,8	0,935	10	200	7,53
TEM070150	75	150	1,9	0,115	20	480	1,25
TEM070250	75	250	1,9	0,157	20	320	1,66
TEM070500	75	500	1,9	0,273	20	160	2,49
TEM071000	75	1000	1,9	0,504	6	120	3,88
TEM071500	75	1500	1,9	0,766	6	120	6,32
TEM072000	75	2000	1,9	0,976	6	120	7,30
TEM073000	75	3000	1,9	1,461	6	120	10,34
TEM090150	90	150	2,2	0,158	20	320	2,40
TEM090250	90	250	2,2	0,221	20	240	2,54
TEM090500	90	500	2,2	0,378	10	120	4,27
TEM091000	90	1000	2,2	0,693	4	96	6,93
TEM091500	90	1500	2,2	1,039	4	96	9,27
TEM092000	90	2000	2,2	1,326	4	96	13,12
TEM093000	90	3000	2,2	1,989	4	96	20,03
TEM110150	110	150	2,7	0,263	20	240	2,24
TEM110250	110	250	2,7	0,346	20	160	2,75
TEM110500	110	500	2,7	0,599	10	80	4,37
TEM111000	110	1000	2,7	1,029	4	60	7,11
TEM111500	110	1500	2,7	1,540	4	60	10,69
TEM112000	110	2000	2,7	1,933	4	60	14,33
TEM113000	110	3000	2,7	2,900	4	60	21,92
TEM120150	125	150	3,1	0,305	10	120	4,73
TEM120250	125	250	3,1	0,431	10	120	5,22
TEM120500	125	500	3,1	0,725	5	60	7,26
TEM121000	125	1000	3,1	1,309	4	48	12,34
TEM121500	125	1500	3,1	1,965	4	48	17,17
TEM122000	125	2000	3,1	2,487	4	48	21,58
TEM123000	125	3000	3,1	3,517	4	48	30,78

PTEM

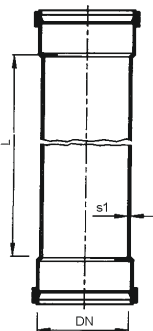
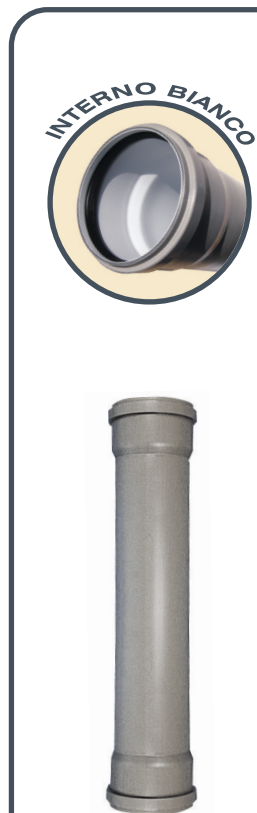
Tubo stratificato con 1 bicchiere / Multilayer pipe with 1 socket



Codice	DN	L mm.	S1-min mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet.	€/pz.
TEM160150	160	150	3,9	0,571	6	72	8,58
TEM160250	160	250	3,9	0,778	8	64	11,11
TEM160500	160	500	3,9	1,293	6	36	13,90
TEM161000	160	1000	3,9	2,324	6	36	21,71
TEM161500	160	1500	3,9	3,355	6	36	29,38
TEM162000	160	2000	3,9	4,385	6	36	38,66
TEM163000	160	3000	3,9	6,446	6	36	56,05

PTDM

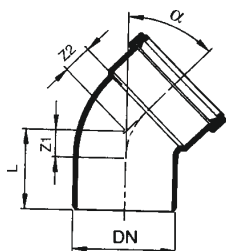
Tubo stratificato con 2 bicchieri / Multilayer pipe with 2 sockets



Codice	DN	L mm.	S1-min mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet.	€/pz.
TDM032500	32	500	1,8	0,119	20	320	2,15
TDM321000	32	1000	1,8	0,222	10	320	2,82
TDM321500	32	1500	1,8	0,319	10	320	4,36
TDM322000	32	2000	1,8	0,415	10	320	5,17
TDM323000	32	3000	1,8	0,586	10	320	6,95
TDM040500	40	500	1,8	0,165	70	420	1,60
TDM041000	40	1000	1,8	0,298	10	250	2,38
TDM041500	40	1500	1,8	0,413	10	250	3,65
TDM042000	40	2000	1,8	0,538	10	250	4,22
TDM043000	40	3000	1,8	0,781	10	250	6,43
TDM050500	50	500	1,8	0,217	40	240	1,95
TDM051000	50	1000	1,8	0,372	10	200	2,89
TDM051500	50	1500	1,8	0,526	10	200	4,75
TDM052000	50	2000	1,8	0,684	10	200	5,69
TDM053000	50	3000	1,8	0,992	10	200	8,47
TDM070500	75	500	1,9	0,327	20	120	3,11
TDM071000	75	1000	1,9	0,602	4	140	4,67
TDM071500	75	1500	1,9	0,859	4	140	7,00
TDM072000	75	2000	1,9	1,110	4	140	8,66
TDM073000	75	3000	1,9	1,654	4	140	12,64
TDM090500	90	500	2,2	0,463	15	90	5,16
TDM091000	90	1000	2,2	0,787	4	96	7,87
TDM091500	90	1500	2,2	1,114	4	96	11,02
TDM092000	90	2000	2,2	1,442	4	96	13,93
TDM093000	90	3000	2,2	2,097	4	96	21,12
TDM110500	110	500	2,7	0,709	10	60	5,50
TDM111000	110	1000	2,7	1,218	4	60	8,80
TDM111500	110	1500	2,7	1,764	4	60	12,53
TDM112000	110	2000	2,7	2,182	4	60	15,34
TDM113000	110	3000	2,7	3,154	4	60	22,79
TDM120500	125	500	3,1	0,922	6	54	9,99
TDM121000	125	1000	3,1	1,563	4	48	14,74
TDM121500	125	1500	3,1	2,212	4	48	19,98
TDM122000	125	2000	3,1	2,840	4	48	27,43
TDM123000	125	3000	3,1	4,114	4	48	37,04

Curva / Bend

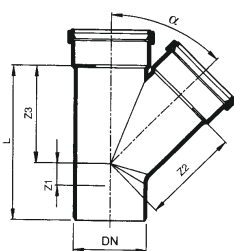
HTB



Codice	DN	Angolo	Z1 mm.	Z2 mm.	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet.	€/pz.
BB0032015	32	15°	2	3	62	0,022	50	2400	0,80
BB0032030	32	30°	3	7	63	0,022	50	2400	0,80
BB0032045	32	45°	5	9	64	0,022	50	1600	0,79
BB0032067	32	67½°	7	11	64,5	0,022	50	2400	0,82
BB0032087	32	87½°	13	15	65	0,023	50	2400	0,79
BB0040015	40	15°	5	8	66	0,027	20	960	0,70
BB0040030	40	30°	7	11	69	0,027	20	960	0,70
BB0040045	40	45°	10	14	72	0,029	20	960	0,66
BB0040067	40	67½°	16	20	78,5	0,032	20	960	0,71
BB0040087	40	87½°	23	26	85	0,032	20	960	0,66
BB0050015	50	15°	5	9	67,5	0,035	20	960	0,87
BB0050030	50	30°	9	12	70,5	0,036	20	960	0,87
BB0050045	50	45°	12	16	74,5	0,038	20	960	0,85
BB0050067	50	67½°	20	23	81,5	0,050	20	960	0,90
BB0050087	50	87½°	28	31	89,5	0,047	20	960	0,86
BB0070015	75	15°	7	11	73	0,075	20	480	1,69
BB0070030	75	30°	12	15	78	0,079	20	480	1,69
BB0070045	75	45°	18	21	83	0,076	20	480	1,61
BB0070067	75	67½°	28	31	93	0,088	20	480	1,72
BB0070087	75	87½°	40	43	105	0,095	20	480	1,64
BB0090015	90	15°	6	13	78	0,084	20	480	2,45
BB0090030	90	30°	13	18	83	0,092	20	480	2,43
BB0090045	90	45°	20	26	87	0,102	20	400	2,35
BB0090067	90	67½°	32	37	90	0,112	20	240	2,52
BB0090087	90	87½°	46	53	96	0,118	20	240	2,37
BB0110015	110	15°	9	14	85	0,147	20	240	2,69
BB0110030	110	30°	17	21	92	0,151	20	240	2,69
BB0110045	110	45°	25	29	101	0,153	20	240	2,66
BB0110067	110	67½°	40	44	116	0,212	20	160	2,72
BB0110087	110	87½°	57	61	133	0,233	20	160	2,66
BB0120015	125	15°	10	15	92	0,205	20	160	6,90
BB0120030	125	30°	19	23	100	0,214	20	160	6,90
BB0120045	125	45°	28	33	110	0,236	20	160	5,82
BB0120067	125	67½°	46	50	127	0,300	20	120	10,90
BB0120087	125	87½°	65	70	147	0,326	10	120	5,86
BO160015	160	15°	13	19	113	0,420	10	80	15,44
BO160030	160	30°	24	30	123	0,456	10	80	15,44
BB0160045	160	45°	36	42	136	0,505	10	80	14,42
BB0160087	160	87½°	83	89	183	0,572	10	60	15,70

HTEA

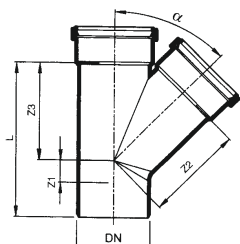
Braga / Y branch fitting



Codice	DN D/D1	Angolo	Z1 mm.	Z2 mm.	Z3 mm.	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet.	€/pz.
BEA323245	32/32	45°	5	45	45	123	0,044	30	1440	1,85
BEA040345	40/32	45°	10	45	49	103	0,046	40	960	2,34
BEA040445	40/40	45°	10	49	49	121	0,055	20	960	1,32
BEA050445	50/40	45°	5	56	54	121,5	0,064	20	480	1,59
BEA050545	50/50	45°	12	61	61	135,5	0,083	20	480	1,65
EA070445	75/40	45°	7	74	67	125	0,119	20	400	3,15
BEA070545	75/50	45°	1	79	74	139	0,102	20	480	2,88
BEA070745	75/75	45°	18	91	91	174	0,140	20	240	3,46
BEA090445	90/40	45°	10	92	75	134	0,180	20	360	3,47
BEA090545	90/50	45°	10	90	78	174	0,180	20	360	3,37
BEA090745	90/75	45°	9	103	105	207	0,182	20	240	5,38
BEA090945	90/90	45°	20	110	126	190	0,220	20	160	4,51
BEA110445	110/40	45°	27	100	90	146	0,218	20	240	3,29
BEA110545	110/50	45°	17	104	91	149	0,261	20	240	3,38
BEA110745	110/75	45°	1	116	109	185	0,241	20	160	4,91
BEA110945	110/90	45°	30	110	120	220	0,300	10	80	8,53
BEA111145	110/110	45°	25	117	122	214	0,410	10	80	4,35
BEA121145	125/110	45°	18	144	141	243	0,451	5	60	16,65
BEA121245	125/125	45°	28	152	115	266	0,530	5	40	21,40
BEA161145	160/110	45°	1	168	159	265	0,830	5	40	39,20
BEA161245	160/125	45°	12	176	169	280	0,920	5	40	46,80
BEA161645	160/160	45°	36	194	194	380	1,180	5	30	55,90
BEA323267	32/32	67½°	16	24	33	93	0,044	30	1440	1,96
BEA040467	40/40	67½°	16	33	33	110	0,049	20	960	1,65
BEA050467	50/40	67½°	14	39	35	111,5	0,062	20	480	2,20
BEA050567	50/50	67½°	20	41	41	121,5	0,078	20	480	2,36
BEA110567	110/50	67½°	8	73	54	135	0,222	20	240	3,85
★ BEA110767	110/75	67½°	22	78	67	163	0,264	20	160	4,95
BEA111167	110/110	67½°	40	71	77	184	0,350	10	120	5,13
EA121167	125/110	67½°	38	93	89	210	0,422	10	80	19,28
++ BEA121267	125/125	67½°	46	97	97	266	0,530	5	40	24,08
++ BEA161667	160/160	67½°	50	123	123	380	1,180	5	30	60,20
BEA323287	32/32	87½°	15	22	22	92	0,044	30	1440	1,88
BEA040387	40/32	87½°	23	23	25	89	0,046	40	960	2,34
BEA040487	40/40	87½°	23	25	25	109	0,047	20	960	1,34
BEA050487	50/40	87½°	23	30	25	108,5	0,062	20	480	2,20
BEA050587	50/50	87½°	28	30	30	118,5	0,074	20	480	1,72
BEA070587	75/50	87½°	27	43	31	113	0,100	20	480	2,88
BEA070787	75/75	87½°	40	43	43	148	0,118	20	240	3,46
BEA090587	90/50	87½°	26	50	53	106	0,123	20	240	3,78
BEA090787	90/75	87½°	39	51	79	129	0,175	20	240	5,38
BEA090987	90/90	87½°	56	70	103	154	0,182	20	160	4,51
BEA110487	110/40	87½°	20	60	30	139	0,180	20	160	3,35
BEA110587	110/50	87½°	28	60	32	133	0,223	20	240	3,56
BEA110787	110/75	87½°	40	60	45	160	0,255	20	160	4,97
● BEA110987	110/90	87½°	57	47	83	173	0,413	10	120	8,98
BEA111187	110/110	87½°	57	47	53	173	0,300	10	120	4,38

