



LA DIRETTIVA EUROPEA DEI PRODOTTI PER LA COSTRUZIONE E LA MARCATURA

È compito della Commissione Europea garantire la sicurezza e la protezione per i consumatori dei prodotti circolanti nell'Unione Europea.

Questo aspetto è quanto mai importante per i prodotti destinati alla costruzione che hanno quindi un elevato impatto sul sociale.

Le esigenze ritenute a livello europeo essenziali per i prodotti da costruzione, destinati ad essere incorporati dentro agli edifici, sono :

- Resistenza meccanica nel tempo
- Sicurezza in caso di incendio
- Igiene e salute
- Protezione contro il rumore
- Massima efficacia energetica ed isolamento

Per garantire ciò la Commissione Europea emana delle Direttive che sono una regolamentazione elaborata a livello Comunitario che viene applicata poi a tutti gli stati Membri dopo l'opportuna trasposizione nazionale.



	Livello Europeo	Livello Nazionale
Regolamentazione	Direttive Europee	Legge
Normalizzazione	Norme Europee EN...	Norme Nazionali NF EN, DIN EN, BS EN
Prove di conformità	Marchio CE (Responsabilità produttore)	

Il **marchio CE**, simbolo della conformità del prodotto alle esigenze essenziali della Direttiva europea dal 1 settembre 2009 diventerà obbligatorio anche come condizione d'autorizzazione della messa sul mercato e della circolazione del prodotto in Europa.

La gamma di Canalizzazioni per lo scarico di acque reflue interno ed esterno Edifici Pam SMU® riporta già da oggi il **marchio CE**.

In questo caso il marchio non solo legittima pienamente la commercializzazione del prodotto in Europa ma, nel contempo, legittima la conformità del prodotto all'esigenza ritenuta essenziale a livello europeo per l'evacuazione delle acque sanitarie, ossia la resistenza al fuoco in caso di incendio.

La sicurezza in caso di incendio per le tubazioni che evacuano acque reflue dagli edifici è approvata per una classificazione europea della reazione al fuoco (EUROCLASSI) che rende i prodotti e i materiali comparabili per certi criteri.

Saint-Gobain PAM Italia S.p.A. ha ottenuto una classificazione di reazione al fuoco, testata da un laboratorio accreditato dal CSTB

A2-s1, d0

che è stata riportata sui prodotti a fianco del marchio CE.

Le Canalizzazioni PAM SMU® sono quindi un prodotto sicuro e pienamente rispondente alle esigenze richieste dalla Commissione Europea per tutti i materiali da costruzione.





LA GHISA: MASSIMA SICUREZZA CONTRO IL FUOCO

La ghisa è un ottimo materiale sicuro e affidabile anche in caso di incendio e per questo particolarmente consigliato a chi deve eseguire la progettazione di grandi opere di Edilizia Civile e Pubblica. In caso di incendio in un edificio difatti la ghisa, a differenza di altri materiali, garantisce un buon comportamento al fuoco essendo incombustibile, costituendo un impedimento alle fiamme (parafiamma) e opponendosi in maniera significativa alla trasmissione di Calore. Grazie al suo piccolissimo coefficiente di dilatazione termica rispetto ad altri materiali, la ghisa costituisce una notevole garanzia di sicurezza.



MATERIALE	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA A (K ⁻¹)
Acciaio al carbonio	1,2'10 ⁻⁵
Acciaio inox	1,7'10 ⁻⁵
GHISA	1,0'10 ⁻⁵
Pead	20'10 ⁻⁵
Pvc	Da 6 a 8'10 ⁻⁵
Rame	1,7'10 ⁻⁵

In caso di incendio la ghisa è meccanicamente resistente al fuoco, funge da barriera contro i gas caldi e non trasmette calore ai locali adiacenti per almeno 4 ore.



Sicurezza

Le Euroclassi si ripartiscono da A1 a F; le classi A1 e A2 sono riservate ai prodotti non o poco combustibili.

Gli indici **s** e **d** si riportano rispettivamente all'emissione dei fumi e alla produzione di gocce infiammabili; i sistemi di Saint-Gobain PAM hanno ottenuto su questi due indici le migliori prestazioni possibili: s1, do.

Grazie alle proprietà isolanti della ghisa SMU®, i 150° di temperatura vengono raggiunti nel locale superiore solo dopo due ore, quindi con molto tempo a disposizione per dare modo alle persone di evacuare il locale.

