



# RAVETTI®



Attrezzature tecniche  
per metanodotti, acquedotti,  
teleriscaldamento e settore petrolifero

---

*Technical equipment for gas and water pipelines,  
district heating systems and oil industry*





**MACCHINE FORATUBI  
ACCESSORI PER LA FORATURA**  
*HOT TAPPING MACHINES  
DRILLING ACCESSORIES*



**STOP/SYSTEM®**  
Sistema di intercettazione in media e alta pressione  
*Medium and high pressure flow stopping technology*



**STOP/SYSTEM® PE**  
Per tubazioni in polietilene  
*For PE pipelines*



**INTRO/BAG®**  
Sistema di intercettazione in bassa pressione  
*Low pressure bagging system*



**MICRO/STOP®**  
Sistema di intercettazione in bassa pressione  
*Low pressure flow stopping technology*



**SISTEMA T/STOP**  
Accessori per corretta manutenzione reti  
*T/STOP SYSTEM*  
*Accessories for dipeline maintenance*



**RACCORDERIA SPECIALE**  
*FITTING FOR SPECIAL APPLICATIONS*



Interventi di foratura e di tamponatura  
in pressione su gasdotti, acquedotti  
e reti di teleriscaldamento  
*Hot tapping and flow stopping services  
on gas, water and meathing pipelines*

## MACCHINE FORATUBI

Produciamo, da oltre 40 anni, foratubi in grado di lavorare su tubazioni di acciaio, polietilene e ghisa con/senza malta cementizia per diametri dal 1/2" al 32" (17mm-800mm) fino a pressioni massime di 100 bar e temperature di 180°C.

Le corse utili delle macchine variano da un minimo di 8 cm (l'Art.220) ad un massimo di 1550 cm (l'Art.5000/1550) per coprire le diverse esigenze di forature in pressione e possono essere fornite con flangiatura a richiesta e abbinare a valvole piatte per forature attraverso raccordi a T senza fuoriuscita di gas.

## HOT TAPPING MACHINES

*We have been designing and manufacturing hot tapping machines for more than 40 years. Our full range includes the most compact and heavy duty machines worldwide available, from DN 1/2" to 32" up to 100 bar and 180 °C max temperature, suitable to any application in the Gas, Water, Oil and Petrochemical industries.*

Art. 230  
3/4" - 2"



Art. 325  
1" - 6"



Art. 330  
1" - 6"



Art. 530  
1" - 6"



Art. 3000/50  
8" - 16"



Art. 3000/1000  
8" - 16"



Art. 5000/1550  
avanzam. automatico  
8" - 32"



Alcuni esempi  
dei 20 modelli di foratubi  
attualmente in produzione.

*Some of our 20 models  
hot tapping range.*

## ACCESSORI PER LA FORATURA

## DRILLING MACHINES ACCESSORIES

Centralina idraulica CS/6  
Hydraulic power pack CS/6



Centralina idraulica CS/13  
Hydraulic power pack CS/13



Motore Idraulico HD 90  
Hydraulic motor HD90





# STOP/SYSTEM®

## SISTEMA DI INTERCETTAZIONE IN MEDIA E ALTA PRESSIONE

Il ns. sistema Stop/System® per l'intercettazione delle tubazioni in acciaio, ghisa sferoidale, ghisa grigia, rame, acciaio inox, PVC e cemento amianto dal diametro 1, ½" al DN 24" (40 mm - 600 mm) senza l'interruzione del servizio, grazie alla possibilità di collegare le macchine tramite un by-pass provvisorio.

La ns. attrezzatura può essere utilizzata nei settori gas, acqua, teleriscaldamento e petrolifero per la sua semplicità di utilizzo, per i materiali utilizzati e le gamme disponibili. Attualmente abbiamo in produzioni tre versioni:

- per pressioni fino a 5 bar ad introduzione manuale dell'otturatore;
- per pressioni fino a 12 bar ad introduzione sia manuale che idraulica dell'otturatore;
- per pressioni fino a 24 bar ad introduzione con sistema idraulico dell'otturatore.

Grazie all'utilizzo di guarnizioni speciali la macchina è in grado di lavorare con temperature da -20° a +120°.