Braga / Y branch

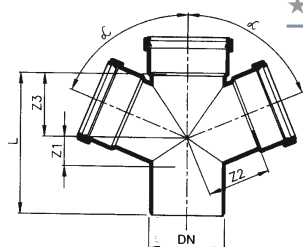
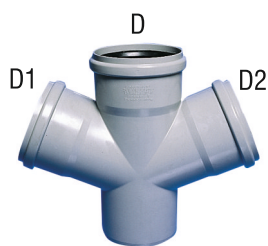
HTEA



Codice	DN D/D1	Angolo	Z1 mm.	Z2 mm.	Z3 mm.	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet.	€/pz.
BEA121187	125/110	87½°	58	69	63	204	0,405	10	80	17,17
BEA121287	125/125	87½°	65	70	70	266	0,530	5	40	22,95
BEA161187	160/110	87½°	58	86	64	237	0,642	1	40	41,40
BEA161287	160/125	87½°	66	87	71	280	0,920	1	40	49,95
BEA161687	160/160	87½°	83	89	89	380	1,180	5	40	57,80

Braga doppia / Double branch

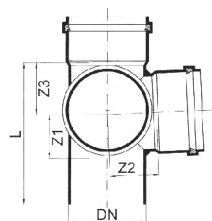
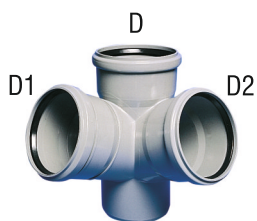
HTDA



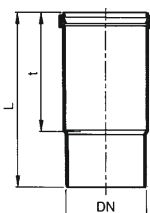
Codice	DN D/D1/D2	Angolo	Z1 mm.	Z2 mm.	Z3 mm.	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. Conf.	Pz. pallet	€/pz.
DA050567	50/50/50	67½°	20	41	41	124	0,110	20	480	10,60
DA070767	75/75/75	67½°	28	5	59	153	0,190	20	240	12,05
BDA094445	90/40/40	45°	28	29	29	146	0,206	10	280	10,04
BDA090545	90/50/50	45°	28	29	29	146	0,206	10	210	10,00
BDA090987	90/90/90	87½°	46	51	51	145	0,209	20	160	12,15
DA114445	110/40/40	45°	20	110	108	147	0,243	20	320	10,37
DA110545	110/50/50	45°	11	100	100	135	0,196	18	288	10,48
★ DA110767	110/75/75	67½°	22	78	67	163	0,261	20	120	12,70
BDA111167	110/110/110	67½°	40	86	86	201	0,391	5	60	13,77

Braga a scagno 67½° / Corner branch 67½°

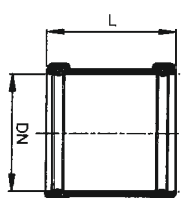
HTED



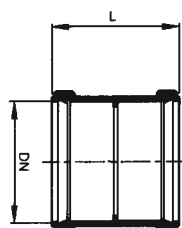
Codice	DN D/D1/D2	Angolo	Z1 mm.	Z2 mm.	Z3 mm.	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. Conf.	Pz. pallet	€/pz.
EASCG110	110/110/110	67½°	40	86	86	202	0,345	10	60	28,08

HTLL
Bicchiere a 3 lunghezze / Triple length connector


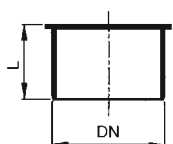
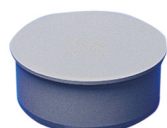
Codice	DN	L mm.	t mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
BLL040000	40	239	174	0,062	20	960	2,72
BLL050000	50	163	110	0,052	20	480	2,75
BLL070000	75	254	183	0,131	20	480	3,97
BLL110000	110	257	186	0,231	20	160	5,72
BLL120000	125	220	150	0,249	20	120	21,70

HTU
Manicotto scorrevole / Sleeve socket


Codice	DN	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
BU0032000	32	94	0,024	50	3200	1,50
BU0040000	40	137	0,035	20	960	1,03
BU0050000	50	137	0,037	20	960	1,44
BU0070000	75	144	0,035	20	480	2,16
BU0090000	90	118	0,063	20	480	2,91
BU0110000	110	170	0,148	20	240	2,98
BU0120000	125	177	0,237	20	160	8,42
BU0160000	160	196	0,412	10	120	14,07

HTMM
Manicotto con battente / Sleeve socket


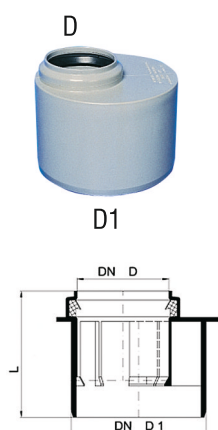
Codice	DN	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
BMM040000	40	125	0,028	20	960	1,22
BMM050000	50	125	0,041	20	960	1,54
BMM070000	75	144	0,067	20	480	2,26
BMM110000	110	170	0,146	20	240	3,51
BMM120000	125	177	0,241	20	160	9,70
MM160000	160	196	0,428	15	120	14,90

HTM
Tappo in PP grigio / Protection cap for pipe end


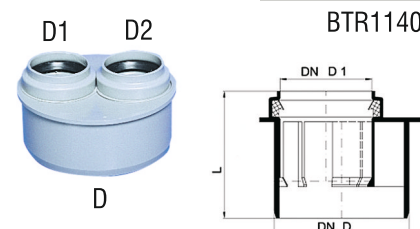
Codice	DN	L mm.	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
BMO032000	32	32	40	2880	1,17
BMO040000	40	34	20	2880	0,50
BMO050000	50	34	20	2400	0,65
BMO070000	75	38	20	2560	1,10
BMO090000	90	39	20	960	1,47
BMO110000	110	39	20	960	1,77
BMO120000	125	44	20	480	3,91
MO160000	160	56	20	400	8,10

Aumento / Eccentric reducer
HTR

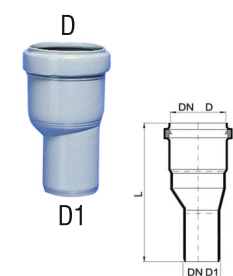

Codice	DN D/D1	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
BRO032040	32/40	63	0,020	30	1920	1,18
BRO032050	32/50	54	0,023	20	1280	1,40
RO040050	40/50	73	0,030	20	1200	0,73
BRO040075	40/75	91	0,054	20	640	1,66
BRO040090	40/90	81	0,061	20	480	2,78
BRO040110	40/110	109	0,115	30	480	2,31
BRO050075	50/75	86	0,053	20	960	1,52
BRO050090	50/90	76	0,068	20	480	1,79
BRO050110	50/110	115	0,111	20	480	2,00
BRO075090	75/90	90	0,076	20	480	3,84
BRO075110	75/110	101	0,114	20	480	2,70
BRO090110	90/110	131	0,107	20	240	3,29
BRO110125	110/125	101	0,189	20	240	6,02
BRO110160	110/160	137	0,335	20	120	9,90
BRO125160	125/160	130	0,336	20	120	13,10

Aumento corto / Short reducer
HTRR


Codice	DN D/D1	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
BROCO0304	32/40	62	0,019	50	4800	1,44
BROCO0405	40/50	64	0,023	50	3600	1,47
BROCO0407	40/75	59	0,048	20	1440	2,05
BROCO0409	40/90	72	0,058	20	1200	2,84
BROCO0411	40/110	62	0,081	20	480	2,43
BROCO0507	50/75	59	0,049	20	480	1,78
BROCO0511	50/110	90	0,101	20	480	2,25
BROCO0711	75/110	90	0,108	20	480	2,88
BROCO0712	75/125	110	0,180	20	480	9,67
BROCO0911	90/110	81	0,113	20	720	3,22
BROCO1112	110/125	86	0,117	20	480	5,32

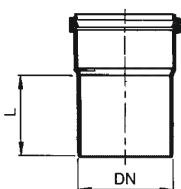
Doppio aumento corto / Double short reducer
HTRT


Codice	DN D/D1/D2	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
BTR114040	110/40/40	62	0,102	20	720	10,40

Riduzione speciale eccentrica / Eccentric adaptor
HTRS


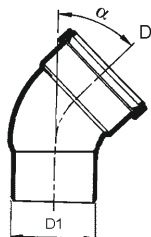
Codice	DN D/D1	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
BROSP0403	40/32	107	0,023	25	2400	1,74
BROSP0504	50/40	114	0,028	20	1920	1,57
BROSP1109	110/90	150	0,226	20	280	3,89

Raccordo in PVC passaggio PVC/PP con guarnizione / Connector to PVC



Codice	DN D/D1	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
BPVPP0404	40/40	65	0,062	30	2160	2,46
BPVPP0505	50/50	65	0,081	20	1440	2,76
BPVPP6375	63/75	65	0,128	20	800	7,00
BPV075080	75/80	65	0,127	10	480	7,10
BPV075082	75/82	65	0,129	10	480	7,10
BPV075100	75/100	62	0,139	10	480	7,20
BPV090100	90/100	69	0,191	10	360	5,70
BPV090110	90/110	65	0,194	9	324	5,72
BPV100090	100/90	66	0,174	10	360	6,19
BPV100110	100/110	61	0,193	20	420	5,76
BPV1110C0	110/100	80	0,201	20	560	5,83
BPV1110L0	110/100	250	0,502	3	135	11,90
BPV110125	110/125	138	0,224	10	300	7,53
BPV125110	125/110	70	0,252	5	300	9,47

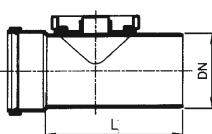
Curva in PVC passaggio PVC/PP con guarnizione / Connector to PVC



Codice	DN D/D1	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
PV111015	110/100	15°	0,267	30	360	7,18
PV111030	110/100	30°	0,290	30	360	7,24
PV111045	110/100	45°	0,322	24	288	7,29
PV111067	110/100	67½°	0,371	20	240	7,83
PV111087	110/100	87½°	0,395	18	216	7,75

