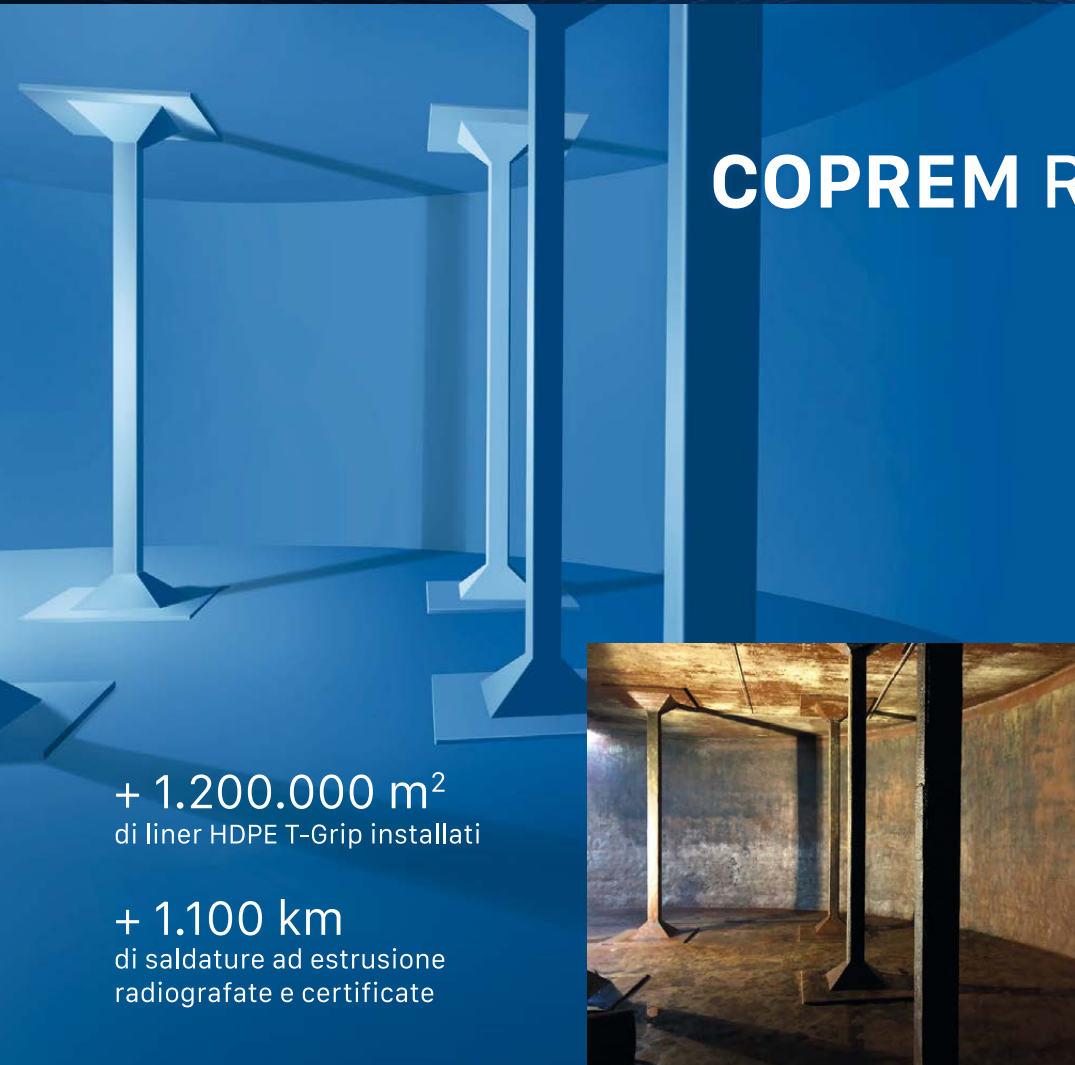


COPREM SMART PIPE

Nelle città iperconnesse di oggi, dove il controllo e la sicurezza sono delle necessità urgenti, **COPREM** ha brevettato un sistema innovativo per **mantenere e monitorare le reti nel sottosuolo**.

Il nuovo **Smart Pipe** permette di vedere cosa succede all'interno delle **condotte** e dei **sottopassi** per controllare i parametri vitali e garantire la **sicurezza di tutti**.



COPREM RISANAMENTI

Coprem ha sviluppato un **sistema completo di risanamento** per ogni tipo di vasche, canali, piloni di ponti e viadotti, ammalorati nel tempo e non più in grado di ottemperare al funzionamento e ai requisiti normativi in tema di **ambiente e sicurezza**.

