



VICTORIAN COMPREHENSIVE CANCER CENTRE A MELBOURNE

POSA DI RIVESTIMENTI VINILICI E TESSILI IN UN NUOVO COMPLESSO
OSPEDALIERO SPECIALIZZATO NELLO STUDIO E NELLA CURA DEI TUMORI

Situato nel distretto biomedicale di Parkville - nei sobborghi di Melbourne - il Victorian Comprehensive Cancer Centre (VCCC) è stato inaugurato nel luglio del 2015.

Il complesso ospedaliero è diventato il primo centro oncologico australiano per la ricerca e la cura dei tumori e la formazione del personale medico e paramedico, anche grazie all'avanzata tecnologia dei macchinari e ai laboratori di ricerca.

La struttura occupa una superficie totale di 130.000 m² e si sviluppa su 13 piani fuori terra, due interrati e altri 4 piani riservati a parcheggio.

Il VCCC è collegato con il Royal Melbourne Hospital, dal quale lo separa una strada a grande scorrimento e tre corridoi a ponte coperti, che permettono a pazienti, visitatori e personale medico di muoversi facilmente tra le due strutture.

UN OSPEDALE PENSATO PER LA RICERCA E LA CURA

Novità nel campo dell'architettura ospedaliera australiana è il grande atrio centrale, il "Welcome Lounge". Illuminato dalla luce naturale, è posto al centro della struttura e facilita l'orientamento e la mobilità all'interno dell'edificio.

Il complesso dispone di 160 posti letto per la degenza conti-

nuata, 110 posti letto per i day hospital e le terapie chemioterapiche, 8 sale operatorie, 28 sale per i trattamenti medici e infermieristici, 8 bunker per la radioterapia, 97 studi medici.

Ampio spazio è stato dato alle aule per la formazione e il tirocinio, oltre che alle aree per seminari, meeting e conferenze.

Il VCCC è nato per diventare il centro principale per la ricerca e la cura dei tumori in Australia: per questo motivo qui si trovano dieci laboratori di ricerca in cui possono operare circa 600 ricercatori. I wet laboratory (apposite aree dove vengono testate e analizzate sostanze chimiche, farmaci e materiale biologico, sicure dal punto di vista del rischio biologico) sono localizzati ai piani superiori.

BENESSERE PER I PAZIENTI E SICUREZZA PER GLI OPERATORI

La direzione dell'ospedale e i progettisti avevano richiesto l'applicazione di prodotti non solo rapidi, ma anche sicuri per il benessere dei pazienti e del personale medico. Per questa ragione l'Assistenza Tecnica Mapei, dove possibile, ha proposto una serie di prodotti con ottime prestazioni ma anche in grado di assicurare un basso impatto sull'ambiente e sulla salute di



A SINISTRA. Un'immagine dell'esterno del Victorian Comprehensive Cancer Centre.

IN QUESTA PAGINA. I rivestimenti vinilici sui pavimenti sono stati posati con l'adesivo universale in dispersione acquosa ULTRABOND ECO V4 SP.



SOPRA. Prima della posa dei rivestimenti, le superfici sono state livellate con ULTRAPLAN. I rivestimenti vinilici sono stati poi posati con ULTRABOND ECO V4 SP.

posatore e utente finale.

L'intervento è partito con l'applicazione su tutti i sottofondi in calcestruzzo di PLANISEAL EMB (prodotto in USA e distribuito anche in Australia), primer bicomponente epossidico impermeabilizzante in grado di formare una barriera di vapore e ridurre la trasmissione dell'umidità.

I supporti (superficie totale di circa 100.000 m²) sono stati poi primerizzati con ECO PRIM T, primer acrilico esente da solventi a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC). Per perfezionare la planarità delle superfici, prima della posa del rivestimento prescelto, è stata applicata ULTRAPLAN, lisciatura autolivellante a indurimento ultrarapido, nello spessore di 4 mm.