HTRE

Ispezione con tappo a vite / Access pipe with screwed cover

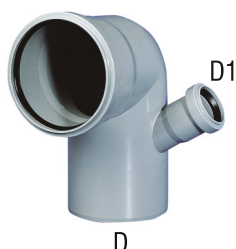


Codice	DN	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
BRE050000	50	146	0,099	20	480	4,70
BRE070000	75	192	0,200	20	480	5,10
BRE090000	90	224	0,238	20	240	7,95
BRE110000	110	228	0,320	20	160	5,81
BRE120000	125	236	0,761	10	80	27,25
BRE160000	160	303	1,058	5	40	39,00

Curva grigia con 1 attacco destro / Bend with 1 connection and seal ring
HTB


D

Codice	DN D/D1	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
BB011D487	110/40	87½°	0,238	10	80	7,72
BB011D587	110/50	87½°	0,268	10	80	8,53

Curva grigia con 1 attacco sinistro / Bend with 1 connection and seal ring
HTB


D

D1

Codice	DN D/D1	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
BB011S487	110/40	87½°	0,238	10	80	7,72
BB011S587	110/50	87½°	0,268	10	80	8,53

Curva grigia con 2 attacchi / Bend with 2 connections and seal ring
HTB


D2

D1

D

Codice	DN D/D1/D2	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
BB0110487	110/40/40	87½°	0,275	10	80	9,29
BB0110587	110/50/50	87½°	0,305	10	80	9,83

Curva grigia con 1 attacco frontale saldato / Bend with welded frontal connection
HTB


D

D1

Codice	DN D/D1/D2	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
BB011T487	110/40	87½°	0,264	10	80	9,96
BB011T587	110/50	87½°	0,272	10	80	10,29

Curva bianca prolungata WC con 1 attacco / Long WC bend with 1 connection
HTSB


D1

D

Codice	DN D/D1	Attacco	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
BSB09D490	90/40	Destro	90°	0,275	10	240	10,98
BSB09S490	90/40	Sinistro	90°	0,275	10	240	10,98
BSB09D590	90/50	Destro	90°	0,284	10	240	11,32
BSB09S590	90/50	Sinistro	90°	0,284	10	240	11,32
BSBPRD490	110/40	Destro	90°	0,415	20	320	11,18
BSBPRS490	110/40	Sinistro	90°	0,415	20	320	11,18
BSBPRD590	110/50	Destro	90°	0,420	18	288	11,53
BSBPRS590	110/50	Sinistro	90°	0,420	18	288	11,53

 Foto articolo con attacco destro
 Right connection

Articolo completo di guarnizione e tappo protezione / Article complete with seal and protective cap

HTSB Curva bianca prolungata WC con 2 attacchi / Long WC bend with 2 connections



Codice	DN D/D1/D2	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
BSB090490	90/40/40	90°	0,304	10	240	14,05
BSB090590	90/50/50	90°	0,305	10	240	14,40
BSBPR0490	110/40/40	90°	0,442	20	320	14,70
BSBPR0590	110/50/50	90°	0,448	18	288	15,00

Articolo completo di guarnizione e tappo protezione / Article complete with seal and protective cap

HTSB Curva bianca prolungata WC / Long WC bend



Codice	DN D	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
BSBPR0990	90	90°	0,338	20	320	7,67
BSBPR0090	110	90°	0,390	25	400	8,24

Articolo completo di guarnizione e tappo protezione / Article complete with seal and protective cap

HTSB Curva bianca WC / WC bend



Codice	DN D	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
BSB110090	110	90°	0,266	30	480	6,18

Articolo completo di guarnizione e tappo protezione / Article complete with seal and protective cap

Curva bianca WC a collo di cigno / WC bend



Codice	DN D	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
BCURWC90	90	90°	0,280	12	288	9,18
BCURWC11	110	90°	0,367	12	288	10,58

HTSK Manicotto di prolungamento WC / White WC adaptor



Codice	DN D	Lunghezza mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
BSK090090	90	255	0,235	15	360	7,07
BSK110235	110	235	0,250	25	400	5,40
BSK110400	110	355	0,473	12	288	12,69

Manicotto eccentrico rigido per WC orientabile / WC eccentric connection


D

Codice	DN D	Orientabile mm.	Lunghezza mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	€/pz.
BSEC0090	90	15	255	0,219	15	8,92
BSEC0110	110	20	253	0,268	20	11,77

Rosone bianco per manicotto WC HTSK / White PP ring for WC adaptor


Codice	DN D	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	€/pz.
BROS0090	90	0,053	15	3,54
BROS0110	110	0,048	15	3,54

Sifone orizzontale con guarnizione per turca WC / Horizontal trap outlet for oriental WC


D

Codice	DN D	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	€/pz.
BSIFTUR45	110	45°	1,020	10	23,11

Sifone orizzontale con guarnizione per turca WC / Horizontal trap outlet for oriental WC


Codice	DN	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	€/pz.
BSIFTUR87	110	87°	1,050	10	24,84

Curva con guarnizione per turca WC / Bend outlet for oriental WC


D

Codice	DN D	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	€/pz.
BSIFTURCA	110	0,520	10	20,14

Sifone "FIRENZE" completo d'ispezione / Trap "FIRENZE"

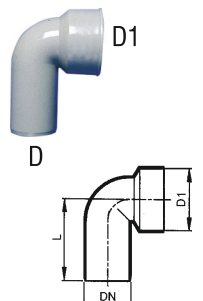

Codice	DN	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	€/pz.
BHLSIFI05	50	0,195	1	19,87
BHLSIFI07	75	0,330	1	21,52
BHLSIFI09	90	0,444	1	32,94
BHLSIFI11	110	0,732	1	31,32
BHLSIFI12	125	1,030	1	64,60
BHLSIFI16	160	1,520	1	103,90

Curva tecnica per tubi di cacciata WC / Bend for WC flush pipes

	Codice	DN D/D1	Angolo	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
		SW3250FF	32/50	90°	0,049	20	1600

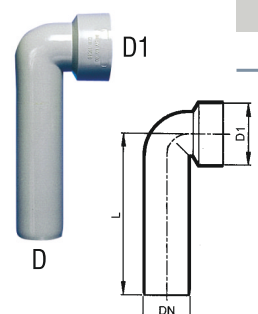
HTSW

Curva tecnica senza morsetto / Bend without rubber joint socket

	Codice	DN D/D1	Angolo	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
		BSW032000	32/46	90°	68	0,018	20	3200
	SW040100	40/46	90°	79	0,029	40	1600	0,54
	SW040300	40/40	90°	89	0,032	20	1920	0,75
	SW040400	40/50	90°	88,5	0,029	40	1600	0,54
	BSW050400	50/50	90°	93,5	0,041	20	1200	1,12
	SW050500	50/60	90°	93,5	0,045	20	1200	1,38

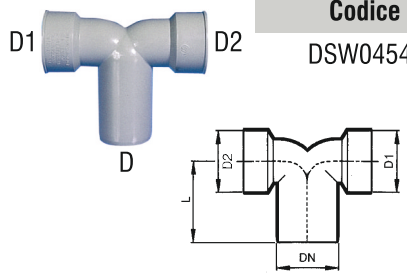
HTSWPR

Curva tecnica prolungata senza morsetto / Double length bend without rubber joint socket

	Codice	DN D/D1	Angolo	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
		SWPR0401	40/46	90°	155	0,042	40	1280
	SWPR0404	40/50	90°	158	0,051	40	1280	0,78

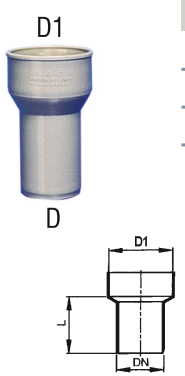
HTDSW

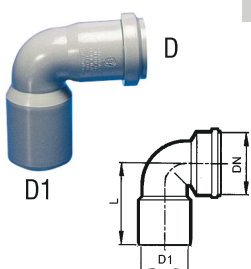
Curva tecnica doppia senza morsetto / Double bend without rubber joint socket

	Codice	DN D/D1/D2	Angolo	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
		DSW04540	50/50/50	90°	90	0,056	20	640

HTS

Raccordo tecnico diritto senza morsetto / Connecting pipe without rubber joint socket

	Codice	DN D/D1	Angolo	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. Pallet	€/pz.
		BS0032000	32/46	90°	51	0,013	20	3200
	S0040100	40/46	90°	57	0,024	40	1920	0,50
	S0040400	40/50	90°	72	0,026	40	1920	0,50
	S0050500	50/60	90°	72	0,034	20	1200	1,15

Curva ridotta / Reducer bend
HTBR


Codice	DN D/D1	Angolo	L mm.	Peso Kg./pz.	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
BR050487	40/46	90°	83	0,041	20	1200	1,48

Morsetto in gomma per HTS/HTSW / Rubber gasket for HTS/HTSW


Codice	DN D1	DN tubo metallo	Pz. conf.	€/pz.
* GUMORI32	32	16/26	20	0,45
GUMORIN1	40	24/26	20	0,53
GUMORIN2	40	28/32	20	0,47
GUMO0012	46	24/26	20	0,50
GUMO0002	46	24/32	20	0,47
GUMO0004	46	36/40	20	0,48
GUMO000B	50	24/32	20	0,53
GUMO00A2	50	36/40	20	0,53
GUMO0005	53	24/32	20	0,89
GUMO00A3	60	24/32	20	1,23
GUMO00A4	60	36/40	20	0,95
GUMO00A5	60	46/55	20	1,30

* Morsetto per collegamento allo scarico condensa in sostituzione della guarnizione bicchiere DN 32 mm.
Gasket for condensate drain connection in place of the o-ring of socket DN 32 mm.

Tappo protezione per HTS/HTSW/HTSWPR/HTDSW / Protective cap for HTSW/HTSWPR/HTDSW/HTS


Codice	DN D1	Pz. conf.	€/pz.
BSW0TAPPO	40/46/50/60	50	0,50

Raccordo diretto PE con dado girevole / PE straight coupling with turning nut

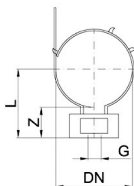

Codice	DN D/D1	Pz. conf.	€/pz.
BRACC4014	40/1 ¼"	10	4,98
BRACC4012	40/1 ½"	10	4,98

Raccordo curvo PE con dado girevole / PE curved fitting with turning nut


Codice	DN D/D1	Pz. conf.	€/pz.
BCURV4014	40/1 ¼"	10	5,94
BCURV4012	40/1 ½"	10	5,94

POLO-CLIP

Collare in plastica per tubazioni / Plastic clamp for pipes



Codice	DN D/D1	L mm.	Z mm.	H mm.	G	Pz. conf.	Pz. pallet	€/pz.
SU030405 1830	32/40/50	45	20	25	M10	50	5000	1,89
SU090000 1823	75/90/100	61	21	25	M10	50	1800	3,81
SU075110 1835	75/110	79	23	25	M10	50	1800	3,74
SU135160 1839	125/135/160	61	25	25	M10	20	720	5,40

EI 180

Manicotto tagliafuoco per tubazioni in PP/PE-HD/PVC/ABS / Fire-Proof bracket for plastic pipes



Codice	DN	H mm.	Resistenza al fuoco EI	Pz. conf.	€/pz.
U00A0032	32	50	180	1	37,80
U00A0040	40	50	180	1	38,34
U00A0050	50	50	180	1	38,88
U00A0063	63	50	180	1	42,66
U00A0075	75	50	180	1	55,08
U00A0090	90	50	180	1	68,04
U00A0100	100	50	180	1	71,28
U00A0110	110	50	180	1	74,52
U00A0125	125	50	180	1	97,20
U00A0140	140	50	180	1	109,08
U00A0160	160	50	180	1	123,12
U00A0200	200	50	180	1	147,96
U00A0250	250	50	180	1	241,92
U00A0315	315	50	180	1	329,40

EI 180

Banda termoespandibile per tubi plastici / Thermo-expandable strip for plastic pipes



Codice	Misure mm	Spessore mm	Resistenza al fuoco EI	Pz. conf.	€/pz.
U00BANDA	Lunghezza 3000 x larghezza 100	18	180	1	145,80