Classe d'opacità dei fumi: s1 Quantità e velocità del degrado debole s2 Quantità e velocità del degrado medio s3 Quantità e velocità del degrado elevato	EUROCLASSI			Vecchio classamento francese
Classe delle gocce infiammabili: do Nessuna goccia o resti infiammabili d1 Nessuna goccia o resti infiammabili persistenti per più di 10 secondi d2 ne do ne d1	A1	-	-	Incombustibile
	A2	s1	do	Mo
	A2	s1	d1	M1
	A2	s2		
		s3		
		s1	do	
	B	s2	d1	M2
		s3		
		s1	do	
	C	s2	d1	M3
		s3		
		s1	do	
D	s2	d1	M4	
	s3		M4	
			M4	
	Altre classi E-d2 e F			M4

TUBI



LUNGHEZZA 3 MT
*FORNITURA A RICHIESTA

DN	DE MM.	CODICE	MASSA KG	IMBALLO	€ BARRA
40	48	156342	8,90	43	46,97
50	58	156360	12,50	37	47,85
75	83	156452	18,30	38	61,38
100	110	156560	24,30	38	73,59
125	135	156733	34,30	23	96,80
150	160	156824	40,90	20	120,78
200	210	156948	67,40	10	194,81
250	274	157047	97,30	8	297,00
300	326	157112	126,80	6	372,80
400	429	185193	177,70	1	a richiesta
500	532	185194	244,90	1	a richiesta
600	635	185196	321,90	1	a richiesta

GLOBAL RAPID NG



DN	CODICE		L MM	PESO	€
	STANDARD	SSTEEL W5			
50	210424	185635	42	0,10	5,80
75/80	210426	207819	42	0,12	6,60
100	210427	185636	48	0,18	7,60
125	210428	207820	56	0,28	8,60
150	210429	207831	56	0,32	10,30
200	210430	185637	70	0,60	21,90

GIUNTI SMU Rapid 2



DN	CODICE	L MM.	MASSA KG	IMBALLO	€
40	157631	51	0,07	50	5,72
50	157635	51	0,14	30	6,05
75	157638	51	0,16	30	6,93
100	157641	58	0,22	60	7,92
125	157645	58	0,25	20	9,03
150	157648	58	0,33	20	10,78
200	157650	83	0,41	20	22,99
*250	157614	83	1,12	3	53,00
*300	157617	83	1,24	2	59,80

*IL PROFILO DEL PEZZO È DIFFERENTE A PARTIRE DAL DN 200

GIUNTI SMU Rapid Tutto INOX



DN	CODICE	L MM.	MASSA KG	IMBALLO	€
40	157632	51	0,07	30	10,50
50	157636	51	0,14	30	11,88
75	157639	51	0,16	30	12,21
100	157642	58	0,22	60	14,96
125	157646	58	0,25	20	17,49
150	157649	58	0,33	20	21,56
200	157651	83	0,41	10	46,86
250	157613	83	1,12	3	63,75
300	157616	83	1,24	2	71,87

**CURVE
A 22°**



DN	CODICE	b MM.	H MM.	h MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156388	70	88	66	0,45	60	10,34
75	156480	97	105	74	0,80	44	13,31
100	156598	126	125	84	1,30	24	14,63
125	156761	152	143	92	1,85	20	21,12
150	156855	179	162	102	2,60	12	26,18
200	156974	233	200	122	4,40	8	57,53
250	157071	300	240	138	9,50	12	119,90
300	157136	356	279	157	15,30	9	166,21

**CURVE
A 45°**



DN	CODICE	b MM.	H MM.	h MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
40	156348	72	94	60	0,35	60	9,35
50	156384	84	106	65	0,55	60	10,34
75	156476	112	132	73	0,85	36	13,31
100	156593	142	158	80	1,57	39/78	14,63
125	156756	171	184	89	2,12	50	21,12
150	156850	199	210	97	3,19	24	26,18
200	156970	256	262	113	5,25	15	57,53
250	157069	324	319	125	10,00	8	119,90
300	157134	387	380	149	18,28	6	166,21
400	157175	540	573	270	34,34	1	a richiesta

CONSULTARCI PER DN 500 E 600
*FORNITURA A RICHIESTA

**CURVE
A 68°**



DN	CODICE	b MM.	H MM.	h MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156382	104	123	70	0,75	60	10,34
75	156474	131	149	72	1,05	52	13,31
100	156591	159	176	74	1,80	16	14,63
125	156754	188	205	80	3,00	16	21,12
150	156847	219	237	89	4,10	12	26,18
200	156968	277	295	99	7,78	12	57,53
250	156067	343	358	104	14,65	8	119,90
300	157134	406	423	121	20,00	6	166,21