Stop System DN 4" versione "Ergal" con bloccaggio asta otturatore (mod. 2011)

## FLOW STOP SYSTEMS

*Our flow stopping technology STOP / SYSTEM® allows the forming of a temporary isolation in a live main, where some flow exists or a total shutdown is not an option, and the maintenance of the flow through a bypass connecting the machines, thus negating the need for a shut down or major disruption to services.*

*Our STOP / SYSTEM® can be used on most common pipeline materials such as Steel, Cast Iron, Ductile Iron, Copper, Stainless steels, Plastics and Cement Asbestos.*

*Our full range includes machines from DN 1, ½" to 24" and they are available in three pressure classes:*

- up to 5 bar, manual operated
- up to 12 bar, manual operated or hydraulic as option
- up to 24 bar, hydraulic operated

*Special gaskets are available for high temperature applications up to 120 °C and for the maintenance of district heating systems.*



Intervento doppia otturazione DN 10" (8 bar acqua)

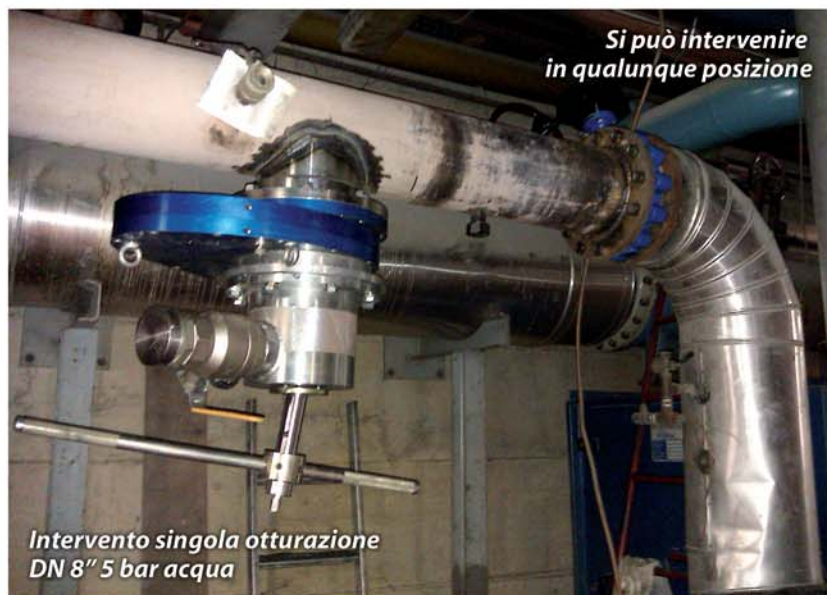


Intervento doppia otturazione DN 10" gas



# STOP/SYSTEM®

SISTEMA DI INTERCETTAZIONE IN MEDIA E ALTA PRESSIONE  
MEDIUM AND HIGH PRESSURE FLOW STOPPING TECHNOLOGY



*Si può intervenire  
in qualunque posizione*

*Intervento singola otturazione  
DN 8" 5 bar acqua*

## SISTEMA MINI/STOP PER PICCOLI DIAMETRI COMPACT FLOW STOPPING MACHINES

Dal DN ¾" al DN 2" versione 5 e 12 bar

*Range DN ¾" - 2".*

*Available for working pressure up to 5 bar and up to 12 bar*

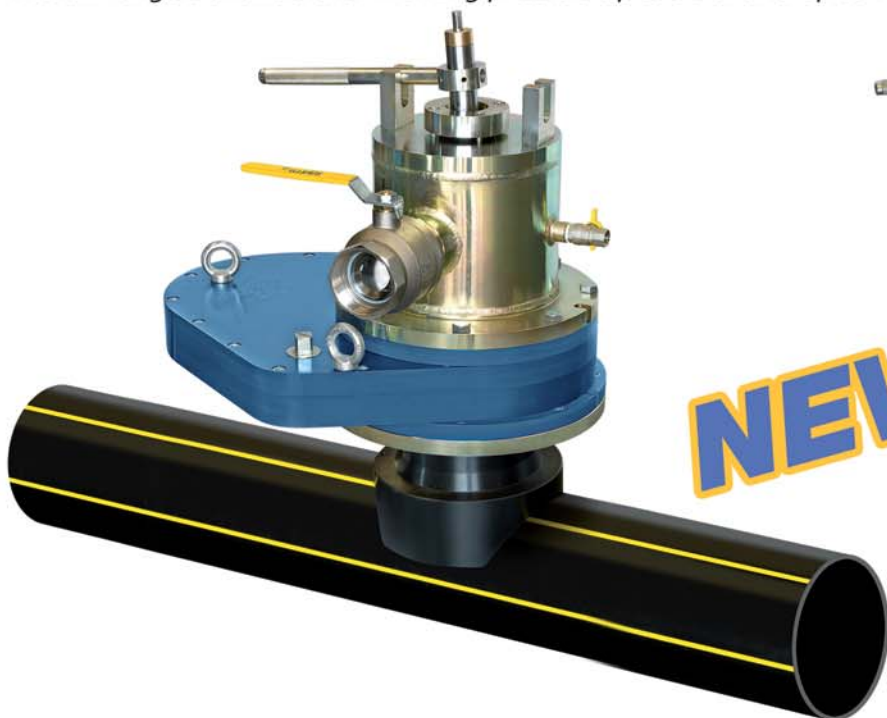


## PER TUBAZIONI IN POLIETILENE

Innovativo sistema Stop System®/PE per l'intercettazione delle tubazioni in polietilene SDR11 e 17,6 da DN 63 a DN 315 con otturatore ad espansione e by-pass incorporato. Versioni disponibili per pressioni fino a 5 bar e 10 bar.

## POLYETHYLENE PIPE

*Our latest flow stopping machine STOP/SYSTEM® for PE pipelines, working range DN 63-315 (SDR 11 and 17.6), with by-pass connection incorporated in the body. The full range is available for working pressure up to 5 bar and up to 10 bar.*



