

Consorzio di Bonifica STORNARA e TARA  
Settore Studi e Programmazione  
TARANTO

## Esperienze e Innovazioni manutentorie

## **Premessa**

L'Impianto irriguo collettivo del Consorzio di Bonifica Stornara e Tara di Taranto, denominato Sinistra Bradano nel settore Quarto Lotto, è alimentato a mezzo di una tubazione in C.A.V.  $\varnothing$  1600 mm., vetusto di anni 40.

Durante le operazioni di messa in esercizio, per l'anno 2012, la condotta di cui trattasi, il cui stato di ammaloramento è visibile nell'allegato foto, presentava una vistosa perdita che impediva l'avvio dell'esercizio, in una situazione climatica già critica per l'eccessivo caldo che ha caratterizzato l'intera stagione irrigua 2012.

## **Fatti**

L'**Intervento Tradizionale**, avrebbe comportato le fasi di:

- 1) Scavo a sezione allargata delle dimensioni mt.6 x 18 x 3
- 2) Demolizione tubazione esistente in C.A.V. del diametro  $\varnothing$  1400;
- 3) Trasporto, smaltimento e discarica del materiale cui al punto 2;
- 4) Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di pari diametro, con giunti speciali di raccordo Acciaio-C.A.V.;
- 5) Rinterro e ripristino dei luoghi.

Quanto sopra sarebbe stato possibile in un tempo non inferiore alle 40 ore lavorative utili, e ad un costo presunto non di €.18.000,00 al netto di oneri sociali e fiscali.

La necessità della premessa e le pressioni dell'utenza consorziata, a giusta ragione, non permettevano assolutamente perdita di tempo e fallimento dell'intervento, per cui, accedendo a mezzo di un passo d'uomo, all'interno della condotta, ci rendevamo conto di poter intervenire con una **Nuova Tecnologia** di fornitura e posa in opera di un **Giunto interno** opportunamente calibrato.

Le fasi esecutive sono state di:

- a) Accesso alla tubazione a mezzo passo d'uomo
- b) Ispezione e pulizia dell'area ammalorata. Si tenga presente che si tratta di una condotta  $\varnothing$  1600 in C.A.V. in esercizio da oltre 40 anni, ove all'interno vengono vettorate acque dalla Diga di S. Giuliano, spesso limacciose e ricche di alghe e detriti.
- c) Ripristino di Lesioni Trasversali e Radiali che non compromettevano la struttura portante del tubo, ma favorivano la perdita.
- d) Posa in opera del giunto interno "Reverse Hydro", calibrato e fornito dalla ditta HYDRO-COS S.n.c. di Castellaneta, nell'area ammalorata, ripristinando le caratteristiche strutturali della tubazione, e restituendola al pieno esercizio.

Quanto sopra è avvenuto nel tempo di sole n°8 ore lavorative utili ed ad un costo di € 7.500,00 al netto di oneri sociali e fiscali.

## **Conclusioni**

I dati economici di risparmio, la realtà dei fatti nella rapidità di intervento, parlano da soli, nel dimostrare come la scelta della nuova tecnologia, messa a punto nel nostro territorio dalla ditta HYDRO COS s.n.c., di Castellaneta, ci abbia permesso di affrontare e risolvere, positivamente, una problematica relativa alle vetuste condotte irrigue, purtroppo presenti in tutti i comprensori irrigui Pugliesi e Meridionali. Tali impianti furono realizzati in attuazione della politica Agricola Nazionale, che vide protagonista la Cassa per il Mezzogiorno, la quale, ancora oggi, trova riscontri positivi nella gestione del Commissario Straordinario ex AGENSUD.

L'apprezzato Intervento Tecnico, presentato nell'ambito della "XI Mostra Internazionale della Tecnologia per il Trattamento e la Distribuzione dell'Acqua" (H2O –Ferrara 2012), è stato oggetto di attenzione da parte di numerosi visitatori qualificati e colleghi di diversi Consorzi, che hanno appreso della nostra esperienza, documentata visivamente nella presentazione effettuata e contattandoci direttamente.