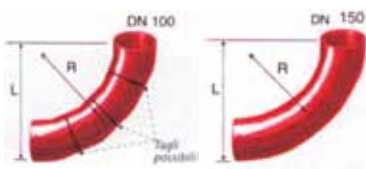
**CURVE
A 88°**



DN	CODICE	b MM.	H MM.	h MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
40	156346	90	91	43	0,50	60	9,35
50	156379	104	107	49	0,80	60	10,34
75	156471	138	140	57	1,40	25	13,31
100	156588	166	169	59	2,22	28/56	14,63
125	156752	194	197	62	2,85	16	21,12
150	156844	227	230	70	4,34	9	26,18
200	156966	267	291	81	8,10	8	57,53
250	157065	360	363	89	13,50	8	119,90
300	157130	427	431	105	27,67	6	166,21

*FORNITURA A RICHIESTA

**CURVE A LARGO
RAGGIO A 88°**



DN	CODICE	L MM.	RAGGIO MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	156606	324	230	4,23	10	47,74
150	156860	349	210	8,00	7	85,25

IL RAGGIO DI CURVATURA DI UNA CURVA A 88° È INFERIORE A QUELLO DI UNA CURVA A LARGO RAGGIO O A QUELLO DI UN INSIEME DI DUE CURVE A 45°. DI CONSEGUENZA, SI RACCOMANDA DI USARE QUESTI ULTIMI DUE PEZZI AL FINE DI OTTENERE UN COEFFICIENTE IDRAULICO MASSIMO E UNA ECCELLENTE AUTOPULIZIA.

**SPOSTAMENTI
E=75 mm**



DN	CODICE	L MM.	RAGGIO MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156386	185	133	1,09	28	19,91
75	156478	200	158	1,51	20	28,05
100	156596	215	185	2,47	21	35,53
125	156759	236	210	3,67	10	42,90
150	156853	255	235	5,05	8	56,21
200	156972	295	285	8,30	6	113,63

**SPOSTAMENTI
E=150 mm**



DN	CODICE	L MM.	RAGGIO MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156390	210	208	1,51	60	19,91
75	156482	230	233	2,32	22	28,05
100	156604	250	260	3,32	16	35,53
125	156764	270	285	4,80	10	42,90
150	156858	300	310	6,66	6	56,21
200	156976	350	360	10,77	6	113,63

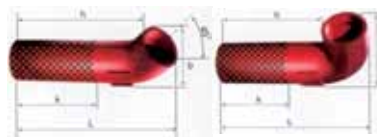
**SPOSTAMENTI
E=65 mm
E=130 mm
E=200 mm**



DN	CODICE	L MM.	RAGGIO MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	155812	205	175	250	1	34,43
100	155821	270	240	3,65	1	34,43
100	155822	340	310	4,15	1	34,43

VENDITA SOLO
A RICHIESTA

**CURVE ALLUNGATE
A 45° E 88°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	h MM.	k MM.	ANGOLO	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	155824	338	143	260	180	45°	3,50	1	48,51
100	155823	305	165	195	140	88°	3,73	1	48,51

**CURVE
DOPPIE**



DN	CODICE	b MM.	h MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	155819	228	118	2,80	1	29,81
125	155872	265	130	4,37	1	43,34
150	155905	303	143	6,33	1	53,57

VENDITA SOLO
A RICHIESTA

**CURVE
A 135°**



DN	CODICE	b MM.	L MM.	h MM.	K MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	155818	272	314	236	100	4,50	1	64,68

VENDITA SOLO
A RICHIESTA

**CURVE
VENTILATA
A 88°**



VENDITA SOLO
A RICHIESTA

DN	dn	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	50	157581	169	166	59	95	2,15	30	31,02

**BRAGHE
SEMPLICI
A 45°**



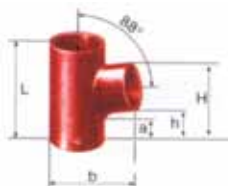
DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
40	156356	160	121	143	109	33	0,75	60	16,61
50	156435	185	144	165	124	36	1,15	60	18,48
75	156544	215	179	198	140	40	2,35	48	20,68
100	156701	275	238	253	175	45	3,95	40	26,95
125	156813	320	284	296	201	49	5,80	20	42,35
150	156931	355	323	333	219	53	8,70	16	63,03
200	157030	455	418	428	280	68	15,80	10	132,88
250	157106	580	537	530	335	70	32,80	6	310,53
300	157169	660	634	661	431	115	50,60	4	397,10

**BRAGHE
SEMPLICI
A 68°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156433	145	118	118	65	37	1,10	60	18,48
75	156542	180	158	149	72	37	2,35	20	20,68
100	156699	220	195	189	87	50	2,95	20	26,95
125	156811	255	235	220	95	50	4,45	12	42,35
150	156929	295	276	256	108	55	6,65	15	63,03
200	157027	365	352	321	126	63	13,20	8	132,88
250	157104	460	452	408	154	77	20,10	6	310,53
300	157167	545	544	480	178	80	34,50	4	397,10

