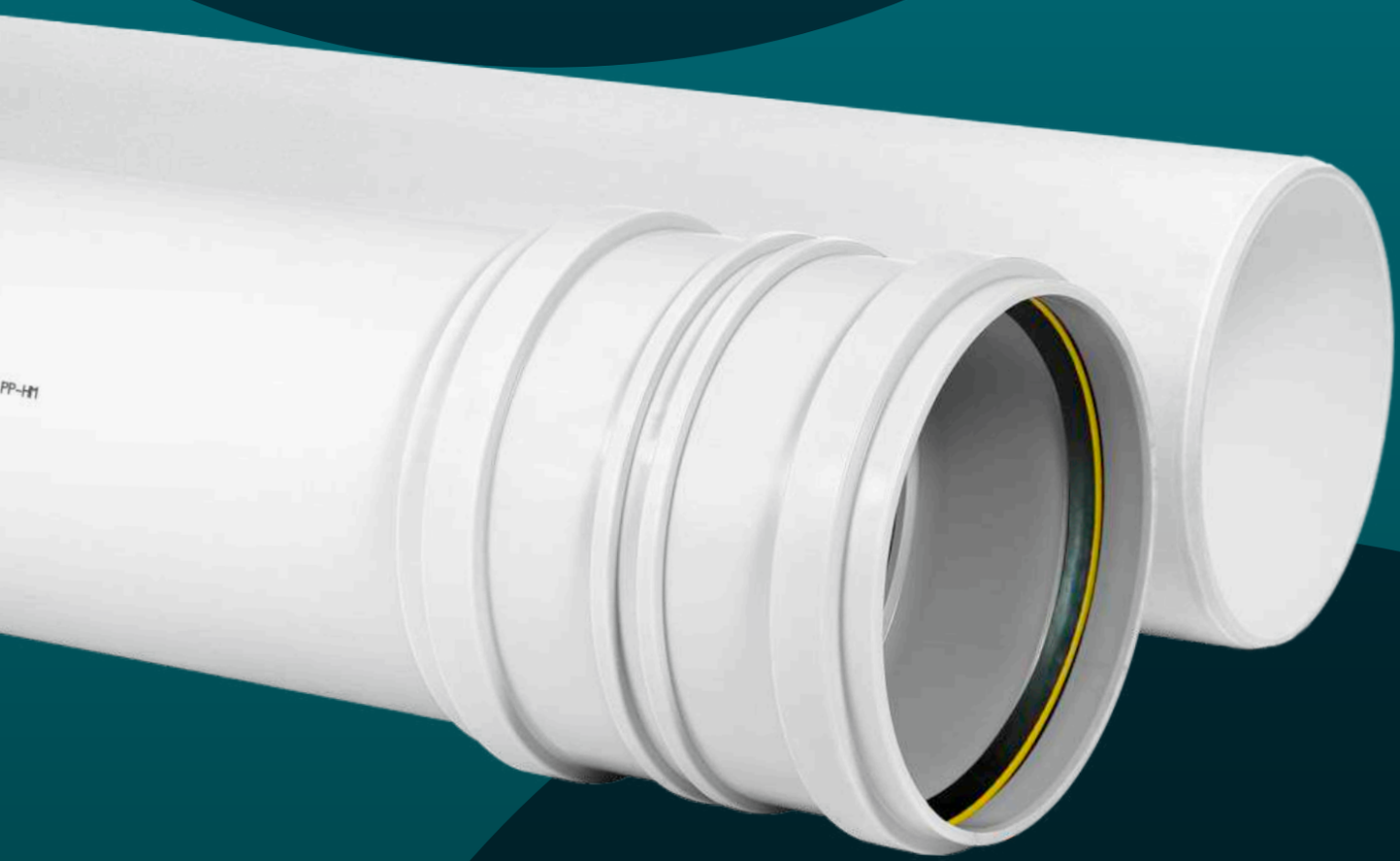
MARTONI
Your family Company



BRAVO WHITE

APPROFONDIMENTO TECNICO

SIAMO GLI UNICI PRODUTTORI IN ITALIA DI SISTEMI INTEGRATI DI TUBI E RACCORDI PP-HM E>2000

Il prodotto ideale per il drenaggio delle acqua piovane nei ponti stradali

Il tubo **BRAVO WHITE** è un sistema di drenaggio progettato per l'applicazione su ponti stradali, realizzato in polipropilene ad alto modulo (PP-HM) a 3 strati per garantire elevata resistenza meccanica e durabilità.