Il Direttore dei Servizi Agrari  
Studi e Programmazioni  
Dott. Agr. Francesco Fatone

*ispezione interna condotta ø 1600 in C.A.V.*



**elementi modulari giunto “Reverse Hydro”**



**avvicinamento dei moduli del giunto “Reverse Hydro”**



Consorzio di Bonifica STORNARA e TARA  
Settore Studi e Programmazione  
TARANTO

*assemblaggio moduli giunto "Reverse Hydro"*



*particolare accoppiamento moduli giunto "Reverse Hydro"*



Consorzio di Bonifica STORNARA e TARA  
Settore Studi e Programmazione  
TARANTO

**assemblaggio finale giunto “Reverse Hydro”**



**HYDRO - COS** S.p.A.

**GIUNTO - JOINT**

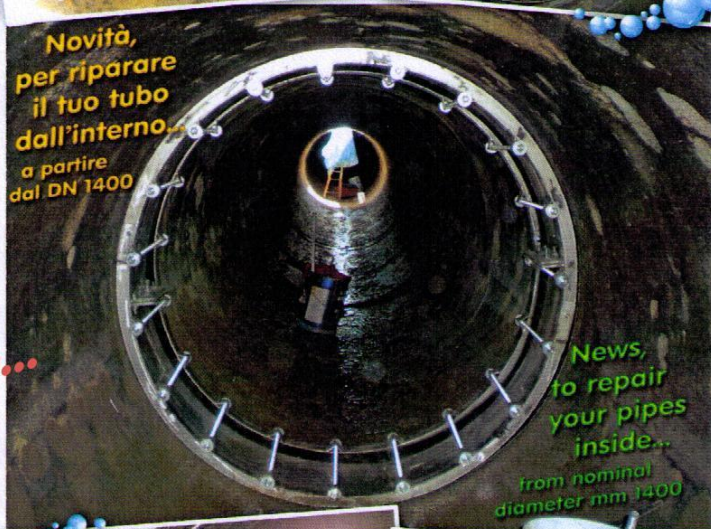
**NOVITA' NEWS**  
**REVERSE HYDRO**

**BENEFICIAL  
SIMPLE  
FAST  
AND  
DURABLE  
REPAIRS**

**RIPARAZIONI  
ECONOMICHE  
SEMPLICI  
RAPIDE  
DURATURE**



Novità,  
Per riparare  
il tuo tubo  
dall'interno...  
a partire  
dal DN 1400



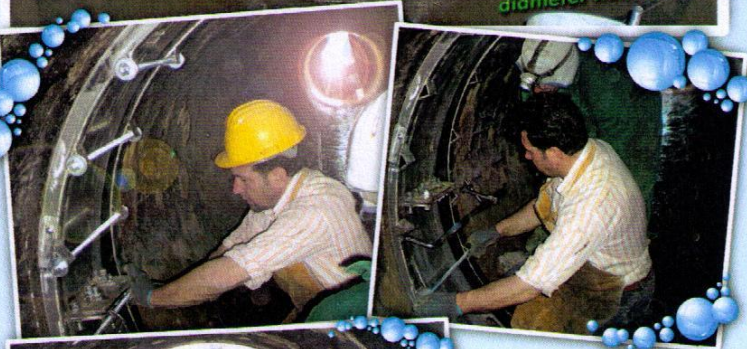
News,  
to repair  
your pipes  
inside...  
from nominal  
diameter mm 1400

*no digging...*

**elimina lo scavo...**

**you need two  
operators  
and eight working  
ours..  
and your  
pipes...  
look like new!**

**bastano due  
persone,  
otto ore di  
lavoro...  
e il tubo...  
come nuovo!**



**MISSIONE  
COMPIUTA!**

**Mission  
Accomplished**

**HYDRO - COS**

S.S. 7 Km. 611 - 74011 CASTELLANETA (TA)

Tel./Fax 099.8493855 - 099.8493853

www.hydrocos.com - info@hydrocos.com