**BRAGHE
SEMPLICI
A 88°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156431	145	110	111	53	31	1,10	60	18,48
75	156538	180	138	140	57	37	1,95	36	20,68
100	156695	220	172	174	64	41	2,90	36	26,95
125	156809	260	205	209	74	48	4,50	8	42,35
150	156925	300	237	243	83	55	6,50	9	63,03
200	157024	365	288	296	86	67	11,10	10	132,88
250	157102	455	366	375	101	77	18,50	8	310,53
300	157165	530	433	437	111	87	34,00	5	397,10

**BRAGHE PIEDE
DI CADUTA
A 45°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	156726	260	282	450	340	6,30	12	64,68

**BRAGHE
LUNGHE
A 45°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	156723	430	238	346	424	214	5,55	20	53,35
150	156938	705	323	571	684	403	18,48	8	126,50
200	157036	770	423	600	749	383	28,00	6	257,18

**BRAGHE
LUNGHE
A 68°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	156721	460	195	328	430	290	5,20	18	53,35

**BRAGHE
LUNGHE
A 88°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	K MM.	PESO KG.	IMBALLO	€
100	156720	430	177	379	269	244	210	4,80	1	53,35

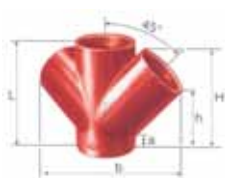
**BRAGHE
LUNGHE
DOPPIE A
SCAGNO
A 88°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	K MM.	PESO KG.	IMBALLO	€
100	156725	430	177	379	269	244	210	5,33	10	96,85

VENDITA SOLO A RICHIESTA

**BRAGHE
DOPPIE A
45°**



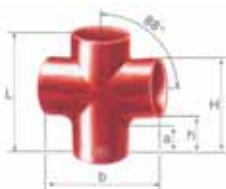
DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	156709	260	346	243	165	46	4,50	10	40,15
125	156817	305	421	285	190	45	7,30	15	62,25
150	156936	355	488	334	277	55	11,70	8	94,82

**BRAGHE
DOPPIE A
68°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156437	145	117	118	64	35	1,30	60	27,28
75	156546	180	158	149	72	36	2,20	24	34,87
100	156707	220	195	189	87	50	3,90	12	40,15
125	156815	255	235	220	95	51	5,95	8	63,25
150	156934	295	276	256	108	57	8,10	6	94,82
200	157032	365	352	321	126	65	14,00	6	197,78

**BRAGHE
DOPPIE
A 88°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	156704	230	243	179	69	49	3,20	15	40,15

**BRAGHE
DOPPIE
A SCAGNO
A 45°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	156716	260	227	242	166	46	5,20	20	80,30

**BRAGHE
DOPPIE
A SCAGNO
A 68°**



DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
75	156548	180	158	149	72	36	2,30	20	61,93
100	156714	220	195	189	87	50	3,60	12	80,30

**BRAGHE
DOPPIE
A SCAGNO
A 88°**



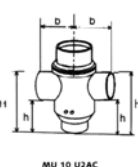
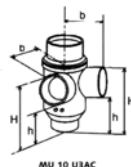
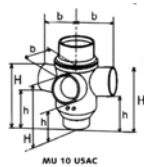
DN	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	156712	230	177	179	69	44	3,40	12	80,30

**BRAGHE
MULTIPLE**



DN	CODICE	H MM.	h MM.	b MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	177237	392	282	140	11,00	1	157,19
	177236				10,40	1	157,19
	177235				10,80	1	157,19

LE BRAGHE MULTIPLE SI UTILIZZANO ANCHE CON I TUBI SME. LA BRAGA MULTIPLA (LICENZA CEBTO) SI INSTALLA SENZA VENTILAZIONE SECONDARIA E SERVE SIMULTANEAMENTE, A OGNI PIANO, DUE WC E TUTTI GLI ALTRI APPARECCHI SANITARI DI DUE ALLOGGI CONTIGUI. ESSA È PARTICOLARMENTE INDICATA PER:
- CONDOTTI CONVOGLIANTI SERVIZI
- CAMERE D'ALBERGO, RESIDENZE PER STUDENTI, CASE DI RIPOSO E TUTTI QUEGLI EDIFICI CHE HANNO SERVIZI SANITARI IN COMUNE.