Il colore bianco consente un'immediata individuazione durante le ispezioni e facilita la manutenzione, pur risultando poco visibile a distanza, integrandosi con la struttura del ponte senza alterarne l'estetica.

SUPERFICIE INTERNA LISCIA PER UNA MANUTENZIONE RIDOTTA

La superficie interna liscia minimizza la formazione di depositi e incrostazioni, **migliorando il flusso delle acque reflue** e riducendo la necessità di manutenzione. Questo garantisce un sistema più efficiente e duraturo, ideale per il drenaggio su ponti e infrastrutture critiche.

RESISTENZA AI RAGGI UV E AGLI AGENTI ATMOSFERICI

Progettato per resistere agli agenti atmosferici, il Bravo White è **altamente resistente ai raggi UV**. Il materiale innovativo impedisce il degrado causato dall'esposizione prolungata al sole e alle intemperie, mantenendo inalterate le sue prestazioni per decenni.

ELEVATA RIGIDITÀ STRUTTURALE E BARRE LUNGHE FINO A 12 METRI

Bravo White è disponibile in **barre fino a 12 metri**, riducendo il numero di giunzioni necessarie e garantendo un'installazione più rapida ed efficiente. Grazie alla sua elevata rigidità strutturale, permette lunghe distanze tra i supporti, minimizzando i punti di fissaggio e migliorando la stabilità complessiva del sistema.

FINO A
12
METRI

BRAVO WHITE PP-HM

-10°C

Tubi in polipropilene copolimero a **triplo strato** ad alto modulo PP-HM

MATERIALE
PP-HM
E > 2000MPa + cariche minerali nello strato centrale

NORMA
EN 13476-2

COLORE
RAL 9003 (bianco)

CLASSE DI RIGIDITÀ
SN8 - 10* - 12 - 16

AREA DI APPLICAZIONE
UD

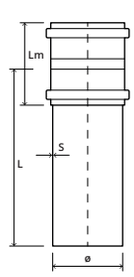
LUNGHEZZA TUBO
0,5* - 1 - 2* - 3 - 5* - 6 - 12* m
escluso manicotto

GIUNZIONE
tubo liscio con manicotto pre inserito**

GUARNIZIONE
EN 681-2 "HB-FIX" fino a 2,5bar
(a richiesta, EN 681-1"standard")

RESISTENZA ALL'URTO
-10°C

Ø (mm)		110	125	160	200	250	315	400	500	630
Lm (mm)		144	160	192	230	282	336	382	452	556
S (mm)	SN**8**	3,8	4,3	5,5	6,9	8,6	10,8	13,7	17,1	21,6
	SN**12**	4,2	4,8	6,2	7,7	9,6	12,1	15,3	19,1	24,1
	SN**16**	4,7	5,4	6,9	8,6	10,7	13,5	17,1	21,4	26,9
Packaging (pz)		86	68	40	25	16	9	6	2-4	3



Lista di CERTIFICAZIONI prodotto disponibili a richiesta (vedi pag. 09)
* Disponibilità prodotto a richiesta | ** Possibile saldatura testa a testa

BRAVO GREEN

plastica seconda vita MIX ECO

CAM CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Su richiesta **BRAVO** è disponibile con certificazione **PSV Plastica Seconda Vita**. L'Istituto per la Promozione delle Plastiche da Riciclo IPPR certifica la gamma **BRAVO** prodotta con un minimo del **25% di materiale riciclato derivante da pre-consumo**. Il prodotto certificato è così conforme ai CAM "Criteri Ambientali Minimi".