+ 1.200.000 m²
di liner HDPE T-Grip installati

+ 1.100 km
di saldature ad estrusione
radiografate e certificate



COPREM S.r.l.
Tel. +39 035 90.71.71 - info@coprem.it

coprem.it

L'INNOVAZIONE APPLICATA AL CALCESTRUZZO



Condotte intelligenti nel sottosuolo e risanamento di vecchie vasche ammalorate

Il monitoraggio e la gestione degli interventi di manutenzione diventano una necessità urgente quando si parla di sottosuolo, perché anche la più piccola perdita in una condotta sotterranea può avere conseguenze molto gravi per l'ambiente e per la continuità ottimale del servizio erogato.

Vari tipi di fenomeni possono causare cedimenti strutturali nelle condotte con ingenti danni dovuti all'interruzione di servizi di pubblica utilità. Attraverso il sistema di monitoraggio COPREM SMART PIPE le Utility sono in grado di adottare una manutenzione programmata delle fognature e delle condotte sotterranee potendo individuare i tratti a maggiore rischio. Perfettamente inserito nella filosofia green che caratterizza sempre di più le nostre città impegnate nel percorso per divenire smart, il nuovo COPREM SMART PIPE è un sistema di video ispezione permanente per condotte nuove ed esistenti, in grado di consentire il pieno controllo di tutto ciò che accade nella condotta sottoterra con le segnalazioni di allarme che il committente desidera avere per non correre il rischio di compromettere il servizio svolto. Una volta resa intelligente la condotta, attraverso ulteriori applicazioni compatibili con il nuovo sistema, si apre un ventaglio di possibilità per andare oltre le immagini video, potendo comunicare tramite reti mobili, fibra ottica e altre

I PRINCIPALI VANTAGGI DELLO SMART PIPE

- Mappatura e messa in sicurezza
- Collegamento a reti esistenti
- Manutenzione programmata
- Archiviazione immagini e dati

I PRINCIPALI VANTAGGI DEL RISANAMENTO COPREM

- Riutilizzo di vasche dismesse
- Rapidità di montaggio
- 100% impermeabile
- Protezione assoluta del calcestruzzo
- Certificazione delle saldature

soluzioni compatibili con il protocollo TCP/IP tutti i dati raccolti al sistema di gestione dell'Ente erogatore del servizio, sempre più impegnato a dare valore ai cittadini e a ridurre i costi di gestione.

Brevettato da Coprem e sviluppato in partnership con i migliori professionisti dell'elettronica, il nuovo COPREM SMART PIPE è basato sulle più recenti tecnologie in grado di rendere una condotta "intelligente" in modo che l'Ente possa averne il controllo in tempo reale con una gestione più agile e con un contributo decisivo per connettere e mettere in sicurezza il sottosuolo offrendo nuovi servizi ai cittadini grazie alla mappatura più efficiente delle reti sotterranee, al controllo preciso dei parametri vitali e alla sicurezza in senso generale per le vie del sottosuolo.

Con il servizio COPREM RISANAMENTI ci sono notevoli vantaggi in termini economici per il committente finale, in quanto si ristabilisce la perfetta impermeabilizzazione del manufatto con una protezione praticamente eterna del calcestruzzo senza dover rifare completamente

l'opera. Dopo aver pulito le pareti della vecchia vasca e verificato lo stato del calcestruzzo con eventuali ripristini locali con apposite malte, si procede con l'installazione a intervalli predefiniti dei profili in HDPE con viti in acciaio. Successivamente vengono applicati dei pannelli sempre in HDPE con spessore che può variare dai 2 agli 8 mm, per poi eseguire le relative saldature con certificato di collaudo. Il pannello in HDPE esposto all'acqua è liscio mentre il retro del pannello è provvisto di una serie di V sparse in modo di consentire il drenaggio di eventuali leggere infiltrazioni dall'esterno che vengono convogliate in un apposito pozzetto con pompa, evitando così possibili pressurizzazioni del rivestimento.

L'Ufficio Tecnico Coprem è impegnato in un programma intenso di incontri personalizzati con Enti e Progettisti per illustrare le potenzialità dei nuovi sistemi descritti ed esaminare tutte le richieste di sicurezza, contribuendo così a dare una mano all'ambiente in perfetta sintonia con la filosofia aziendale Coprem Mente Verde per un mondo migliore e più verde.

SCAN ME