EI 180

Sacchetto resistente al fuoco / Fire resistant bag



Codice	Misure mm	Spessore mm	Resistenza al fuoco EI	Pz. conf.	€/pz.
U00SA120	Lunghezza 120 x Larghezza 200	30	180	1	16,00
U00SA200	Lunghezza 200 x Larghezza 200	30	180	1	17,20
U00SA240	Lunghezza 240 x Larghezza 200	30	180	1	18,80
U00SA340	Lunghezza 340 x Larghezza 200	30	180	1	20,25

Lubrificante per bicchiere ad anello / Lubricant for pipes and fittings


Codice	DN	Pz. conf.	€/pz.
LUBRP250	250	50	3,73
LUBRG150	150	50	2,70

Smussatore in plastica per tubi / Beveling tool


Codice	DN	Pz. conf.	€/pz.
SM030405	32/40/50	1	16,85

Smussatore in metallo per tubi / Beveling tool


Codice	DN	Pz. conf.	€/pz.
SM032160	32/160	1	240,00

Guarnizione in SBR monolabro / SBR ring for pipe


Codice	DN	Pz. conf.	€/pz.
RING0032	32	100	0,16
RING0040	40	100	0,16
RING0050	50	100	0,17
RING0075	75	100	0,38
RING0090	90	100	0,35
RING0110	110	100	0,41
RING0125	125	50	0,68
RING0160	160	20	1,06

Guarnizione in gomma per curva WC / Seal for HTB WC bend


Codice	DN	Pz. conf.	€/pz.
SBPRGU90	115 PER CURVA WC DN 90	20	1,58
SBPRGU11	125 PER CURVA WC DN 110	20	1,74

Attrezzo riparatori / Hole repairing tool


Codice	Descrizione	Pz. conf.	€/pz.
NGMANIPR	Manico	1	List. Polo-Kal NG
NGMA3250	Matrice per fori con diametri 32/40/50	1	List. Polo-Kal NG
NGMA7512	Matrice per fori con diametri 75/90/110/125	1	List. Polo-Kal NG

● Segue sconto POLO-KAL NG / Subjected to POLO-KAL NG discount

Disco riparatori / Hole repairing disk


Codice	Descrizione	Pz. conf.	€/pz.
NGOTAPPO 8990	Disco in Polipropilene da utilizzarsi per riparazioni su tubi e raccordi PP-HT 100 BAMPLAST	10	List. Polo-Kal NG

● Segue sconto POLO-KAL NG / Subjected to POLO-KAL NG discount

Valvola antiriflusso



I sempre più frequenti allagamenti all'interno dei fabbricati -causati da piogge di elevata e veloce intensità, nonché da opere di urbanizzazione senza una adeguata rete fognaria- richiedono in maniera perentoria l'applicazione di sistemi di prevenzione.

La valvola antiriflusso è la soluzione più idonea.

Economicamente vantaggiosa e semplice da installare, la valvola antiriflusso protegge l'abitazione da eventuali allagamenti, garantendo un corretto deflusso delle acque ed impedendone il riflusso.

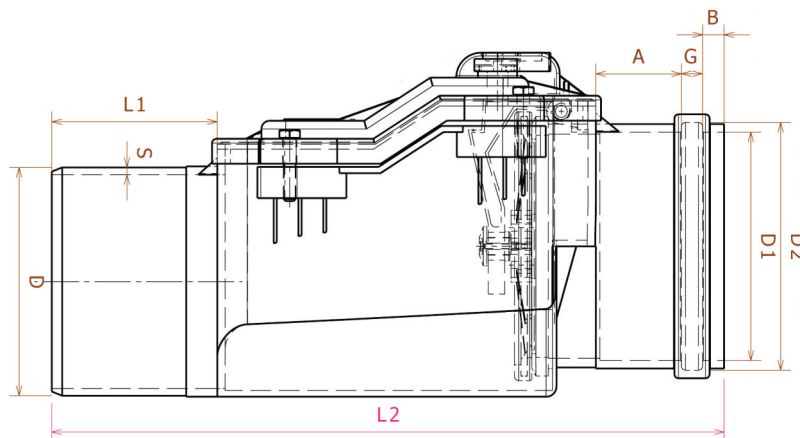
Valvola antiriflusso ad innesto con 1 piattello di chiusura / Push-fit non return valve with 1 closing plate

Codice	Valvola materiale	Piattello materiale	DN D mm.	D1 mm.	D2 mm.	S mm.	L1 mm.	L2 mm.	G mm.	Bmin mm.	Amin mm.	Conf. pz.	€/pz.
* BVALV050	ABS	INOX	50	50,3	59,6	1,8	50	197	7,8	5,0	30,0	1	46,30
* BVALV075	ABS	INOX	75	75,4	84,5	1,9	70	265	7,8	5,0	33,0	1	59,20
o BVALV100	ABS	INOX	100	100,4	106,0	3,1	69	320	--	--	--	1	98,80
BVALV110	ABS	INOX	110	110,4	120,3	3,2	64	320	9,1	6,0	32,0	1	95,90
BVALV125	ABS	INOX	125	125,4	137,1	3,2	68	318	10,4	7,0	35,0	1	119,60
o BVALV140	ABS	INOX	140	140,4	147,0	3,9	56	350	--	--	--	1	142,00
BVALV160	ABS	INOX	160	160,5	173,8	4,0	68	350	11,7	9,0	42,0	1	137,80
BVALV200	PVC	PVC	200	200,6	215,6	4,9	100	455	13,0	12,0	50,0	1	239,80
BVALV250	PVC	PVC	250	250,8	272,9	6,2	144	566	19,5	18,0	55,0	1	285,70
BVALV315	PVC	PVC	315	316,0	338,9	7,7	160	728	20,8	20,0	62,0	1	436,90

* Colore Grigio / Grey color o Giunzione ad incollaggio / Jointing with glue

Ricambio piattello per valvola antiriflusso Spare plate for valve

Codice	Piattello materiale	DN mm.	Conf. pz.	€/pz.
BVAPI050	Acciaio INOX	50	1	5,75
BVAPI075	Acciaio INOX	75	1	8,55
+ BVAPI110	Acciaio INOX	110	1	11,35
- BVAPI125	Acciaio INOX	125	1	12,75
- BVAPI160	Acciaio INOX	160	1	14,05
BVAPI200	PVC	200	1	15,45
BVAPI250	PVC	250	1	17,00
BVAPI315	PVC	315	1	28,10



+ Compatibile anche per la valvola Cod. BVALV100 / Compatible also with valve Cod. BLAV100
- Compatibile anche per la valvola Cod. BVALV140 / Compatible also with valve Cod. BLAV140



Informazioni tecniche **BAMPLAST PPTECH**

Indicazioni per la progettazione e l'installazione

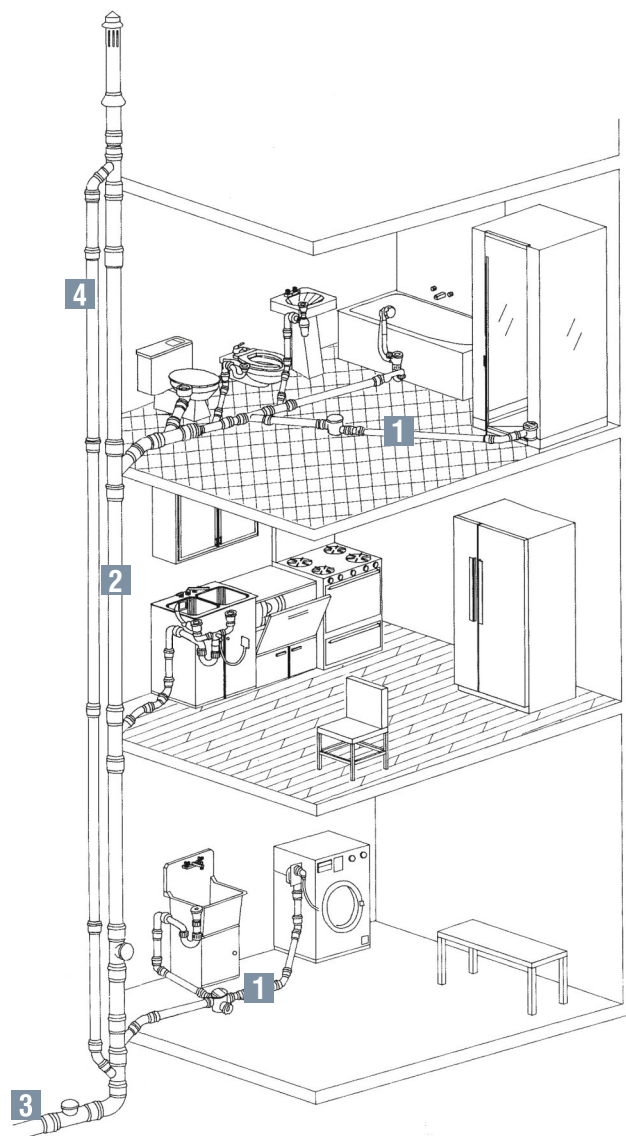
Premessa

Un impianto di scarico può essere definito come il sistema composto da tubazioni, raccordi ed altri componenti destinati al deflusso per gravità delle acque usate derivanti dai servizi sanitari (bagni, cucine ecc.) e da apparecchi industriali e di laboratorio. Per assicurare un'efficace evacuazione del refluo, senza reflussi e diffusione in ambiente di odori sgradevoli, è molto importante curare la progettazione e la realizzazione del sistema di scarico valutando alcuni fattori fondamentali: la quantità scaricata, la contemporaneità di utilizzo degli apparecchi sanitari, la portata massima delle tubazioni, la velocità di scorrimento ed il necessario afflusso di aria ai condotti per evitare fenomeni di pressione e depressione. Le indicazioni riportate di seguito prendono spunto dalla norma **UNI EN 12056:2001** e vanno intese come guida orientativa per un dimensionamento di massima dell'impianto in Europa: raccomandiamo quindi di avvalersi sempre delle normative vigenti che regolano la materia nello stato in cui si opera.

COMPONENTI DEL SISTEMA DI SCARICO

Le parti che compongono un sistema di scarico idrico sono sostanzialmente quattro:

- 1 Diramazioni di scarico:** elementi a sviluppo orizzontale per il collegamento fra i singoli apparecchi (lavandino, bidet, doccia ecc.) e le colonne di scarico.
- 2 Colonne di scarico:** elementi a sviluppo verticale che raccolgono le acque reflue provenienti dalle diramazioni e le convogliano nei collettori.
- 3 Collettori di scarico:** elementi a sviluppo suborizzontale, ai quali si collegano le colonne di scarico, e che hanno la funzione di convogliare le acque usate verso la rete fognaria.
- 4 Ventilazione:** la porzione di condotto atta a garantire l'afflusso di aria nel sistema di scarico per equilibrare le pressioni e per evitare lo svuotamento dei sifoni e la diffusione in ambiente di odori sgradevoli.



Unità di scarico

Per il dimensionamento degli impianti di scarico idrico il parametro base che si deve considerare è l'unità di scarico (US). Lo scarico di ogni apparecchio (lavabo, bidet ecc.), caratterizzato da una certa portata d'acqua e da una certa intensità di flusso, viene codificato, per semplicità di calcolo, con valori standard di unità di scarico (tabella 1). In questo caso l'unità di scarico (US) corrisponde alla portata convenzionale di 0,25 l/s.

Valori delle unità di scarico e relative portate per singoli apparecchi

Apparecchio	Unità di scarico (US)	Portata (l/s)
Beverino	1	0,25
Lavabo	2	0,5
Bidet	2	0,5
Orinatoio	2	0,5
Doccia	2	0,5
Vasca da bagno	4	1
Lavello da cucina, lavatoio	4	1
Lavastoviglie o lavatrice domestiche	4	1
Pozzetto a pavimento Ø 40/50	4	1
Pozzetto a pavimento Ø 110	8	2
WC con capacità cassetta 9 litri	10	2,5

Tabella 1

Diramazioni di scarico

Per favorire un rapido allontanamento delle acque usate evitando fenomeni di intasamento o sovrappressione nelle diramazioni orizzontali verso le colonne verticali, è bene prestare attenzione al numero massimo di unità di scarico (US) consigliate in funzione del diametro della diramazione e del sistema di ventilazione previsti (tabella 2).