DATI TECNICI

NORMA DI RIFERIMENTO	EN 13476-1
AREA DI APPLICAZIONE	UD
CLASSE DI RIGIDITÀ	EN ISO 9969 SN8 - SN12 - SN16
MATERIA PRIMA	PP-HM E > 2000 MPa strato interno/esterno + cariche minerali nello strato centrale
RESISTENZA ALL'URTO	0°C EN ISO 3127 -10°C EN ISO 11173
TIPO DI PARETE	TRIPLO STRATO TIPO A1
GAMMA DIMENSIONALE	mm 110 ≤ Ø ≤ 630 mm
COLORE	RAL 9003 (bianco)
LUNGHEZZA BARRE	STANDARD M. 6-3-1 a richiesta M. 12-5-2-0,5
TIPO DI GIUNZIONE	BARRA LISCIA CON MANICOTTO PRE INSERITO
GUARNIZIONE	EN 681
RESISTENZA AD ALTE TEMPERATURE	EN ISO 13257
RESISTENZA CHIMICA	ISO/TR 10358
RICICLABILITÀ	100%
TENUTA IDRAULICA	EN ISO 13259
POSA IN OPERA	ENV 1046
COLLAUDO IN CANTIERE	EN 1610

RACCORDI PP-HM

SISTEMA INTEGRATO DI RACCORDI MARTONI®

Oltre alla produzione di tubi, ci dedichiamo anche alla fabbricazione di raccordi in PP-HM, offrendo prodotti di alta qualità che rispettano la norma EN1852-1. Disponibili nelle classi di rigidità SN8, i nostri raccordi comprendono curve con angoli da 15° a 87°, derivazioni, manicotti e collegamenti. **Produciamo inoltre raccordi F/F per soddisfare tutte le esigenze di cantiere.**

MATERIALE
PP-HM

NORMA
EN1852-1

AREA DI APPLICAZIONE
UD

CLASSE DI RIGIDITÀ
SN8 - S13,3

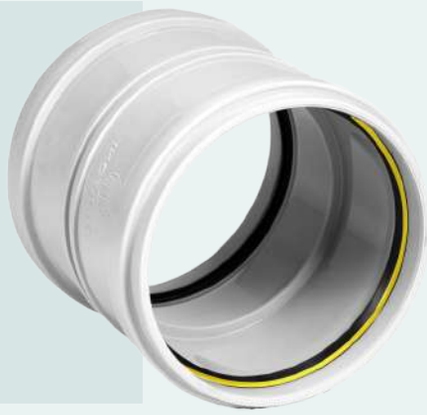
L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA

Per fornire un prodotto con elevate performances, il nostro reparto moulding produce manicotti ad innesto di alta qualità, tramite **stampaggio ad iniezione** che garantisce il rispetto delle tolleranze e la loro tenuta idraulica.

Per i nostri prodotti in **PP-HM** utilizziamo il **manicotto di tenuta** al posto del bicchiere preformato. Lo sai perché?

MARTONI BRAVO

Il motivo per cui i nostri prodotti in PP-HM sono fornitI con manicotti di tenuta preinseriti risiede nell'elevato spessore delle pareti della barra. Il processo di formatura a caldo direttamente sul tubo in polipropilene è una fase produttiva che difficilmente risulta costante.



LE NORME ISO

L'Azienda, consapevole delle sfide che il mercato impone giornalmente, in linea con la propria filosofia aziendale basata sulla capacità di adeguarsi continuamente alle necessità del mercato, ha deciso l'implementazione, il conseguimento ed il mantenimento di un sistema qualità e ambientale certificato per conservare e migliorare le proprie prestazioni e capacità organizzative.

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

CISQ

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

QUALITY LAB

Il laboratorio Martoni è fornito di apparecchiature moderne in grado di assicurare un controllo continuo sulla produzione, nel rispetto delle norme in vigore nei principali Paesi europei ed extraeuropei.

