

## **COMBATTERE I BATTERI NON E' MAI STATO COSI' BELLO!**

Al Northern General Hospital di Sheffield (Gran Bretagna) è in costruzione un centro di prima categoria che accoglierà i malati di fibrosi cistica; dal momento che si vuole offrire il massimo livello di prevenzione delle infezioni, gli architetti si sono orientati ai materiali "Antimicrobial Copper".

*"I materiali classici come la plastica possono sembrare puliti, ma non hanno proprietà antibatteriche in sé", spiega Rebecca Haverty della Race Cottam Associates, lo studio di architettura incaricato di creare la struttura che venga incontro alle necessità dei giovani adulti con fibrosi cistica. "I materiali Antimicrobial Copper possono aiutare a combattere le infezioni, così eravamo desiderosi di impiegarli. Sembra quasi troppo bello per essere vero, eppure è provato che funzionano! E con la gamma di leghe a disposizione, ogni progetto può ricavare dei benefici dalla presenza del rame. Noi abbiamo scelto come punto di riferimento l'uso del rame quasi puro, ma andrebbero bene anche le leghe rame-nickel di color argento."*

La fibrosi cistica è una malattia ereditaria che interessa bambini, adolescenti e giovani adulti; i trattamenti in ospedale sono lunghi e complessi, con i pazienti che vengono isolati da parenti ed amici e tolti dalla loro vita normale.

Nella nuova struttura si vuole ricreare un ambiente che venga incontro sia ai bisogni dei pazienti sia agli aspetti clinici: è la speranza del dott. Frank Edenborough, consulente per l'Adult Cystic Fibrosis Center di Sheffield, e del Gruppo di Lavoro sulla Fibrosi Cistica. Hanno collaborato nella progettazione, mettendo insieme misure chiave per la prevenzione delle infezioni, la ricerca del confort e di un bell'ambiente, per mitigare la noia dei ricoveri, spesso prolungati.

Il dott. Edenborough spiega il ruolo che giocherà il rame: *"Volendo offrire il top per la prevenzione delle infezioni per la fibrosi cistica, avevamo capito che il rame poteva dare un contributo importante per minimizzare la contaminazione delle superfici a seguito di contatti con le mani o colpi di tosse: si eliminano batteri potenzialmente nocivi tra una pulizia e l'altra, e si intensificano i rigorosi protocolli d'igiene. La nostra speranza è che, in questa maniera, il rame riduca il rischio di infezioni."*

La Instinct Hardware (IH) - la compagnia che rifornisce i componenti "Antimicrobial Copper"- ha visto la richiesta di tali prodotti salire rapidamente negli ultimi mesi, dal momento che sempre più addetti responsabili al controllo delle infezioni stanno divenendo consapevoli del contributo che arriva dalle stesse attrezzature.

*"L'accresciuto interesse nel rame va di pari passo con le nostre ricerche innovative e lo sviluppo dei prodotti antibatterici", afferma Nilesch Chohan, works manager alla IH. "E' il più efficace materiale antibatterico e per di più completamente riciclabile,*

*venendo così incontro alle esigenze odierne di sostenibilità. Questi fattori hanno portato all'ampliamento della gamma dei nostri prodotti in rame, in accordo con la filosofia della IH che intende fornire prodotti affidabili e di qualità superiore, dove l'integrità del materiale è un fattore critico."*

Oltre ad avere proprietà antimicrobiche, il rame è anche bello: pertanto la clinica ha commissionato un'opera d'arte in rame che accoglierà pazienti, staff e visitatori al loro ingresso. L'opera d'arte è stata eseguita da Adaesi Ukairo, una artista-fabbro di Londra che ha una passione "di vecchia data" per il rame e le sue leghe come l'ottone ed il bronzo.

