SYSTEM GROUP

since 1979 • www.tubi.net

Referenze lavori

CADITOIA NO FIRE
Las Palmas - Canarie

2010 / 2011

Informazioni lavoro

- Tipo di lavoro: Realizzazione Autostrada
- Anno: 2010
- Luogo: Las Palmas - Canarie
- Committente: Governo delle Canarie
- Ditte incaricate della costruzione: FCC e ISOLUX
- Ditta fornitrice SG: Futura Systems (Spagna)
- Informazioni tecniche: esecuzione lavori per autostrada di attraversamento di tutta l'isola con realizzazione di varie gallerie
- Prodotti: 10 km di tubo corrugato – 318 caditoie NO FIRE

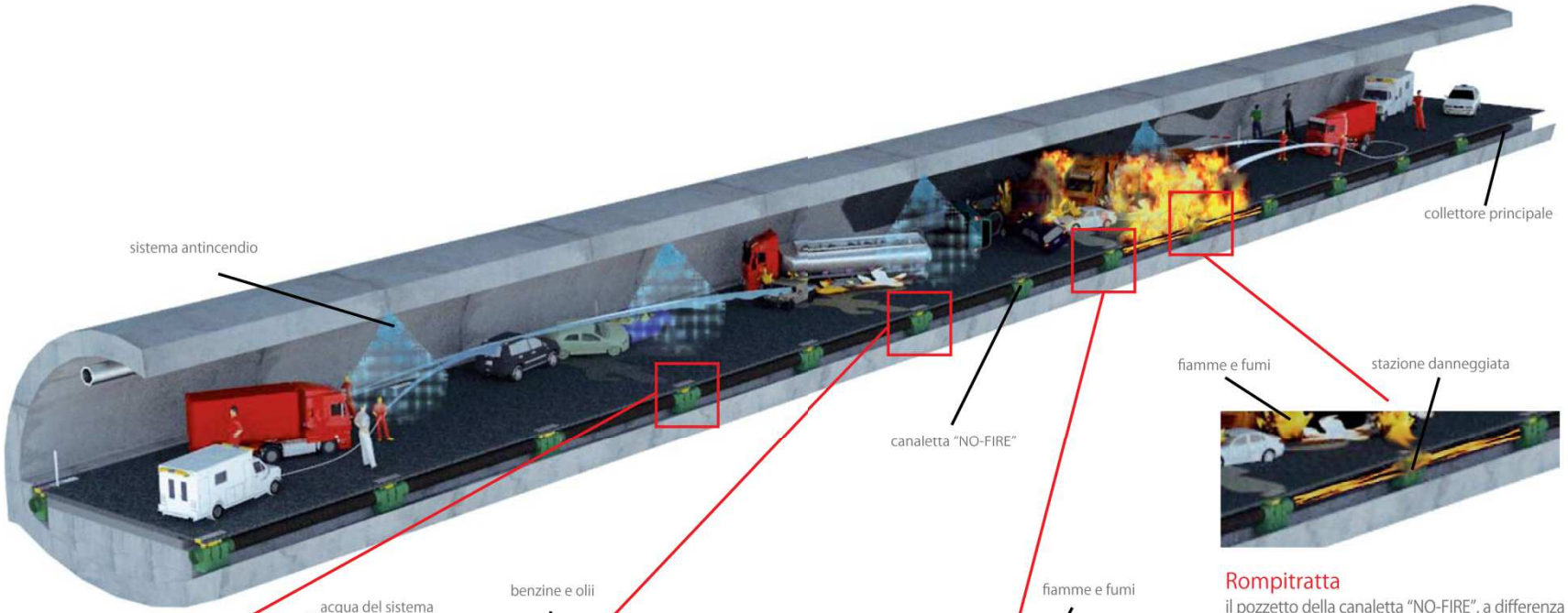
- Condizione necessaria per l'aggiudicazione dei lavori era il superamento di un test di funzionamento in galleria durante il verificarsi di un incendio richiesto espressamente dal Governo delle Canarie.
- Il test è stato effettuato il 28 ottobre 2010 dalle ditte incaricate della costruzione del tunnel in collaborazione con i vigili del fuoco.
- Al test erano presenti anche Geocontrol (ditta specializzata nella progettazione di tunnel) e rappresentanti del Governo delle Canarie. Quest'ultimo ha attestato il buon esito della prova.
- Le caditoie NO FIRE si sono rivelate efficac
  e la fornitura è stata confermata
- Il test è stato riportato in alcune note pubblicazioni Canarie e di Geocontrol.

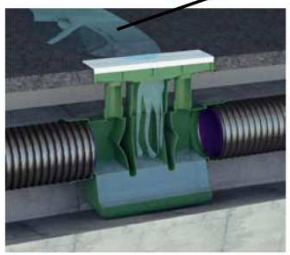
Test antincendio – ottobre 2010

Caditoie NO FIRE dopo
la prova antincendio

SYSTEM GROUP

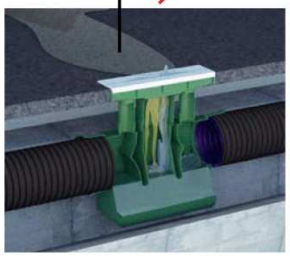
Funzionamento NO FIRE





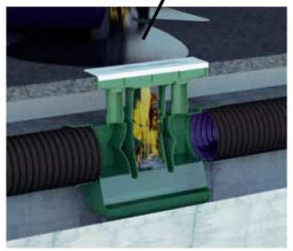
Raccolta acque sistema antincendio

la canaletta "NO-FIRE" permette di raccogliere l'acqua proveniente dal sistema antincendio per farla defluire nel collettore principale.