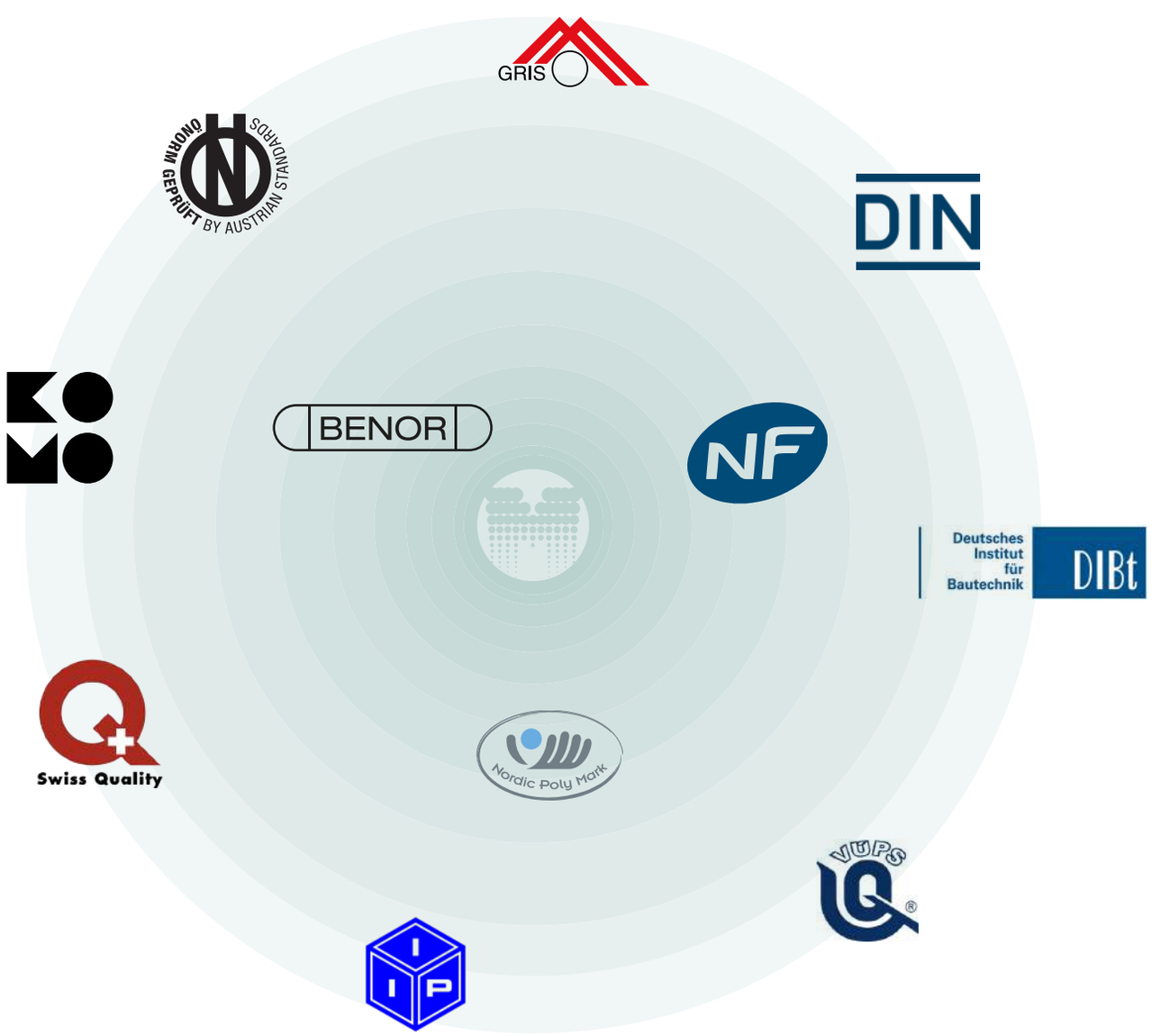
LE CERTIFICAZIONI

L'ufficio qualità si focalizza sui controlli in linea, ingresso ed analisi delle materie prime, analisi di laboratorio, controllo del prodotto finito.

Martoni, effettuando controlli costanti sulle materie prime in ingresso, assicura un elevato grado di sicurezza.

Sono oltre 20 le visite ispettive effettuate nel corso dell'anno presso i siti produttivi Martoni da parte di enti certificatori terzi.

Grazie a queste attività costanti e approfondite, possiamo vantare la certificazione dei nostri prodotti presso i più **rinomati enti di certificazione europei**.



MARTONI SPA

MARTONI HQ
Via Carnia, 2
San Vito al Tagliamento
33080 (PN) Italia

MARTONI FRANCE
59, Impasse Gutenberg
Sorgues
84700 Francia

CONTATTI
commercialeitalia@martoni.it
+39 0434 859911
www.martoni.eu

P.IVA IT 00124040932
CODICE SDI AU7YEU4