Dimensionamento approssimativo delle diramazioni in funzione delle unità di scarico previste

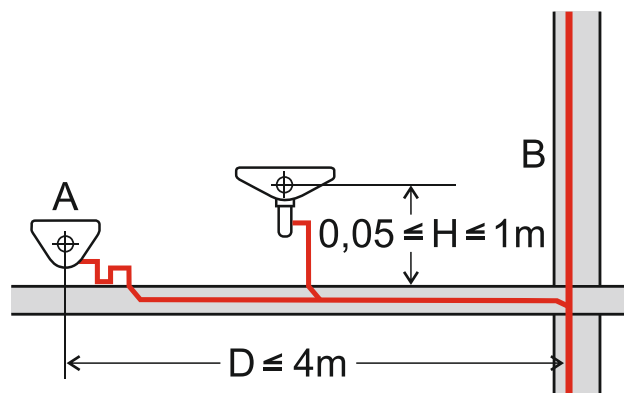
Unità di scarico (US)	Portata P (l/s)	Diametro diramazione (mm)		
		con ventilazione primaria	con ventilazione parallela	
			Ø diramazione	Ø ventilazione
fino a 2	P 0,50	40	40	32
da 2 a 3	0,50 P 0,75	50	50	40
da 3 a 6	0,75 P 1,50	75	75	50
da 6 a 9	1,50 P 2,25	90	90	63
più di 9	P > 2,25	110	110	90

Tabella 2

Mediante la somma delle portate dei singoli apparecchi si ottiene la portata totale che grava sulla diramazione, valore che verrà poi normalizzato con il coefficiente di contemporaneità (tabella 3), in funzione del tipo di utilizzo, per ottenere la portata di progetto e, di conseguenza, il diametro della colonna.

Gli allacciamenti tra apparecchi idrosanitari, diramazioni e colonne devono tenere conto di alcune regole base:

- la distanza tra l'ultimo apparecchio (A) e l'innesto della diramazione con la colonna (B) non deve essere superiore a 4 m.;
- la curva tecnica dell'apparecchio deve avere una quota di dislivello, con la diramazione, compresa tra 5 e 100 cm.;
- la pendenza minima richiesta per le diramazioni varia in funzione della presenza e del tipo di ventilazione, e comunque non deve mai essere inferiore all'1% (1 cm. di dislivello per ogni m. di tubo).



■ Colonne di scarico

Il diametro di una colonna di scarico viene determinato in funzione della portata di progetto prevista che si ottiene dalla somma delle portate dei vari apparecchi sanitari provenienti dalle diramazioni, utilizzando la formula seguente:

Qp = k x √ΣUS Dove: **Qp** = portata di progetto (l/s);
k = coefficiente di contemporaneità (tabella 3);
ΣUS = somma delle unità di scarico (in l/s).

Coefficiente di contemporaneità K in funzione del tipo di utilizzo

Tipologia dell'edificio	Coefficiente K
Abitazioni e uffici (uso intermittente)	0,5
Ospedali, scuole, ristoranti, alberghi (uso frequente)	0,7
Bagni sportivi, docce pubbliche (uso molto frequente)	1,0
Laboratori, settore industriale (uso speciale)	1,2

Tabella 3

Calcolata la portata di progetto si può stabilire il diametro idoneo della colonna di scarico in funzione del tipo di ventilazione previsto, tenendo presente che tale diametro rimane costante per tutto lo sviluppo della colonna stessa fino al collegamento con il collettore (tabelle 4 e 5). Appare evidente l'influenza, sulla capacità idraulica della colonna, del tipo di raccordo utilizzato per il collegamento con le diramazioni (braga a squadra 87½° o braga ad angolo 45°).

Portata massima in funzione del diametro della colonna e del tipo di ventilazione

Colonna di scarico (e sfiato) Ø in mm	Colonna di scarico con ventilazione primaria	
	Portata massima Q _{max} (l/s)	
	Braga a squadra	Braga ad angolo
75*	2,0	2,5
90*	2,7	3,5
110	4,0	5,2
125	5,8	7,6
160	10,0	12,4
200	16,0	21,0

* In queste colonne non devono essere collegati WC

Tabella 4

Portata massima in funzione del diametro della colonna e del tipo di ventilazione

Colonna di scarico con ventilazione parallela diretta, indiretta e secondaria			
Colonna di scarico (e sfiato) Ø in mm	Ventilazione secondaria Ø in mm	Portata massima Q _{max} (l/s)	
		Braga a squadra	Braga ad angolo
75*	50	2,5	3,0
90*	50	3,5	4,6
110	50	5,6	7,3
125	75	7,6	10,0
160	90	12,4	18,3
200	110	21,0	27,3

* In queste colonne non devono essere collegati WC

Tabella 5

Regole fondamentali

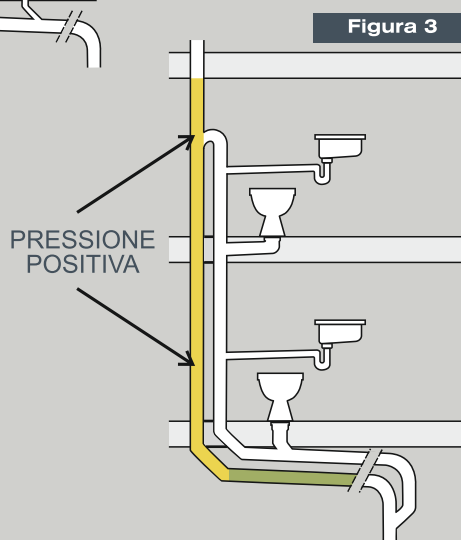
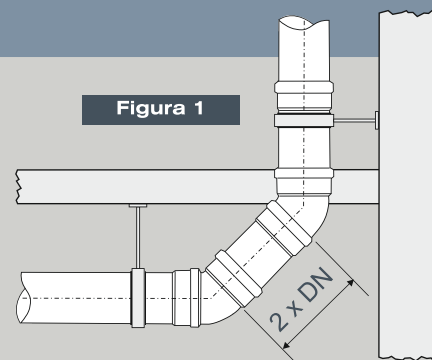
■ In tutti i casi viene sconsigliato l'utilizzo di colonne di scarico con diametro inferiore a 110 mm quando a queste sono collegati dei WC.

■ È assolutamente consigliato che il tratto di prolungamento della colonna al tetto, con funzione di sfiato, sia di diametro pari a quello della colonna stessa.

■ Ridurre al minimo indispensabile i cambiamenti di direzione della colonna nel suo percorso verticale e, se inevitabili, realizzarli utilizzando due curve a 45° ed un tubo interposto di lunghezza pari a due volte il diametro usato (figura 1).

■ In edifici fino a 3 piani nelle colonne di scarico dotate di ventilazione primaria si crea una zona di alta pressione all'altezza del piano più basso: gli apparecchi non devono essere collegati in questo tratto di colonna, ma devono essere allacciati al collettore orizzontale, possibilmente a non meno di 1 m di distanza dalla curva a piè di colonna (figura 2).

■ In edifici con più di 3 piani nelle colonne di scarico dotate di ventilazione primaria la zona ad alta pressione può interessare i due piani più bassi: gli apparecchi di questi piani devono scaricare in una colonna a sè, collegata nella parte superiore con quella principale, per la ventilazione, e nella parte in basso al collettore, possibilmente distante dalla curva a piè di colonna (figura 3).



Collettori di scarico

Per dimensionare il giusto diametro del collettore di scarico si ricorre alla quantità massima di acqua usata (in l/s) che vi confluisce, tramite le colonne, in funzione della pendenza del collettore stesso (tabella 6). Va tenuto presente che, per evitare il deposito delle sostanze solide, la velocità di scorrimento all'interno del collettore non dovrebbe scendere sotto i 0,5 m/s.

Portata massima in funzione del diametro della colonna e del tipo di ventilazione (grado di riempimento = 70%)

Diametro (mm)	Portata (l/s)			
	Pendenza			
	0,5%	1%	2%	3%
110	2,9	4,2	5,9	7,3
125	4,8	6,8	9,6	11,8
160	9,0	12,8	18,2	22,3
200	16,7	23,7	33,6	41,2
250	31,6	44,9	63,6	77,9

Tabella 6

La ventilazione del sistema di scarico

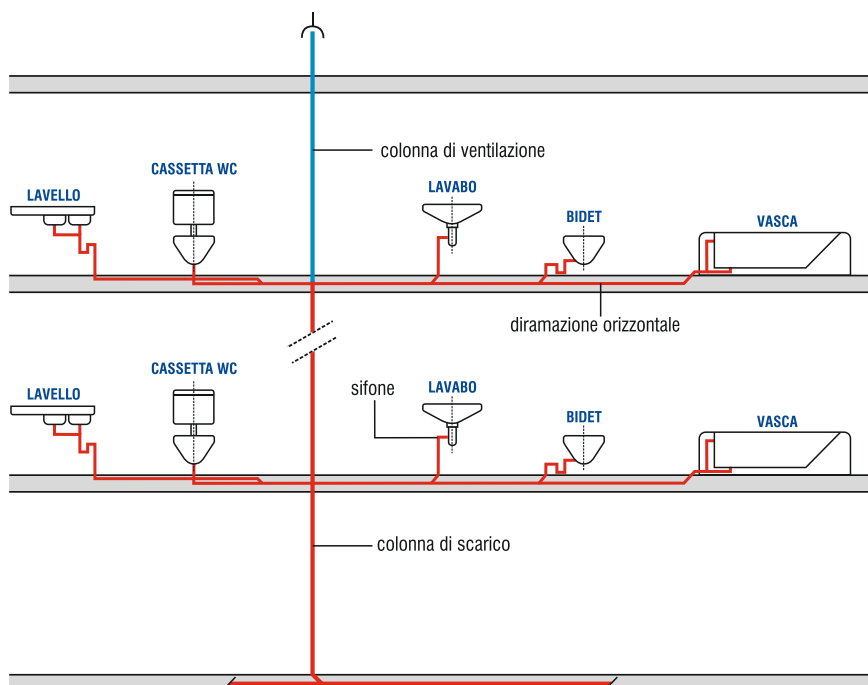
Dato che il deflusso avviene per semplice gravità è indispensabile realizzare la necessaria ventilazione dell'impianto in funzione dell'altezza dell'edificio e della distanza degli apparecchi sanitari dalla colonna verticale, così da evitare fenomeni di depressione e lasciare inalterato il livello d'acqua all'interno dei sifoni.



L'importanza del sifone

Il sifone è il dispositivo che collega gli apparecchi sanitari all'impianto di scarico e che ha la funzione di tappo idraulico, evitando il passaggio di esalazioni maleodoranti dalla fognatura all'ambiente. La profondità dell'acqua contenuta nel sifone determina la tenuta idraulica e non deve mai essere inferiore a 50 mm: una corretta ventilazione della colonna e delle diramazioni orizzontali mantiene l'equilibrio delle pressioni nel sistema di scarico evitando il prosciugamento del sifone ed il ritorno di cattivi odori.