Arresto di gas e liquidi infiammabili

il pozzetto della canaletta "NO-FIRE", grazie alla sua morfologia, isola l'ambiente esterno dal collettore principale, impedendo ai liquidi infiammabili (olii, benzine, etc) e ai gas di penetrarvi.



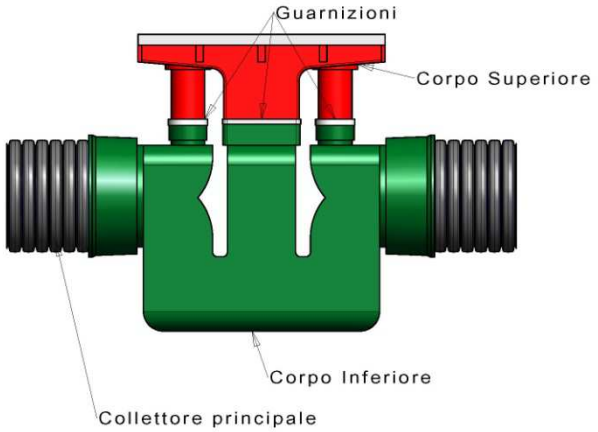
Arresto di fiamme e fumi

in caso di incendio, l'effetto sifone creato dal pozzetto della canaletta "NO-FIRE", impedisce alle fiamme e ai fumi di propagarsi nel collettore.

Rompitratta

il pozzetto della canaletta "NO-FIRE", a differenza dei più comuni sistemi utilizzati, rende i rami del collettore a monte e a valle del punto d'incendio isolati.
Nel caso in cui si sviluppi un incendio che produce dei danni ad una stazione, con conseguente ingresso di fiamme e fumi all'interno del collettore, questi verranno bloccati dalle stazioni a monte e a valle di quella danneggiata.

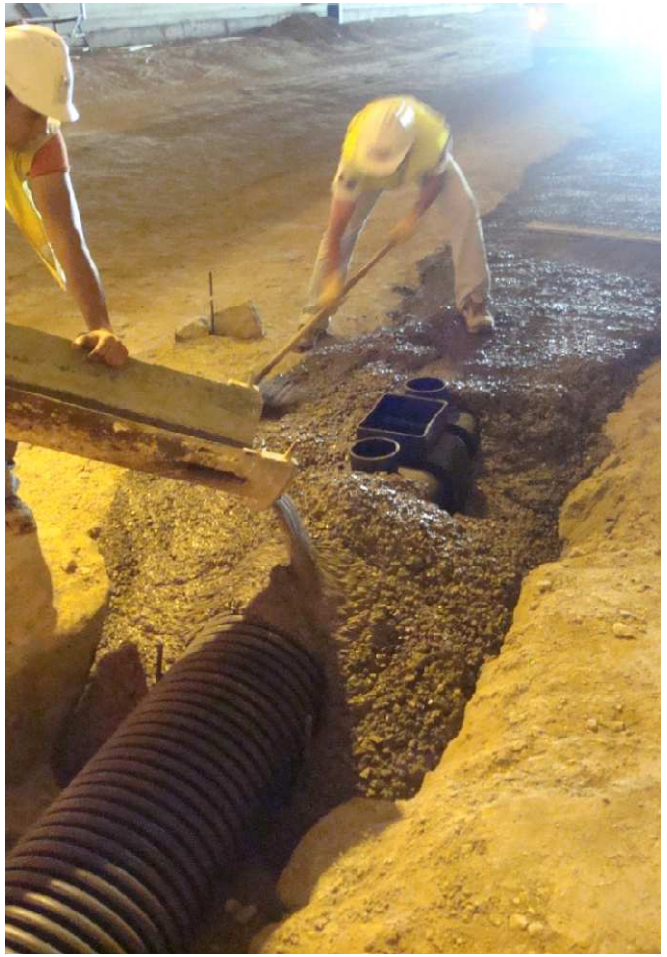
Caratteristiche tecniche NO FIRE



Composizione

- Canaletta telescopica rotostampata in PE autoestinguente di classe V2, di dimensioni 1000mm x 250mm x 500mm, e un'uscita posta sulla parte inferiore centrale di dimensioni 300mm x 200mm.
- La canaletta è fornita di due canali di diametro D125 posti lateralmente all'uscita per creare 2 punti di ispezione nel sifone sottostante.
- Le ispezioni sono chiuse con dei tappi filettati stampati in PP e relative guarnizioni.
- Le appendici inferiori possono essere tagliate facilmente a misura per adattare la canaletta alle diverse quote stradali.
- Sifone rotostampato in PE autoestinguente di classe V2, di dimensioni 1400mm x 420mm x 850mm. Questo sarà collegato al collettore principale di diametro esterno fino a 452mm tramite bicchieri e guarnizioni dedicate. La sua particolare forma permette di realizzare un effetto sifone e al contempo un effetto frangifiamma.
- Sulla parte superiore ci sono 3 ingressi per l'inserimento della canaletta telescopica.
- Longheroni in acciaio INOX AISI304 per alloggiamento della griglia
- Griglia in ghisa sferoidale classe D400 fissata con bulloneria.

Installazione caditoia NO FIRE



Installazione griglia caditoia NO FIRE

SYSTEM GROUP

since 1979 • www.tubi.net

Per informazioni e prezzi
Futura s.p.a.
Via Mattei 15
Belforte all'Isauro (PU)
Tel. 0722/721075
futura@tubi.net