**BRAGHE
RIDOTTE
A 45°**



DN	dn	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	40	156392	160	126	143	109	38	1,05	32	18,48
75	50	156490	180	156	161	120	43	1,80	16	20,68
100	50	156618	200	191	172	131	47	2,45	18	27,28
	75	156625	220	204	199	140	44	3,05	18	27,28
125	50	156769	205	218	170	130	44	3,24	16	42,35
	75	156771	240	237	215	156	51	4,00	15	42,35
150	100	156775	280	261	254	177	47	5,15	24	42,35
	100	156879	295	287	262	185	54	6,10	30	63,03
150	125	156883	325	307	298	202	52	7,30	16	63,03
	100	156982	305	330	266	188	63	8,80	10	131,67
200	125	156984	335	350	300	204	62	10,00	10	131,67
	150	156989	375	373	343	230	63	11,10	10	131,67
200	100	157073	330	398	276	198	72	13,60	8	310,53
	125	157074	370	420	318	223	75	15,65	8	310,53
250	150	157075	405	440	358	245	75	17,25	6	310,53
	200	157078	480	486	440	291	75	24,30	6	310,53
250	100	157138	350	445	287	208	88	19,30	6	397,10
	125	157139	360	464	316	221	80	20,00	6	397,10
300	150	157140	415	487	359	246	81	23,20	6	397,10
	200	157141	485	547	545	305	81	28,40	4	397,10
250	157142	580	588	540	347	80	37,40	4	397,10	
400	300	157178	660	728	620	389	86	55,30	1	a richiesta
500	300	157193	720	861	680	448	114	86,00	1	a richiesta
600	300	157205	725	965	683	452	115	100,00	1	a richiesta

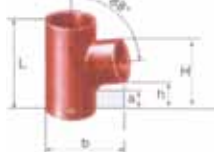
*FORNITURA A RICHIESTA

**BRAGHE RIDOTTE
A 68°**



DN	dn	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
75	50	156488	155	140	122	69	42	1,40	36	20,68
100	50	156616	155	168	123	69	43	1,80	18	27,28
	75	156623	185	186	155	79	44	2,40	18	27,28
125	100	156773	225	222	190	88	50	3,80	16	42,35
150	100	156877	235	243	194	92	55	4,90	15	63,03
	125	156881	265	262	226	101	56	6,50	9	63,03
200	150	156987	310	329	263	114	62	10,20	9	131,67
250	200	157076	390	421	328	132	68	18,48	6	310,53

**BRAGHE RIDOTTE
A 88°**



DN	dn	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
75	50	156486	160	132	117	59	42	1,50	40	20,68
100	50	156613	170	161	127	69	45	2,25	18	27,28
	75	156620	190	166	145	62	40	2,55	18	27,28
125	50	156768	180	188	131	73	51	2,80	30	42,35
150	50	156870	200	221	134	76	51	3,90	30	63,03
	75	156872	220	221	161	78	55	4,05	24	63,03
150	100	156874	245	227	190	80	52	4,90	18	63,03

*FORNITURA A RICHIESTA

**BRAGHE DOPPIE
RIDOTTE A 68°**



DN	dn	CODICE	L MM.	b MM.	H MM.	h MM.	a MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
75	50	156484	155	140	122	69	42	1,60	36	31,13
100	75	156609	185	186	155	79	44	3,00	15	40,15
125	100	156766	225	222	190	88	50	4,40	10	63,25
150	125	156867	265	262	226	101	56	5,80	6	94,82
200	150	156978	310	328	263	114	62	10,35	8	197,78

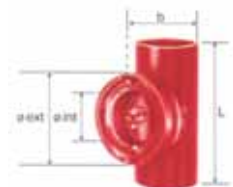
BRAGHE PARALLELE



K:
ZONA MASSIMA DI TAGLIO POSSIBILE.
VENDITA SOLO A RICHIESTA

DN	dn	CODICE	L MM.	b MM.	a MM.	H MM.	e MM.	k MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	75	155832	400	219	55	275	31	125	5,43	1	72,05

TI DI ISPEZIONE



DN	CODICE	L MM.	b MM.	di MM.	de MM	IMBALLO	€
50	156414	160	102	75	108	20	39,71
75	156513	205	132	101	134	20	43,67
100	156659	250	157	128	160	36	51,26
125	156794	280	192	154	189	8	80,30
150	156905	320	222	181	224	9	101,75
200	157015	360	270	181	224	10	162,25
250	157098	380	333	181	225	8	213,29
300	157161	400	385	181	227	6	267,08



IL TI DI ISPEZIONE SMU DN DA 50 A 300

IL TI DI ISPEZIONE SMU ASSOCIA L'AFFIDABILITÀ ALLA SEMPLICITÀ E ALLA SICUREZZA DI MANIPOLAZIONE:

- POSSIBILITÀ DI MESSA IN CARICO DELLA RETE PRIMA DELL'APERTURA
- FACILITÀ DI APERTURA - CHIUSURA DEL COPERCHIO IN GHISA CON L' AIUTO DI UTENSILI STANDARD
- NUOVO PROFILO INTERNO DEL GIUNTO IN ELASTOMETRO
- RISPETTO DELLA LIVELLETTA E SOPPRESSIONE DELLE TURBOLENZE

IL TI È DISPONIBILE ANCHE NELLA GAMMA SME E SMU PLUS.

