



# Azienda Ospedaliera Spedali di Brescia

La massima garanzia nell'incollaggio di pavimenti resilienti in un lavoro durato quattro anni che ha visto la posa di 70.000 m<sup>2</sup> di PVC

L'Azienda Ospedaliera Spedali Civili di Brescia è un'azienda sanitaria pubblica ed è riconosciuta come uno degli ospedali più efficienti sia in Italia che in Europa, dichiarato secondo miglior ospedale italiano nella classifica stilata dall'Agenas nel 2013, dietro al San Raffaele di Milano. Gli Spedali Civili, da sempre l'Ospedale della città di Brescia, si caratterizzano oggi come Ospedale di rilievo nazionale e di intensa presenza di alte specialità.

Nel corso del 2008, la Direzione Aziendale dell'azienda ospedaliera ha condotto un'attenta e approfondita attività di analisi e revisione del complesso progetto di ristrutturazione e riqualificazione del Presidio "Spedali Civili di Brescia". Le soluzioni individuate hanno consentito di superare le criticità dell'intervento e di portare quindi a termine la procedura amministrativa di aggiudicazione dello stesso.

Si trattava di costruire un padiglione ospedaliero e un fabbricato a uso cucina e mensa e di realizzare una serie di interventi di adeguamento e ristrutturazione di padiglioni esistenti sia dell'Ospedale di Brescia sia di quello di Montichiari.

## I prodotti migliori per un lavoro a regola d'arte

Le strutture ospedaliere sono oggi al centro di notevoli e rapidissimi cambiamenti e ogni progetto richiede specifiche competenze tecniche per la continua ricerca di soluzioni innovative.



### A SINISTRA.

Un'immagine dell'Azienda Ospedaliera Spedali Civili di Brescia, dove sono stati svolti i lavori.

**SOPRA.** Alcune sale a lavori ultimati. Sono stati posati 70.000 m<sup>2</sup> di pavimenti in PVC.



1



2



3

**IN PRIMO PIANO  
ULTRABOND ECO V4 SP  
CONDUCTIVE**

È un adesivo in dispersione acquosa di colore chiaro per la posa di pavimenti conduttivi vinilici, in gomma e tessili, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC). Possiede un buon tack iniziale e dopo un tempo di attesa che varia da 0 a 10 minuti (a +23 °C) è idoneo per la posa di tutti i pavimenti in gomma o PVC, purché i supporti siano assorbenti. Il tempo aperto massimo è di circa 15' a +23 °C. Il pavimento è pedonabile dopo alcune ore. Può contribuire all'assegnazione della certificazione LEED fino a un massimo di 3 punti.



Gli edifici degli Spedali Civili di Brescia hanno visto la posa di circa 70.000 m<sup>2</sup> di PVC con i più evoluti prodotti Mapei nei più diversi reparti ospedalieri: dalle sale operatorie ai laboratori di analisi, dalle aree adibite a servizi ai padiglioni di degenza, dagli studi medici alle aree di terapia intensiva.

Un lavoro impegnativo che si è protratto per quasi 4 anni in 5 diverse aree della struttura ospedaliera: nel Presidio Centrale Brescia – Padiglione B - da settembre 2010 a gennaio 2011, nel nuovo tunnel di collegamento da febbraio 2011 a giugno 2011, nel Padiglione A da maggio 2012 a ottobre 2013, nel Presidio dell'Ospedale di Montichiari (Bs) da maggio 2013 a luglio 2013 e nel Presidio Centrale Brescia – nuovo edificio “Piastra” - da agosto 2012 a maggio 2014.

La posa è iniziata con la sigillatura delle crepe presenti nei sottofondi con EPORIP, adesivo epossidico bicomponente studiato per la sigillatura monolitica di fessure nei massetti. Una volta terminata questa operazione, sulle superfici è stata eseguita la sabbiatura al quarzo.

**La posa del PVC**

Le fessure sono state coperte utilizzando PLANIPATCH - rasatura cementizia tissotropica fine ad asciugamento ultrarapido per applicazione anche in verticale a spessore variabile da 0 a 10 mm – addizionato con il lattice elasticizzante LATEX PLUS.