**NEW**





# SISTEMA DI INTERCETTAZIONE IN BASSA PRESSIONE LOW PRESSURE BAGGING SYSTEM

## INTRO/BAG®

Il ns. sistema di intercettazione in B.P. senza fuoriuscita di gas per tubazioni di acciaio, ghisa e polietilene per diametri dal 2" al 24" (50mm-600mm). Tale attrezzatura consente l'intercettazione della tubazione in perfetta sicurezza, permettendo la guardia idraulica (IB3) e l'inserimento facilitato dei palloni otturatori tramite tubi guida. La costruzione della macchina è interamente in alluminio ergal e può essere utilizzato sia con i palloni otturatori monodiametro che multidiametro. Disponibile nei seguenti modelli INTRO/BAG®.

## INTRO/BAG®

*This system allows the low pressure gas flow stop in Steel, Cast Iron, Ductile Iron and Polyethylene pipes, from DN 2" to 24". The light and robust Ergal body is equipped with a central safety venting valve and two drive tubes for an easier bag insertion. Both mono and multi-diameter bags are available.*



Mod. IB1  
2" - 8"  
(DN 50-200)



Mod. IB3  
3" - 12"  
(DN 80-300)



Mod. IB4  
14" - 16" (DN 350-400)



Mod. IB5  
18" - 24" (DN 450-600)

## PALLONI E PISTONI OTTURATORI

Produciamo e commercializziamo palloni e pistoni otturatori monodiametro e multidiametro per l'intercettazione di tubazioni gas, acqua, fognature, scarichi dal DN 1.1/2" al DN 60" (40 mm - 1500 mm).

## FLOW STOP BAGS AND STOPPLES

*We manufacture and provide mono and multi-diameter bags and stopples for any application in the Gas, Water and Oil industries, from DN 1.1/2" to 60".*



# MICRO/STOP®

La ns. soluzione per interventi senza fuoriuscita di gas su derivazioni d'utenza senza interruzione del servizio dal DN 1" al DN 3". La novità assoluta è che seppur di ridotte dimensioni e leggerissima, permette di effettuare un by-pass attraverso la macchina di pari diametro rispetto alla condotta intercettata.

L'attrezzatura soddisfa gli adempimenti previsti dalla delibera 120/2008 di AEEG in merito ai lavori di manutenzione su colonne montanti in acciaio zincato o di trasferimento delle colonne di utenza, dalla vecchia alla nuova condotta.



**NEW**

## MICRO/STOP®

*Our state-of-the-art MICRO/STOP® System provides an in-built bypass with the same diameter of the main, allowing to prevent any flow decrease on a low pressure gas pipe. Available from DN 1" to 3".*



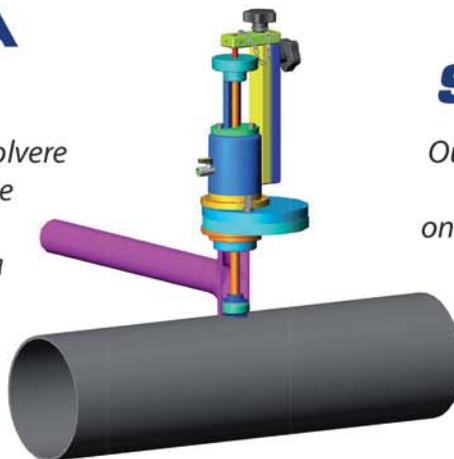


# SISTEMA T/STOP

La nostra soluzione per risolvere il problema dell'otturazione su raccordi di derivazione a T in MP fino a 5 bar senza fuoriuscita di gas dal DN 1" al DN 2".