Configurazioni principali di ventilazione

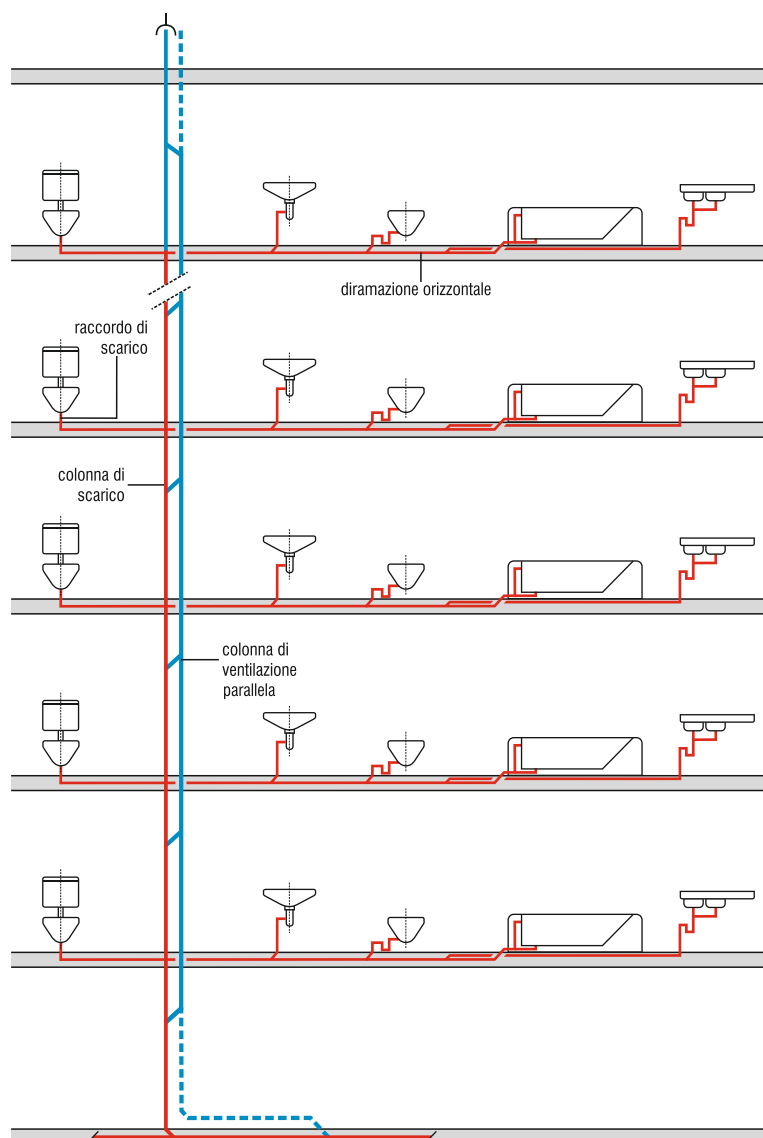


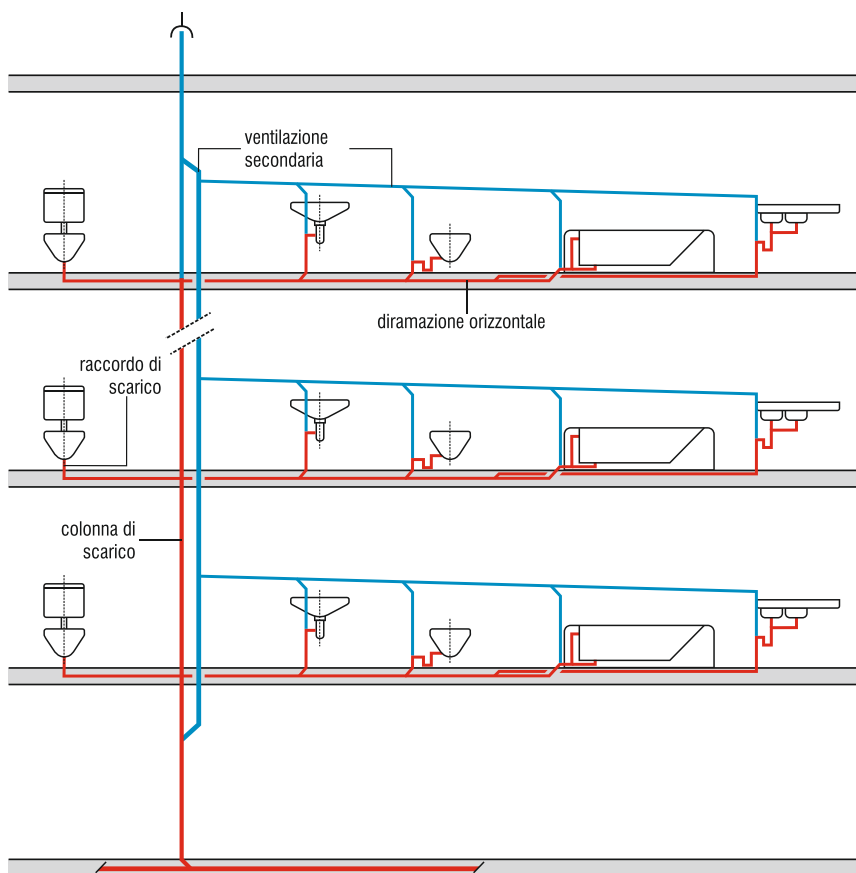
Ventilazione primaria

Si realizza mediante il prolungamento della colonna di scarico, mantenendo il medesimo diametro, fino all'esterno, oltre la copertura dell'edificio, per l'afflusso di aria a colonna e collettore. E' il sistema più diffuso perché economico e facile da realizzare.

Ventilazione parallela diretta

È una colonna destinata unicamente al passaggio di aria, installata parallelamente a quella di scarico ed a questa collegata in diversi punti, in funzione del numero di piani dell'edificio. Soluzione ideale per edifici a torre, soprattutto quando la colonna di scarico è soggetta a spostamenti lungo il suo percorso, perché garantisce maggiore afflusso di aria.





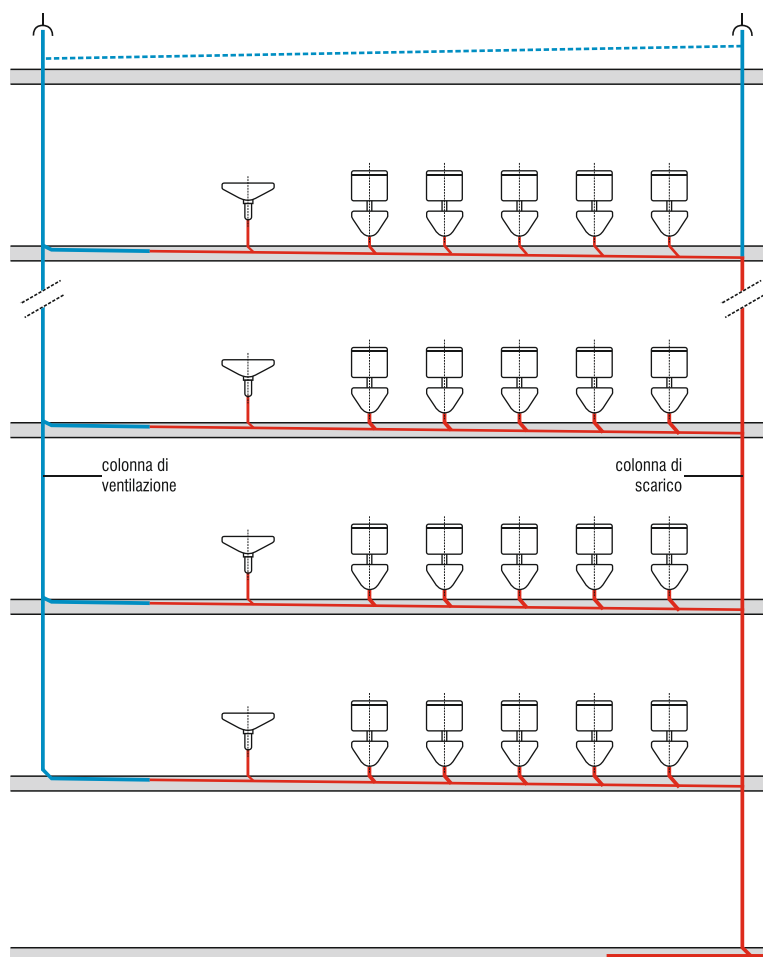
Ventilazione secondaria

La colonna di ventilazione corre parallela a quella di scarico ed è collegata con questa in alto ed in basso, inoltre, in ogni piano, consente l'afflusso diretto di aria ai singoli apparecchi (curve tecniche, sifoni ecc.) mediante diramazioni orizzontali ad essi collegate.

Sistema piuttosto raro perchè necessita di quantità importanti di tubi di diramazione e maggiori costi delle opere murarie ed è applicabile solo quando colonna ed apparecchi sono posti tutti sulla stessa parete.

Ventilazione parallela indiretta (retroventilazione)

La colonna di ventilazione si posiziona lontano dalla colonna di scarico e vicino all'ultimo apparecchio della fila; le due colonne possono essere collegate alla sommità da un collettore di ventilazione. E' una soluzione consigliata in presenza di numerosi apparecchi posti sul medesimo piano, e quando gli ultimi della fila sono a più di 4 metri di distanza dalla colonna di scarico.

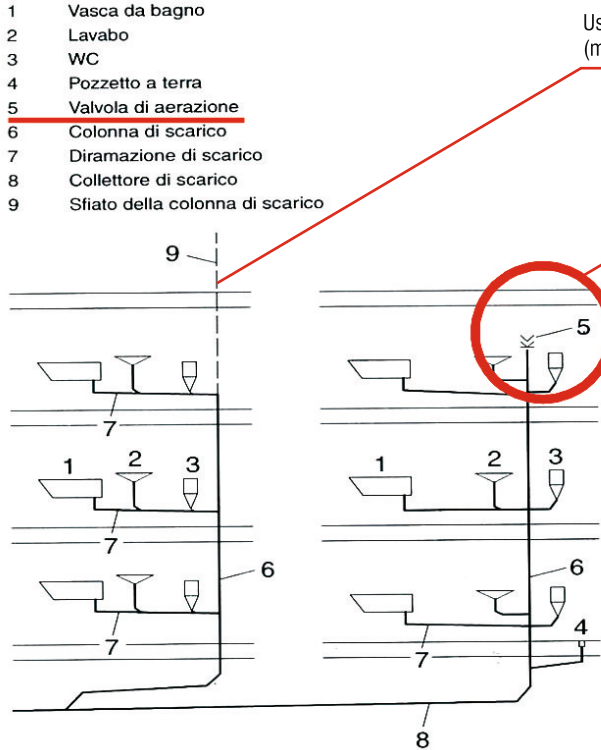


Sistemi alternativi di ventilazione
Contemplati dalla norma UNI EN 12056-2

Configurazioni di sistema con ventilazione primaria

Legenda

- 1 Vasca da bagno
- 2 Lavabo
- 3 WC
- 4 Pozzetto a terra
- 5 Valvola di aerazione
- 6 Colonna di scarico
- 7 Diramazione di scarico
- 8 Collettore di scarico
- 9 Sfiato della colonna di scarico



Uscita dal tetto
(medesimo diametro colonna)

Interno all'edificio
(valvola di aerazione omologata)

Ventilazione della colonna di scarico

Come riportato nella UNI EN 12056-2, in alternativa alla fuoriuscita al tetto è possibile terminare la colonna di scarico all'interno dell'edificio dotando la stessa di valvola di aerazione omologata.

4.3.1 "Il controllo della pressione nella colonna di scarico è garantito dal flusso d'aria nella colonna di scarico e dallo sfiato della colonna stessa. Come alternativa possono essere utilizzate valvole di aerazione."

