

# Il progetto per un ospedale a Newcastle si affida alle soluzioni d'impermeabilizzazione di GCP

Il progetto dell'ospedale di Newcastle utilizza l'impermeabilizzazione PREPRUFE® 300R e BITUTHENE® 3000

---



Progetto	Newcastle Hospitals
Cliente	The Newcastle Upon Tyne Hospital Trust
Costruttore principale	Laing O'Rourke
Ingegnere di consulenza	WSP Consulting Engineers
Architetto	Anshen & Allen
Soluzione GCP	Impermeabilizzazione pre-getto PREPRUFE®, impermeabilizzazione BITUTHENE®, drenaggi HYDRODUCT®

# Panoramica

## Il progetto

Un accordo da 300 milioni di sterline per la trasformazione dei servizi sanitari di Newcastle ha coinvolto il trasferimento di tutti i principali servizi di assistenza dal Newcastle General Hospital alle nuove strutture all'avanguardia del Royal Victoria Infirmary e del Freeman Hospital, consolidando efficacemente tre siti in due.

Il progetto dell'ospedale prevedeva alcuni lavori di ristrutturazione degli edifici esistenti, oltre alla costruzione dei nuovi.

Lo schema comprendeva un nuovo Centro per servizi tumorali e renali, costruito sul retro dell'esistente Freeman Hospital, e un nuovo parcheggio multipiano da 810 posti. Lo sviluppo del Royal Victoria Infirmary ha incluso un nuovo Reparto Clinico, un Reparto di Supporto Clinico, un'unità pediatrica e un nuovo dipartimento di pronto soccorso.

---

*"La membrana scelta doveva essere adatta all'applicazione in un sito confinato, per una cassaforma permanente."*

---



I progettisti dell'ospedale hanno specificato l'impermeabilizzazione delle aree interrato, secondo i gradi 1 e 3 della BS 8102, con membrane sotto la platea e sulle pareti della fondazione. La membrana scelta doveva essere adatta all'applicazione in un sito confinato da una cassaforma permanente.

Inoltre, era richiesto un drenaggio per gestire la pressione idrostatica sulle pareti della fondazione. Il progetto dell'edificio commerciale è stato complicato dalla presenza di giunti d'espansione, aree sempre ad alto rischio sotto quota.

Uno degli spazi dell'ospedale si trovava su un sito in pendenza di un edificio a scaloni, che richiedeva l'impermeabilizzazione dell'area seminterrata di grado 3. L'area conteneva inoltre un muro di contenimento di support e richiedeva l'impermeabilizzazione delle pareti.

Oltre alla fornitura dei prodotti, GCP ha fornito assistenza alla progettazione e in cantiere, grazie a visite e assistenza in loco, più un'assistenza CAD, dato che il progetto conteneva dei dettagli complessi e problemi da risolvere a ogni passaggio.

Per rispettare i requisiti del progetto dell'ospedale, sono stati utilizzati sia PREPRUFE®300R che BITUTHENE®3000 sulle pareti del basamento nel grado 1 (parcheggio multipiano) e nelle parti interrate di grado 3 per proteggerle dagli effetti della penetrazione del gas.

PREPRUFE®ha offerto una soluzione di impermeabilizzazione pre-getto, applicabile sotto platea e dietro pareti interrate confinate.

BITUTHENE®3000, membrana impermeabilizzante autoadesiva, è stata applicata sulle aree costruite con casseri rimovibili, con l'aggiunta di drenaggi HYDRODUCT®per proteggere la membrana.

Blue360<sup>SM</sup> Design Advantage: *le tue esigenze di progettazione da un'unica fonte.*

[gcp.it](http://gcp.it) | Servizio clienti in Italia:: +39 02 93537291

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su [www.gcp.it](http://www.gcp.it). Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2023-04-28

[gcp.it/about/project-profiles/a-hospital-design-project-newcastle-leans-gcp-waterproofing-solutions](http://gcp.it/about/project-profiles/a-hospital-design-project-newcastle-leans-gcp-waterproofing-solutions)