L'aggiunta di LATEX PLUS a PLANIPATCH permette di ottenere rasature con un'eccellente adesione su superfici metalliche, vecchie pavimentazioni in gomma, PVC, legno truciolare, parquet, linoleum o simili.

Dopo una pulizia di fine delle superfici così trattate, è stata eseguita la stesura di PRIMER G, l'appretto a base di resine sintetiche in dispersione acquosa a bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC).

Per la necessaria fase di lisciatura del sottofondo è stato utilizzata ULTRAPLAN, la lisciatura autolivellante a indurimento ultrarapido per spessori da 1 a 10 mm, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).

Le operazioni preliminari che hanno preceduto la vera e propria posa in opera dei pavimenti in PVC si sono concluse con la carteggiatura delle superfici mediante l'utilizzo della mono-spazzola.

L'incollaggio dei teli di pavimento in PVC è stato eseguito mediante lo specifico adesivo universale in dispersione acquosa ULTRABOND ECO V4 SP, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), per pavimenti resilienti, a tempo aperto molto lungo. ULTRABOND ECO V4 SP non è infiammabile e presenta una bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC 1). Per queste ragioni l'adesivo non è assolutamente nocivo alla salute dell'applicatore, degli utenti e degli ambienti, nei quali è applicato.

In tutte le aree dove è stato previsto un pavimento conduttivo, è stato posato iQ Toro SC, un pavimento resiliente in PVC omoge-



4



5



**FOTO 1.** Dopo la rasatura e la pulizia, sulle superfici è stato steso PRIMER G, appretto a base di resine sintetiche in dispersione acquosa.

**Foto 2 e 3.** Per la lisciatura del sottofondo è stato utilizzato ULTRAPLAN.

**Foto 4 e 5.** Per incollare i teli in PVC è stato scelto ULTRABOND ECO V4 SP.

**Foto 6.** Anche i rivestimenti murali posati sulle pareti in cartongesso sono stati incollati con ULTRABOND ECO V4 SP.

neo elettro-conduttivo della Tarkett. Per il suo incollaggio è stato utilizzato ULTRABOND ECO V4 SP CONDUCTIVE, studiato appositamente per l'incollaggio all'interno di pavimenti vinilici conduttivi o statico dissipativi in tutti gli ambienti dove eventuali scariche elettrostatiche possono determinare pericolo di deflagrazione o disturbare apparecchiature elettriche (sale operatorie, laboratori e stabilimenti chimici, ambienti con strumentazioni elettroniche, centri di calcolo).

A seguire è stata eseguita la fresatura necessaria per realizzare successivamente la termosaldatura delle giunzioni dei teli mediante



6



cordoli in PVC coordinati.

Anche i rivestimenti murali posati sulle pareti in cartongesso sono stati incollati con ULTRABOND ECO V4 SP e termosaldati - come pure la zoccolatura eseguita con il pavimento e risvoltata a parete per un'altezza di 15 cm - previo inserimento di profilo in PVC sottoguscia di supporto nello spigolo tra la parete e il sottofondo.

Si è trattato di un lavoro impegnativo che si è protratto nel tempo ma che, grazie anche alla facilità d'impiego e all'affidabilità dei prodotti Mapei, ha visto rispettati tutti i tempi di consegna, con la completa soddisfazione dell'azienda mandataria e del committente finale.

#### Scheda tecnica

**Presidi dell'Azienda Ospedaliera Spedali di Brescia, Brescia**

**Periodo d'intervento:** settembre 2010-maggio 2014

**Intervento Mapei:** fornitura di prodotti per la posa della pavimentazione in PVC

**Committente:** Azienda Ospedaliera Spedali Civili di Brescia (Bs)

**Impresa:** Rizzani De Eccher Spa, Pozzuolo del Friuli (Ud)

**Impresa di posa:** Centro Pavimenti Srl, Rezzato (Bs)

**Coordinamento Mapei:** Davide Ottolini (Mapei SpA)

#### Prodotti Mapei

Preparazione del sottofondo: Eporip, Latex

Plus Planipatch, Primer G, Ultraplan

Posa del PVC: Ultrabond Eco V4 SP

Posa PVC conduttivo: Ultrabond Eco V4 SP Conductive

**Per maggiori informazioni visitare il sito internet [www.mapei.it](http://www.mapei.it)**