Nei bagni e nelle zone che presentavano problemi di umidità

IN PRIMO PIANO

ULTRABOND ECO V4 SP

Adesivo universale in dispersione acquosa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) per l'incollaggio negli interni di pavimenti vinilici, gomma, poliolefinici, moquette e agugliata di ogni tipo su tutti i normali sottofondi anche non assorbenti usati in edilizia. L'adesivo è caratterizzato da un tempo aperto particolarmente lungo ed è indicato per la posa di pavimenti soggetti a carichi statici e dinamici anche intensi in ambienti residenziali, commerciali e pubblici. Può contribuire fino a un massimo di **3 punti** all'assegnazione della certificazione **LEED**.



(circa 60.000 m²), prima della posa dei rivestimenti le superfici sono state impermeabilizzate con la membrana liquida elastica a rapido asciugamento a base di resine sintetiche in dispersione acquosa MAPEGUM WPS. Per una maggior resistenza, tra una mano e l'altra di MAPEGUM WPS è stato applicato il tessuto non tessuto in polipropilene MAPETEX SEL.

Nella zona degli scarichi i supporti sono stati prima primerizzati con ECO PRIM T e successivamente livellati con UC LEVELLER (prodotto e distribuito in Australia), rasatura a indurimento veloce ideale per superfici che richiedono resistenza ai carichi pesanti e traffico elevato.

Per completare l'intervento, le superfici irregolari sono state rasate con LATEXPLAN TRADE, lisciatura bicomponente ad elevata resistenza alla compressione, adatta per sottofondi sottoposti a traffico elevato, e con PLANIPREP SC, rasatura ad alte prestazioni fibrorinforzata adatta per pareti e pavimenti sia residenziali che commerciali e industriali. A supporti asciutti l'impresa di posa ha installato le pavimentazioni viniliche (Gerflor Mipolam Symdioz), circa 60.000 m², utilizzando il sistema di posa ecocompatibile ULTRABOND ECO V4 SP, adesivo universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC). Circa 2.000 m² di rivestimenti vinilici (Gerflor Taralay) sono stati incollati sulle pareti con l'adesivo acrilico in dispersione acquosa ROLLCOLL.

Per posare 40.000 m² di quadrotte tessili autoposanti (di Interface) è stato consigliato l'utilizzo di ULTRABOND ECO TACK, adesivo in dispersione acquosa ad appiccicosità permanente per quadrotte tessili autoposanti, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).

SCHEDE TECNICHE

Victorian Comprehensive Cancer Centre (VCCC), Melbourne (Australia)

Periodo di costruzione: 2011-2015

Anno di intervento: 2015

Intervento Mapei: fornitura di prodotti per la realizzazione, l'impermeabilizzazione e la lisciatura dei sottofondi, per la posa di pavimenti e rivestimenti vinilici e quadrotte tessili autoposanti

Progettista: Silver Thomas Hanley, DesignInc and McBride, Charles Ryan

Committente: Victorian State

Government

Direzione lavori: Plenary Health

Impresa esecutrice: Floor91

Impresa di posa: Grocon

Materiali posati: Gerflor Mipolam Symdioz,

Gerflor Taralay, quadrotte Interface

Coordinamento Mapei: Scott Coutts (Mapei Australia Pty Ltd)

PRODOTTI MAPEI

Realizzazione supporti: Eco Prim T, Latexplan Trade*, Nivorapid, Planiprep SC*, Planiseal EMB*, UC Leveller*, Ultraplan

Impermeabilizzazione: Mapegum WPS, Mapetex Sel

Posa rivestimenti vinilici: Ultrabond Eco V4 SP, Rollcoll

Posa rivestimenti in tessuto: Ultrabond Eco Tack

Sigillatura: Mapeflex PU 45

* Prodotti e/o distribuiti sul mercato australiano da Mapei Australia Pty Ltd

Per maggiori informazioni sui prodotti visitare i siti www.mapei.it e www.mapei.com