TAPPI SEMPLICI



DN	CODICE	L MM.	MASSA	IMBALLO	€
50	156376	30	0,20	1	12,10
75	156466	35	0,45	1	14,00
100	156581	40	0,60	1	17,80
125	156749	45	1,05	1	21,80
150	156841	50	1,95	1	25,80
200	156963	60	2,80	1	54,10
250	157062	70	5,45	1	64,60
300	157127	80	8,90	1	78,10

PEZZI IN ESAURIMENTO

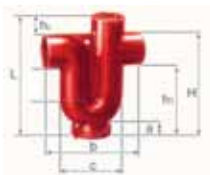
TAPPI ESPANSIONE



DN	DE	CODICE	L MM.	h MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
40	53	205389	38	13	0,2	1	11,20
50	64	156374	48	15	0,25	1	18,48
75	90	156464	63	20	0,55	1	22,11
100	118	156579	81	30	1,00	1	27,28
125	143	156747	82	30	1,50	1	32,67
150	168	156839	88	30	2,25	1	40,70
200	218	156961	100	40	4,20	1	81,95
250	284	157060	100	40	6,20	1	122,10
300	336	157125	100	40	9,20	1	172,59

SU RICHIESTA SONO DISPONIBILI TAPPI DI ESPANSIONE CON RUBINETTO DI SFIATO, PER I DN 100 - 150 - 200 - 300 (PER PROVE DI TENUTA STAGNA).

SIFONI



SIFONE SMU - S:
DN DA 50 A 100

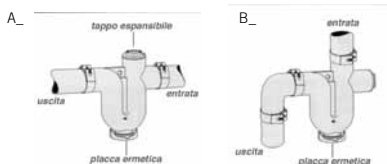


SIFONE SMU - S:
DN 200

DN	CODICE	L MM.	b MM.	h1 MM.	a MM.	H MM	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156420	240	190	143	33	201	2,90	10	80,52
75	156519	282	264	231	13	230	5,85	15	105,82
100	156668	381	325	216	15	326	9,50	12	122,43
125	156801	435	390	238	12	372	13,10	10	163,57
150	156912	482	470	257	8	417	21,80	8	220,99
200	157018	590	600	300	-	510	27,60	2	435,05

I TRE DN (UNA ENTRATA E DUE USCITE) SONO IDENTICI. LE DIMENSIONI INDICATE SONO RELATIVE AL PEZZO SENZA TAPPO.

POSSIBILI UTILIZZI
A_ ORIZZONTALE
B_ VERTICALE



PEZZI DI COLLEGAMENTO



DN	CODICE	L MM.	P MM.	DI MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	156650	155	80	160	2,65	36	22,66
125	156789	155	80	187	3,80	36	30,80
150	156902	155	80	214	4,80	18	50,93
200	157011	145	70	258	5,80	20	73,26
300	157158	145	70	366	11,40	20	95,37

RIDUZIONI ECCENTRICHE



CON RUBINETTO DI SFIATO

DN	dn	CODICE	h MM.	L MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	40	156354	40	75	0,30	100	10,01
75	50	156424	47	80	0,70	100	13,31
100	50	156426	45	80	1,00	100	16,61
	75	156526	45	90	1,10	100	16,61
125	50	156428	50	85	1,50	100	18,81
	75	156528	52	95	1,30	100	18,81
	100	156684	50	95	1,60	100	18,81
150	50	156430	55	95	1,90	100	24,20
	75	156530	57	100	1,70	96	24,20
	100	156686	60	105	2,30	96	24,20
	125	156805	60	110	1,95	96	24,20
200	75	156532	72	115	3,35	90	46,97
	100	156688	70	115	3,65	90	46,97
	125	156807	70	120	3,45	90	46,97
	150	156919	65	125	3,85	90	46,97
	75	156534	82	125	5,95	20	93,50
250	100	156690	82	125	5,70	20	93,50
	150	156921	82	135	5,90	20	93,50
	200	157020	80	145	6,10	20	93,50
	75	156536	97	140	9,90	20	131,12
300	100	156692	95	140	9,10	30	131,12
	150	156923	97	150	9,70	30	131,12
	200	157022	95	160	9,70	30	131,12
	250	157100	95	170	10,10	30	131,12
400	300	157163	100	200	19,70	1	a richiesta

COLLEGAMENTO WC DOPPIO CURVO A 90°



DN	COD.	L MM.	C MM.	B MM.	E MM.	Est. Bicchiere MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	155854	361	231	280	78	133	7,60	1	154,77

