

**Progetto:**

Opere per il trattamento delle acque reflue del fiume Hogsmill

**Località:**

Londra (Regno Unito)

**Anno fine lavori:**

2011

**Proprietario/i:**

Thames Water

**Richiedente/Contraente:**

GBM Alliance

**Designer/Architetto/Progettista:**

Montgomery Watson Harza

**Settore commerciale:**

Industria di gestione idrica

**Prodotti utilizzati e quantità:**

MasterEmaco S 1140 TIX

MasterEmaco S 1180 PG

MasterTop P 660

MasterSeal M 689

## Ristrutturazione delle cisterne di sedimentazione primaria presso il fiume Hogsmill (Londra)



La nostra referenza a Londra (Regno Unito): Opere per il trattamento delle acque reflue del fiume Hogsmill

### Il background

Questo progetto ha richiesto l'incapsulamento di due cisterne di sedimentazione primaria in "cupole biologiche", in modo da ridurre gli odori nell'area residenziale circostante e raccogliere il metano prodotto.

### La sfida

Il programma di ristrutturazione prevedeva la rimozione mediante idro-demolizione di un bordo a sbalzo in calcestruzzo, la riparazione e il rimodellamento della superficie in modo da poter installare un nuovo ponte di collegamento in calcestruzzo all'interno di ogni cisterna. L'effetto dell'incapsulamento delle cisterne ha determinato un aumento dell'attività microbiologica e, quindi, dell'acidità nell'atmosfera. È stato necessario applicare un apposito rivestimento per proteggere il calcestruzzo dalle nuove condizioni ambientali.

### Contatti:

**Master Builders Solutions Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21

31100 Treviso

Tel +39 0422 429200

Fax +39 0422 421802

[www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)

[infomac@mbcc-group.com](mailto:infomac@mbcc-group.com)

# Ristrutturazione delle cisterne di sedimentazione primaria presso il fiume Hogsmill (Londra)



La nostra referenza a Londra (Regno Unito): Opere per il trattamento delle acque reflue del fiume Hogsmill

## La nostra proposta

Per la riparazione e il rimodellamento della superficie in calcestruzzo è stato utilizzato MasterEmaco S 1140 TIX. È stato, inoltre, realizzato un otturatore per livellare la superficie superiore e le cascate interne. Per realizzare una superficie su cui poter fissare la "cupola biologica" è stato versato MasterEmaco S 1180 PG all'interno dell'otturatore. Le cascate interne sono state progettate per evitare il ristagnamento delle soluzioni acide all'interno della cisterna incapsulata. La superficie interna delle cisterne è stata lavorata con MasterTop P 660 e ricoperta parzialmente con filler F1. Dopo 24 ore sulla superficie interna in calcestruzzo è stato spruzzato MasterSeal M 689 a presa rapida, un rivestimento in poliurea resistente agli agenti chimici, per uno spessore totale di 1,5 mm. Il rivestimento è stato applicato fino a un'altezza di 3 metri, dalla parte superiore della cisterna fino a circa 1 metro sotto il livello di riempimento minimo in servizio.

## I vantaggi per il cliente

- La malta a presa rapida MasterEmaco S 1140 TIX ha permesso di rimodellare la superficie in soli 7 giorni, in modo da poter applicare il rivestimento in tempi brevi.
- La combinazione del primer MasterTop P 660 e del rivestimento MasterSeal M 689 ha garantito un'installazione e un utilizzo del rivestimento applicato in tempi estremamente rapidi.

## Il progetto in breve

- Riparazione del calcestruzzo e rivestimento di due cisterne di sedimentazione primaria.
- Superficie sufficientemente rimodellata entro 7 giorni grazie alla malta a presa rapida MasterEmaco S 1140 TIX.
- Installazione e utilizzo del rivestimento applicato in tempi brevi, grazie alla combinazione del primer MasterTop P 660 e del rivestimento MasterSeal M 689.

## Master Builders Solutions di MBCC Group

Il brand Master Builders Solutions racchiude tutta l'esperienza nel campo della chimica per edilizia che MBCC Group mette a disposizione per i nuovi progetti, e per i ripristini e i rinforzi di strutture esistenti.

Master Builders Solutions si sviluppa a partire dall'esperienza di più di un secolo nel settore dell'industria delle costruzioni. La forza del brand Master Builders Solutions è data dalla sinergia tra la conoscenza e l'esperienza della comunità di tecnici esperti del settore delle costruzioni, in continua connessione con il cliente per affrontare e superare ogni tipo di sfida.

Maggiori informazioni sono disponibili sul sito:  
[www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)