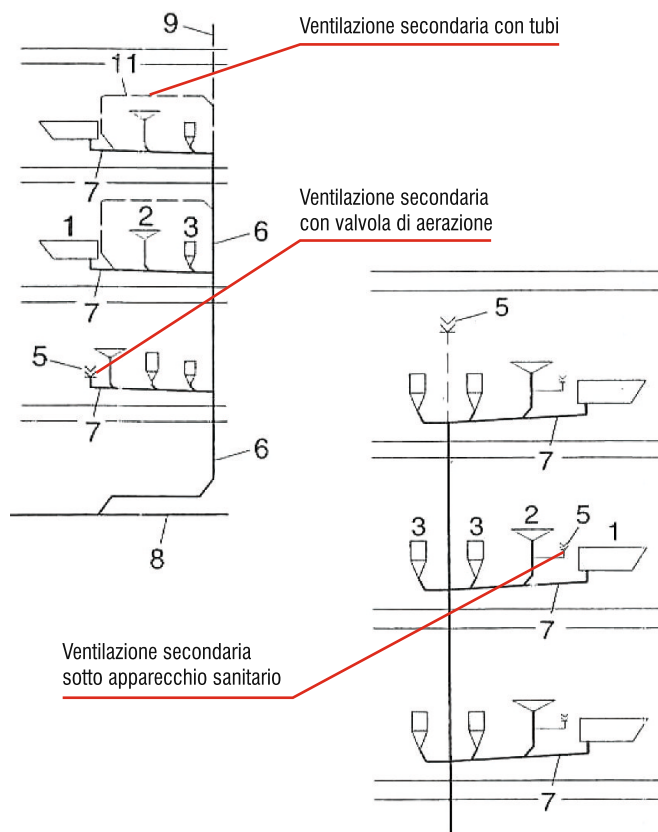
Fonte: UNI EN 12056-2:2001

Ventilazione della diramazione di scarico (ventilazione secondaria)

Nel caso di posizionamento di apparecchi sanitari ad una distanza maggiore di 4 metri dalla colonna verticale (massimo consentito = 10 metri) il tappo idraulico dei sifoni viene salvaguardato fornendo aria anche alla diramazione orizzontale con tubo di ventilazione ricollegato alla colonna o con valvola di aerazione omologata.

4.3.2 "Il controllo della pressione nella colonna di scarico è garantito dalla presenza di colonne di ventilazione separate e/o dai condotti di ventilazione secondari delle diramazioni di scarico comunicanti con gli sfiati della colonna di scarico. Come alternativa possono essere utilizzate valvole di aerazione."

Fonte: UNI EN 12056-2:2001



Ventilazione secondaria con tubi

Ventilazione secondaria con valvola di aerazione

Ventilazione secondaria sotto apparecchio sanitario

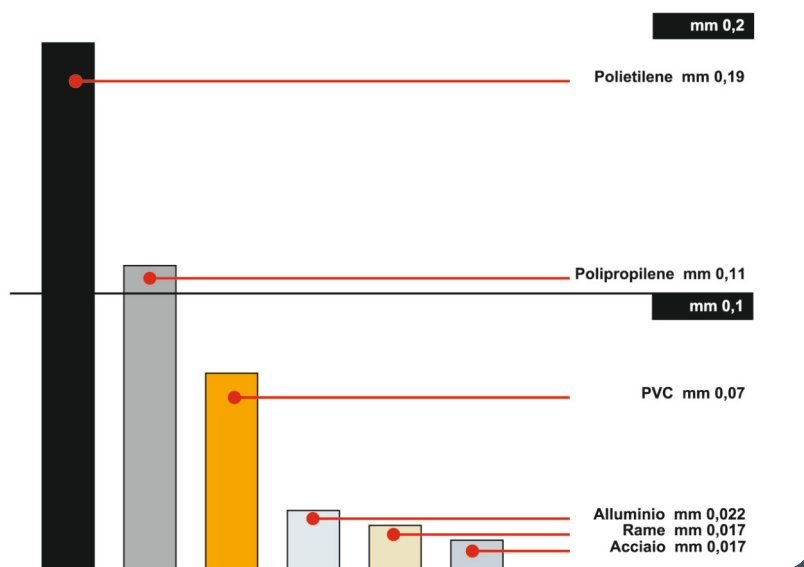
NB: visto il ruolo fondamentale della ventilazione nel corretto funzionamento del sistema di scarico la norma sottolinea che possono essere utilizzate solo valvole di aerazione aventi precise prestazioni certificate.

5.7 "Quando sono utilizzate per la ventilazione dei sistemi di scarico, le valvole di aerazione devono essere conformi a quanto previsto dalla EN 12380..."

Fonte: UNI EN 12056-2:2001

Coefficiente di dilatazione lineare

Il polipropilene è un materiale caratterizzato da un coefficiente di dilatazione pari a $\lambda = 0,11$. Questo significa che 1 metro di tubo subisce una variazione di lunghezza di 0,11 mm per ogni °C di differenza della temperatura.



Dilatazione lineare in millimetri (per metro per grado centigrado) dei diversi

Dato che la temperatura dei reflui che entrano nelle tubazioni può variare dai circa 15°C del WC agli 80°C della lavastoviglie, risultano utili alcune riflessioni relative alla dilatazione termica del sistema sia in fase di installazione che in fase di esercizio. Un tubo lungo 3 m posato ad una temperatura ambiente di 20°C se viene percorso da un fluido con temperatura di 80°C (scarico di una lavastoviglie) subisce un allungamento Δl pari a:

$$\Delta t = 80 - 20 = 60^\circ\text{C} \quad \Delta l = 3 \times 0,11 \times 60 = 19,8 \text{ mm}$$

Chiaramente se la temperatura di installazione è superiore alla temperatura di esercizio si verificherà una contrazione. È fondamentale quindi, dopo avere determinato le condizioni di posa e di esercizio del sistema caso per caso, consentire le relative variazioni di lunghezza evitandone l'annegamento diretto nel cemento e mantenendo circa 1 cm di giuoco all'interno del bicchiere quando si innesta il tubo in un raccordo o in un altro tubo.

Caratteristiche dei principali sistemi di scarico in plastica

Tipologia	PVC (polivinilcloruro)	PEHD (polietilene alta densità)	PP HT 100 (polipropilene)
Temperatura limite max	+ 70°C (90°C per 60 secondi)	+ 100°C	+ 120°C
Metodo di giunzione	ad incollaggio con colla saldante	saldatura testa-testa con piastra o saldatura con manicotto elettrico	innesto manuale
Coeff. Dilatazione	0,07	0,19	0,11
Autoestinguenza	difficilmente infiammabile	brucia	autoestinguenza
Note	<ul style="list-style-type: none"> - resiste a temperature modeste - una volta incollati i pezzi non si possono più muovere o riutilizzare - le colle producono esalazioni nocive per l'installatore - data l'elevata rigidità teme l'urto - in caso di incendio sprigiona gas di acido cloridrico (velenoso) 	<ul style="list-style-type: none"> - ottima resistenza alle basse temperature - la saldatura limita decisamente gli scarti di lavorazione ma richiede manodopera altamente specializzata ed è il più oneroso in tempi e costi di installazione - servono i giunti di dilatazione per compensare le importanti variazioni di lunghezza 	<ul style="list-style-type: none"> - ottima resistenza alle alte temperature, teme i colpi accidentali con le basse temperature - ha più scarti di lavorazione, ma l'installazione è veloce ed i pezzi sono sempre movibili e recuperabili - ogni raccordo è un giunto di dilatazione - tola la fonte dell'incendio smette di bruciare

Indicazioni di staffaggio delle tubazioni

■ Ancorare le tubazioni orizzontali adottando una distanza fra i bracciali pari a 10 volte il diametro del tubo. Per condotte verticali invece adottare una distanza da 1 a 2 metri in funzione del diametro del tubo da posare.

■ Fissare i bracciali sulle pareti dell'edificio.

■ Per le colonne verticali non esistono particolari problemi. Infatti la presenza di bicchieri ad innesto (che assolvono in pratica anche la funzione di manicotti di dilatazione) unita alla ridotta lunghezza dei tubi (che vengono prodotti con lunghezza massima di 3 metri) non richiede l'adozione di particolari accorgimenti. Nel caso di tubazioni verticali che attraversano più piani è necessario montare un bracciale subito sotto il bicchiere d'innesto (punto fisso), ed un secondo bracciale alla distanza consigliata sopra. In questo caso il fissaggio alle solette costituisce di per sé un ancoraggio a punto fisso.

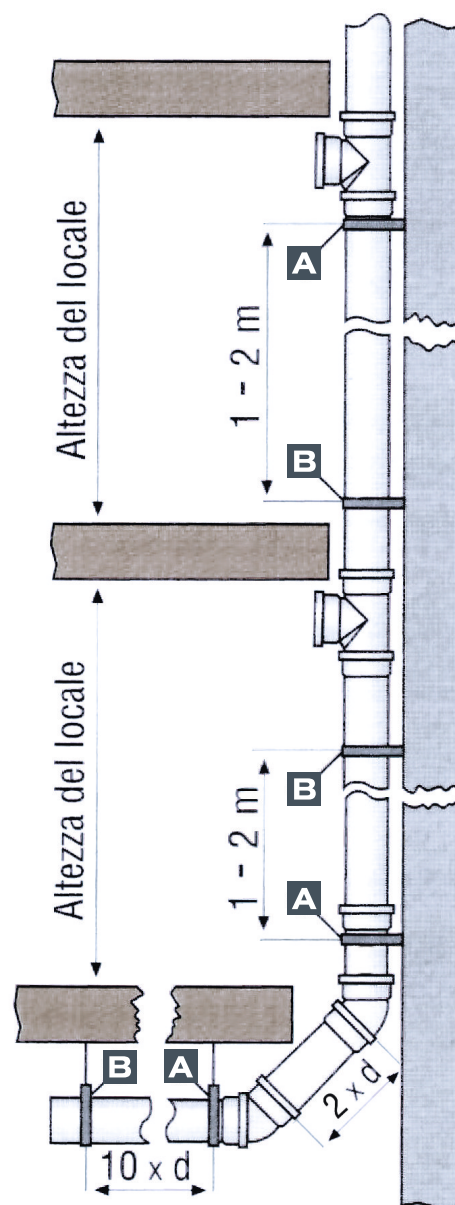
NB: Se l'attraversamento delle solette è effettuato con foro passante si deve montare un bracciale a punto fisso ed un bracciale di guida per ogni tubo. I primi devono essere montati appena sotto il bicchiere di ogni tubo per evitare lo scivolamento verso il basso della colonna di scarico.

A Fascetta fissa

Rappresenta un punto fisso nel sistema della tubazione. Essa viene quindi disposta direttamente al di sotto del bicchiere del tubo.

B Fascetta scorrevole

La disposizione della fascetta scorrevole nel sistema permette la mobilità longitudinale libera della tubazione e funge da guida per la stessa.



Fissaggio delle tubazioni

In caso di installazioni in cavedio, in controsoffitto o a vista in autorimessa, possono essere necessari supporti di staffaggio la cui distanza deve essere calcolata in funzione del materiale delle tubazioni da sostenere e del tipo di struttura a cui collegarsi. Per tubazioni in materiale plastico, in funzione del diametro previsto, il fissaggio dovrebbe avvenire secondo le indicazioni seguenti:

Ø TUBAZIONI ORIZZONTALI (in mm)	DISTANZA TRA I SUPPORTI (in m)
32, 40, 50	max. 0,5
75, 90, 110	da 0,8 a 1
da 125 in su	da 1 a 1,5
Ø TUBAZIONI VERTICALI (in mm)	1,5 (per tutti i diametri)

Indicazioni di staffaggio in funzione del diametro e del percorso delle tubazioni

Collari di fissaggio
Resistenza al carico

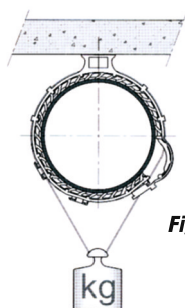


Figura A

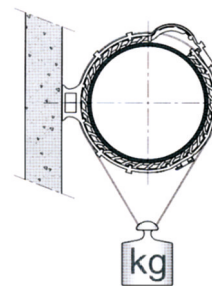


Figura B

POLO-CLIP

Diametro mm	Peso massimo del tubo pieno d'acqua kg/m	Carico massimo centro collare sull'asse di fissaggio (fig.A) kg	Carico massimo centro collare perpendicolare all'asse di fissaggio (fig.B) kg
32	0,81	30	20
40	1,28	30	20
50	1,96	30	20
75	4,42	60	50
110	9,50	60	50
125	12,27	120	100
160	20,11	120	100

POLO-CLIP HS

Diametro mm	Peso massimo del tubo pieno d'acqua kg/m	Carico massimo centro collare sull'asse di fissaggio (fig.A) kg	Carico massimo centro collare perpendicolare all'asse di fissaggio (fig.B) kg
75	4,42	90	60
90	7,36	90	60
110	9,50	90	60

Taglio

I tubi debbono essere tagliati a misura ad angolo retto rispetto l'asse del tubo. Il taglio può essere eseguito in due modi:



mediante un'apparecchiatura troncitrice e smussatrice, che garantisce in una sola fase di lavoro le due azioni con la massima velocità d'esecuzione.



mediante sega a denti fini opportunamente guidata per garantire la perpendicolarità del taglio.