PEZZO FORNITO CON IL SUO GIUNTO. VENDITA SOLO SU RICHIESTA

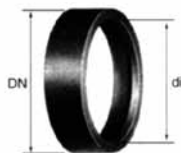
COLLEGAMENTI WC ORIZZONTALI O VERTICALI/SEMPLICI



DN	ALLACCIO	COD.	L MM.	H MM.	B MM.	A MM.	H MM.	Est. Bicchiere MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	D	155849	320	337	252	130	204	133	4,80	1	176,99
100	S	155850	320	337	252	130	204	133	4,80	1	176,99

PEZZO FORNITO CON IL SUO GIUNTO. VENDITA SOLO SU RICHIESTA

GUARNIZIONE DI COMPENSAZIONE



DN	CODICE	DE* MM.	MASSA KG./M.	IMBALLO	€
50	156399	50	0,02	500	8,03
75	156495	63	0,06	1	22,66
	156494	77	0,03	267	9,35
100	156555	91	0,10	1	27,28
	156635	100	0,05	152	10,56
125	156778	125	0,06	82	13,31
200	157000	200	0,15	1	29,26
250	157085	250	0,45	1	34,43

SI UTILIZZANO CON GIUNTO SMU RAPID. * DIAMETRO ESTERNO DELLA CONDUTTURA DA COLLEGARE.

MANICOTTI ADATTATORI



DN	CODICE	d min** MM	d max** MM	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	155002	100	115	0,7	24	75,02
	TXB10NP01*	110	121	0,7	1	105,00
125	TXB12NLOG*	130	150	1,00	1	120,00
150	TXB15NMOJ*	150	175	1,00	1	151,00
200	TXB20JLOK*	200	225	1,50	1	179,00

** DIAMETRI ESTERNI MIN/MAX DELLE CONDUTTURE DA COLLEGARE

* FORNITURA A RICHIESTA

FORNITURA A RICHIESTA

RACCORDI ADATTATORI

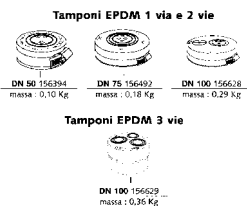


DN	CODICE	d min** MM	d max** MM	L. MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
75	155001	75	90	100	0,40	18	37,73
150	155003	130	145	120	0,80	1	68,20
200	155004	170	192	150	1,50	19	

** DIAMETRI ESTERNI MIN/MAX DELLE CONDUTTURE DA COLLEGARE

FORNITURA A RICHIESTA

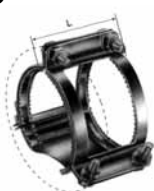
TAMPONI DI COLLEGAMENTO EPDM



DN	CODICE	1VIA MM	2VIE MM	3VIE MM	IMBALLO	€
TAMPONI ELASTOMERO CON TAMPONE DI SERRAGGIO						
50	156394	32 o 40	-	-	40	13,31
75	156492	32 o 40 o 42 o 50	-	-	40	19,03
100	156628	32 o 40	32	-	40	23,10
TAMPONI MISTI 3 VIE SENZA COLLARE DI SERRAGGIO						
100	156629	32 o 40 o 42	32 o 40 o 42 o 50	32 o 40 o 42 o 50 o 54	20	24,53

POSSIBILITA' DI ALLACCI SPECIALI

COLLARI A DENTI PER GIUNTO SMU RAPID



DN	CODICE	DE* MM.	MASSA KG./M.	IMBALLO	€
40	156351	73	0,29	1	32,56
50	156406	73	0,32	1	40,70
75	156503	73	0,39	1	44,00
100	156643	87	1,00	1	51,70
125	156784	98	1,11	1	58,85
150	156896	98	1,23	1	73,48
200	157007	122	2,25	1	93,83
250	180874	122	3,80	1	210,50
300	180875	122	3,90	1	270,40

COLLARI A DENTI PER TAPPI DI ESPANSIONE

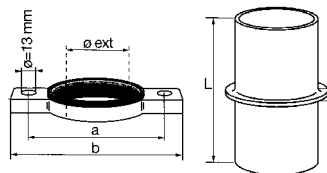


DN	CODICE	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156407	0,26	1	40,70
75	156504	0,39	1	43,89
100	156644	0,42	1	51,59
125	156785	0,70	1	56,76
150	156897	0,90	1	64,68
200	157008	1,00	1	93,83
250	157092	1,80	1	210,76
300	157155	2,10	1	269,83