# T/STOP SYSTEM

Our flow stopping solution to solve the problem on T connection up to 5 bar without gas leak from DN 1" to DN 2".



# NEW

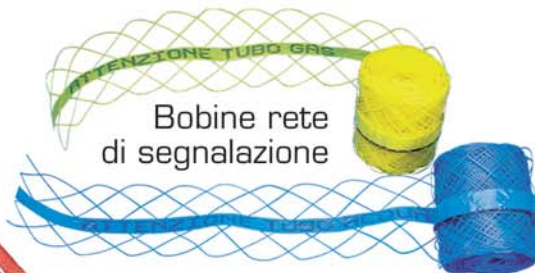
## ACCESSORI PER CORRETTA MANUTENZIONE RETI ACCESSORIES FOR PIPELINES MAINTENANCE



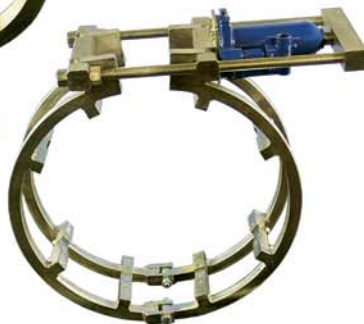
Accoppiatori manuali e idraulici DN 2" - 48"



Tagliatubi orig. REED



Bobine rete di segnalazione



Pig



Analizzatore di rivestimenti

Registratori di pressione meccanici e digitali



RPD



RPN



RD10



# RACCORDI DI INTERCETTAZIONE HOT TAPPING AND FLOW STOPPING FITTINGS

per Mini/stop®, Stop/System®, Intro/Bag®, costruiti in ASTM A105  
Omologati ITALGAS



Mini/stop® 3/4" - 2"



Stop/System® 5 e 12 bar dal 2" al 24"



Giunto in due pezzi art. 171  
per Stop/System®



Stop/System® 24 bar



Raccordo elettrosaldabile  
per Intro/Bag®  
dal DN 90 al 315 - Art. 154



Giunto in due pezzi in inox  
per Intro/Bag®  
Art. 157



T Art. 188 stampato 1" - 4"



T art. 187 saldato 1" - 4"



T sagomato  
per Stop/System®  
Art. 170  
DN 2" - 24"



T art. 187/PM  
1" - 4" acciaio/PE



T art. 188/PM  
acciaio/PE



Valvola a T - Art. 216



## INTERVENTI DI FORATURA E DI TAMPONATURA IN PRESSIONE SU GASDOTTI, ACQUEDOTTI E RETI DI TELERISCALDAMENTO

Dopo vent'anni dalla progettazione dell'attrezzatura Stop System® gli interventi, da poche decine all'anno che erano, a causa del costo delle attrezzature e della raccorderia fino ad allora in commercio, della durata dell'intervento che si protraeva per alcuni giorni e della onerosa movimentazione delle macchine, sono diventati oggi quasi una "routine" giornaliera per tutte le aziende che gestiscono la manutenzione delle reti gas e acqua. Dal numero di raccordi venduti possiamo stimare che negli ultimi vent'anni sono stati eseguiti più di 200.000 interventi! Da circa sette anni operiamo anche su reti di teleriscaldamento e nel settore petrolifero con le attrezzature della serie "Stop/System® Tre" per pressioni max di 24 bar e temperature max di 120°C. Siamo quindi pronti ad intervenire in ogni situazione con la garanzia della nostra professionalità.

### *HOT TAPPING AND FLOW STOPPING SERVICES*

With our 30 years experience in the design and manufacturing of equipment for the pipelines and fluid networks maintenance, which can be related to over than 200.000 jobs executed with RAVETTI® machines, we have established an impressive reputation for our skill and capability in finding the best solution to any challenge. We offer national and international coverage, with a round-the-clock service, available every day of the year.



*Quadrupla otturazione Ø 200 TLR 10 bar*



*Singola otturazione  
Ø 6" gas 5 bar*



*Doppia otturazione  
10" gas 8 bar*



*Doppia otturazione  
14" gas 5 bar*









# RAVETTI®

*R. Ravetti*

Firma di Qualità