Smussatura

L'estremità dei tubi va smussata e sbavata con un angolo di 15° utilizzando l'apposito smussatore oppure una lima a taglio fine:



la superficie dello smusso deve risultare liscia per evitare di danneggiare la guarnizione di tenuta del bicchiere nel quale il tubo va inserito.

Ordini - Tutti gli ordini si intendono assunti a titolo di prenotazione e non impegnano la ns. Società alla consegna anche parziale di quanto ordinato.

Prezzi - I prezzi si intendono per merce resa f.co ns. stabilimento, IVA esclusa. I prezzi possono essere variati senza preavviso e si intendono validi solo quelli in vigore all'atto della consegna del materiale.

Spedizioni - Ogni spedizione eseguita dalla Bampi SpA, che si riserva la scelta del Vettore di fiducia, avviene per incarico e conto del cliente. La spedizione si considera effettuata il giorno in cui la merce lascia lo stabilimento della Venditrice o un suo Deposito.

Termini di consegna - Sono soltanto indicativi e non danno diritto al Committente di annullare l'ordine o reclamare danni di qualsiasi natura per ritardi derivanti da incidenti di fabbricazione o di forza maggiore.

Imballo - L'imballo è gratuito e non si accetta di ritorno. Su richiesta del cliente l'ordine può essere pallettizzato addebitando in fattura il costo del numero di pallets utilizzate.

Confezioni - La Bampi SpA vende solo per confezioni chiaramente indicate nei propri listini di vendita. Solamente le campionature possono essere evase "a sfuso".

Pagamenti - I termini di pagamento specificati in fattura si intendono tassativi. Non si accettano condizioni difformi se non preventivamente ed espressamente pattuite. Gli assegni lasciati in pagamento dovranno essere sempre e comunque intestati alla Bampi SpA. Qualora i pagamenti non siano effettuati nei termini stabiliti, senza preventivo accordo la Bampi SpA si riserva il diritto di sospendere o annullare forniture in corso di spedizione ed ogni altro eventuale ordine già accettato. Eventuali contestazioni di qualsiasi natura non conferiscono al Committente la facoltà di sospendere i pagamenti in corso. Gli ordini evasi e fatturati, anche in parte, saranno regolati alle condizioni stabilite, intendendosi che i pagamenti delle merci spedite non potranno essere subordinati al completamento dell'ordine. Sui pagamenti ritardati oltre i termini stabiliti e riportati in fattura, decorreranno, senza pregiudizio di ogni altra azione, gli interessi di mora al tasso praticato a tale momento dalle Banche Italiane alla clientela primaria per finanziamenti a breve termine (Prime Rate) aumentato di 3 punti%. La Bampi SpA riconosce validi solamente i pagamenti effettuati presso la Sede Sociale della stessa o tramite Banca. Possono ricevere pagamenti per nostro conto solo coloro che sono muniti di apposito ed esplicito mandato. In ogni caso gli assegni e gli effetti cambiari vengono da noi ricevuti "salvo buon fine", ed il loro importo e da noi registrato a saldo o acconto di ns. crediti subordinatamente e solo dopo l'avvenuto effettivo incasso.

Importo minimo di emissione della ricevuta bancaria

Nel caso di condizioni di pagamento che prevedevano più Ricevute Bancarie, l'importo minimo di emissione per singola ricevuta è di € 250,00. Per fatture di importo inferiore a € 500,00 con più scadenze si emette un'unica Ricevuta con scadenza alla prima codificata in anagrafica cliente. Per fatture di importo superiore a € 500,00 con più scadenze si applicano le normali condizioni codificate sempre con importo minimo di emissione di € 250,00. Nel caso gli importi siano inferiori a tale cifra, si elimina la scadenza più lunga.

Proprietà della merce - La Bampi SpA si riserva la Proprietà della merce fino al totale saldo del prezzo pattuito ai sensi degli art. 1523 e seguenti del C.C.. Il pagamento effettuato con effetti cambiari non modifica la riserva della proprietà, intendendosi gli effetti cambiari dati e ricevuti "pro-solvendo" non "pro-soluto".

Responsabilità - Reclami - La Bampi SpA non è responsabile di eventuali ritardi, disguidi, rotture, furti, ammanchi, manomissioni dei ns. materiali e pertanto non accredita merce manomessa, danneggiata o perduta nel corso del trasporto. Eventuali reclami o contestazioni per vizi apparenti devono essere comunicati immediatamente al Vettore all'atto dello scarico del materiale effettuando specifica riserva scritta sul documento di trasporto (D.P.R. NR. 450 del 02.08.1985) inviandone tempestivamente copia all'Ufficio Vendite della Bampi SpA (anche a mezzo fax). Non sono accettate contestazioni relative a mancanza di colli, rotoli o pallets non rilevate per iscritto sul documento di trasporto al Vettore. I reclami sono accettati non oltre 8 gg. dalla data di consegna della merce rilevabile sul documento di trasporto (Art. 1511 e 1495 del C.C.) e devono riportare in modo chiaro l'oggetto della contestazione.

Resi - La Bampi SpA non accetta resi di materiale salvo contestazioni per presunte "non conformità tecniche" accertate da un incaricato della Bampi o presso il ns. Laboratorio o, errori di consegna di Bampi o comunque non imputabili al cliente. Il reso deve comunque essere preventivamente autorizzato dalla Bampi SpA.

Condizioni essenziali di accettazione del reso:

- rientro del materiale perfettamente imballato e in ottime condizioni
 - d.d.t. con causale "reso merce" e non "vendita"
 - documento di trasporto, contenente tutti i riferimenti dell'acquisto originario (numero e data fattura)
 - emissione da parte di Bampi SpA della nota di accredito. Qualsiasi reso non conforme quanto summenzionato viene automaticamente respinto. La Bampi SpA si riserva, qualora il materiale non rientri in ottime condizioni o la contestazione per "non conformità tecnica" sia priva di fondamento, di addebitare al cliente i costi sostenuti decurtando direttamente nella nota di accredito, una percentuale forfettaria sul valore netto della merce.
- Contestazioni** - per ogni controversia le parti eleggono il Foro Giudiziario di Brescia.

ASSICURAZIONE

La Bampi SpA è assicurata con un'importante Compagnia di Assicurazione per eventuali danni cagionati dall'impiego di materiali da noi distribuiti e precisamente per:

- difetti di fabbricazione
- difetti di progettazione
- difetti dei materiali impiegati
- assenza delle caratteristiche tecniche dichiarate da Bampi
- deroga a norme in vigore al momento della produzione o a regole tecniche di validità generale.

Esclusione della garanzia - Sono esclusi dalla garanzia i danni derivanti da:

- modifiche o manomissioni del prodotto da parte del compratore o da terzi
- uso improprio, errato od inosservanza delle istruzioni d'uso
- difetti di manutenzione.

Esclusione territoriale della garanzia - La garanzia che offre la Bampi SpA è valida in tutti i Paesi del mondo, escluso U.S.A. e Canada. **Durata della garanzia** - Vale per quanto previsto dal Codice Civile (Art. 1669).

Obblighi del beneficiario della garanzia - Quanto sotto specificato costituisce vincolo ai fini dell'accettazione della contestazione e, pertanto, le richieste inosservanti, anche di una sola delle condizioni, non saranno prese in considerazione.

- Segnalazione, per iscritto direttamente a Bampi SpA (anche anticipata a mezzo fax) entro sette giorni lavorativi dalla rilevazione del danno;
 - Osservanza dei capitolati tecnici dei campi specifici di applicazione, delle regole tecniche di installazione, nonché delle normative in vigore al momento della posa;
 - Prevenzione e limitazione attiva dei sinistri;
 - Obbligo di custodia per parti responsabili del sinistro ed invio delle stesse presso la nostra sede per accertamento tecnico;
 - Esibizione della documentazione fotografica relativa al sinistro;
 - Trasmissione dei preventivi di spesa dettagliati degli interventi di ripristino che devono essere concordati e/o autorizzati da Bampi.
- Nella segnalazione è indispensabile specificare:
- il nominativo e il recapito della Società installatrice e il responsabile dell'esecuzione dei lavori;
 - il nominativo e il recapito del proprietario dello stabile e il luogo in cui si è verificato il danno;
 - il nominativo e il recapito della Direzione Lavori e/o la Società di progettazione;
 - la descrizione del danno e dell'articolo parte presunta responsabile.

Il beneficiario della garanzia non potrà comunque mai dedurre direttamente l'importo delle spese sostenute dal pagamento di fatture di materiale BAMPI ma dovrà sempre attendere la liquidazione del sinistro dalla Compagnia di Assicurazione.

Accertamento e definizione del danno - La ns. Società provvederà a fare i necessari accertamenti preliminari dopo di che invierà la documentazione alla Compagnia di Assicurazione. La Compagnia di Assicurazione provvederà successivamente ad inviare un perito per la constatazione del danno e la sua eventuale liquidazione.

Rimborso spese sostenute dalla Bampi SpA. - Eventuali spese da noi sostenute per effettuare accertamenti verranno addebitate al cliente, qualora si accerti che il difetto non sia imputabile ai ns. prodotti ma a quanto specificato nel punto "esclusione della garanzia".

Una vasta gamma di prodotti e sistemi per lo scarico, la distribuzione idrica ed il riscaldamento e raffrescamento radiante

- **BAMPLAST** - Sistema di scarico tradizionale in polipropilene multistrato
- **ULTRA-SILENT** - Sistema di scarico in polipropilene rinforzato a 3 strati
- **POLO-KAL NG** - Sistema di scarico insonorizzato multifunzione in polipropilene a 3 strati
- **POLO-KAL 3S** - Sistema di scarico altamente insonorizzato in polipropilene a 3 strati
- **FONODBAM** e **FONECODBAM** - Materiali isolanti per il disaccoppiamento degli scarichi
- **STUDOR** - Valvole e sifoni di ventilazione per impianti di scarico
- **CASSETTE WC** - Cassette di scarico WC da incasso e da esterno
- **BAMPIMEC** - Gamma di meccanismi universali per cassette di scarico WC
- **BAMSIF** - Sifoni, canaline filo pavimento, pilette, pozzetti e teli doccia
- **GREENTHERM** - Sistema in PP-R per la distribuzione idrotermosanitaria
- **POLO-POLYMUTAN ML5** - Sistema multistrato in PP-R per la distribuzione idrotermosanitaria
- **BALPEX GAS** - Sistema multistrato per la distribuzione domestica di GAS
- **BALPEX** - Sistema multistrato per la distribuzione idrotermosanitaria
- **PAVIBALPED** - Sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante



BAMPI

BAMPI S.p.A

Via Borsellino 4
25017 Lonato del Garda - Brescia - Italy
Tel. +39.030.9132489 - Fax +39.030.9132892
E-mail: bampi@bampi.it

www.bampi.it



Bampi è socio sostenitore



Bampi è socio sostenitore



ASSOCIAZIONE NAZIONALE COMMERCianti ARTICOLI
IDROSANITARI, CLIMATIZZAZIONE PAVIMENTI
RIVESTIMENTI ED ARREDOBAGNO

Bampi è socio sostenitore



Partner