RACCORDO DI ANCORAGGIO



	CODICE	L MM.	b MM.	a MM.	DE* MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156413	220	195	150	108	2,10	20	92,07
75	156512	220	218	175	133	2,70	24	92,73
100	156657	220	259	214	162	3,60	28	93,39
125	156793	220	275	228	187	4,50	10	102,74
150	156904	220	300	255	222	6,00	17	146,19
200	157014	220	362	310	278	8,30	5	209,11
250	157097	300	444	394	354	12,10	5	321,42
300	157160	300	498	448	406	16,10	4	402,60



STAFFE PER RACCORDO DI ANCORAGGIO



IL CODICE E IL PREZZO CORRISPONDONO
A UNA STAFFA

DN	CODICE	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	173646	0,60	25	15,40
75	173646	0,60	25	15,40
100	173647	0,85	20	20,68
125	173647	0,85	20	20,68
150	173647	0,85	20	20,68
200	173643	2,10	10	61,71
250	173649	2,10	10	61,71
300	173649	2,10	10	61,71

COLLARI DI DISCESA 802



DN	CODICE	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156411	0,08	100	2,64
75	156508	0,10	100	2,64
100	156649	0,14	100	3,08
125	156788	0,16	50	3,63
150	156901	0,19	25	4,18

GANCI DI SOSPENSIONE 101



detto "mensola"

DN	CODICE	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156409	0,04	100	4,18
75	156506	0,05	100	5,83
100	156647	0,09	100	6,60
125	156786	0,12	100	7,81
150	156899	0,17	100	11,11
200	157009	0,40	50	19,91
250	157093	0,55	20	28,05
300	157156	0,80	10	32,23

COLLARI DI SOSPENSIONE 401



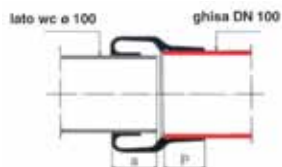
detto "pera"

DN	CODICE	MASSA KG.	IMBALLO	€
50	156410	0,10	100	2,64
75	156507	0,13	100	3,08
100	156648	0,19	100	3,63
125	156787	0,22	100	3,85
150	156900	0,25	50	4,18
200	157010	0,64	25	8,36
250	157094	0,70	20	9,35
300	157157	0,70	10	10,34

RACCORDO DIRETTO SMU/WC EPDM

DN	CODICE	L MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	156654	90	0,34	20	17,05

QUESTO PEZZO NON NECESSITA DI COLLARE DI SERRAGGIO



COLLEGAMEN TO SEMPLICE WC A 90°



DN	COD.	L MM.	B MM.	Est. Bicchiera MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	155852	217	139	133	2,85	1	40,37

PEZZO FORNITO CON IL SUO GIUNTO.

COLLEGAMENTO WC DOPPIO A 90°



DN	COD.	L MM.	B MM.	Est. Bicchiera MM.	MASSA KG.	IMBALLO	€
100	155853	292	250	133	5,00	1	99,66

PEZZO FORNITO CON IL SUO GIUNTO. VENDITA SOLO SU RICHIESTA



CODICE	DIMENSIONI CM.	PESO KG.*	E. USCITA MM.	€ CAD.**
PSG 15	15X15	2,0	50	18,48
PSG 20	20X20	4,7	75	31,68
PSG 25	25X25	7,0	110	48,84
PSG 30	30X30	10,8	110	72,60

* I VALORI ESPRESSI SONO INDICATIVI E SUSCETTIBILI DI VARIAZIONE SENZA PREAVVISO

** I VALORI INDICATI NON COMPREDONO GLI ONERI DI TRASPORTO

TUBI PLUVIALI IN GHISA

	CODICE	PESO kg.	IMBALLO	LISTINO EURO
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - DIRITTO 80 x mt. 1	8102/10	7.4	48	25,87
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - DIRITTO 80 x mt. 1.5	8102/15	10.8	48	39,81
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - DIRITTO 80 x mt. 2	8102/20	14	48	51,89
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - DIRITTO 100 x mt. 1	8103/10	10	30	37,65
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - DIRITTO 100 x mt. 1.5	8103/15	16	30	53,46
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - DIRITTO 100 x mt. 2	8103/20	20.6	30	70,02
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - DIRITTO 125 x mt. 2	8104/20	27	20	98,96
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - CURVO 80 x mt. 1	8112/10	8	35	39,67
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - CURVO 80 x mt. 1.5	8112/15	12.5	35	51,35
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - CURVO 80 x mt. 2	8112/20	14.8	35	69,14
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - CURVO 100 x mt. 1	8113/10	13.4	20	60,50
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - CURVO 100 x mt. 1.5	8113/15	18.5	20	73,83
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - CURVO 100 x mt. 2	8113/20	21.8	20	89,50
TUBO PLUVIALE IN GHISA CENTRIFUGATO - CURVO 125 x mt. 2	8114/20	30.5	20	136,87