*"All'inizio sono stata attratta dal rame per la sua lavorabilità e la sua capacità di ricoprirsi di una patina in maniera bella, poi rapidamente è diventato il materiale principe per eseguire le mie opere. E' stato il materiale perfetto per intraprendere la mia composizione a muro di 2 metri, per una parete della clinica: nelle mie intenzioni quel pezzo deve essere come una finestra , permettendo a chi lo vede di elevarsi attraverso un paesaggio, trasportato momentaneamente non appena entra nella clinica."*

Dalle innovative e contemporanee progettazioni degli ambienti ai componenti con superfici in materiale "Antimicrobial Copper", insieme alla vibrante opera di benvenuto, sempre in rame: la speranza è che la nuova corsia garantisca un ambiente igienico e sicuro per la cura dei pazienti, e che sia anche più rilassante e adatta per i ricoveri a lungo termine rispetto alle comuni strutture, migliorando così la cura della fibrosi cistica e diventando il nuovo punto di riferimento per la prevenzione delle infezioni.

## **Prove condotte negli ospedali**

Prove di laboratorio hanno dimostrato che il rame e numerose sue leghe riducono drasticamente ed in pochissimo tempo la quantità di batteri presenti sulla loro superficie.

Ricerche condotte "sul campo" hanno confermato i dati di laboratorio: all'Ospedale Selly Oak di Birmingham la riduzione dei batteri è stata superiore al 90%; negli Stati Uniti ed in Cile ci sono stati risultati analoghi; in queste ultime due prove, i super-batteri del MRSA e del VRE non sono mai stati isolati sugli oggetti in lega di rame.

Alcuni approfondimenti sulle ricerche condotte al Selly Oak possono essere lette su [www.iir.it/attivita/pdf/articoli/Progettare%20per%20la%20sanita%201-2009%20Il%20rame%20contro%20le%20infezioni%20nosocomiali.pdf](http://www.iir.it/attivita/pdf/articoli/Progettare%20per%20la%20sanita%201-2009%20Il%20rame%20contro%20le%20infezioni%20nosocomiali.pdf).

## **Antimicrobial copper**

Il marchio "Antimicrobial Copper" indica che il prodotto su cui è apposto è fatto con una lega di rame della quale sono state riconosciute e dimostrate le proprietà

antibatteriche: aziende leader nella produzione di accessori, arredamento e attrezzature ospedaliere stanno cominciando a usare questo marchio per indicare che i loro prodotti contengono "Antimicrobial Copper".

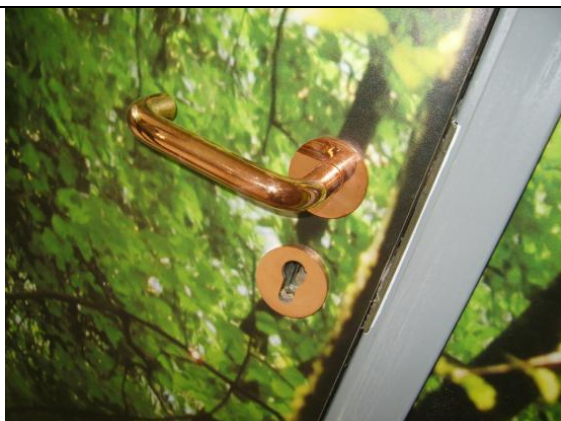
Per ottenere questo marchio, sarà necessario ottenere un permesso dal Centro del rame (in Italia: IIR - Istituto Italiano del Rame). Sotto alcune giurisdizioni (come negli USA) è richiesto un permesso locale per accedere al mercato; in tali casi e in Paesi senza un Centro del rame, IIR potrà indirizzare ai contatti più appropriati.

Altre informazioni su [www.antimicrobialcopper.com](http://www.antimicrobialcopper.com).

## L'artista

Adaesi Ukairo lavora con rame e ottone, lavorandoli e dandogli le forme volute con le tecniche dei fabbri artigiani, come lo sbalzo, il rilievo, l'imbutitura e la finitura a martello.

Il suo sito internet è [www.ukairo.com](http://www.ukairo.com).



Maniglie e serrature in "Antimicrobial Copper" installate al Cystic Fibrosis Clinic di Sheffield



L'opera di Adaesi Ukairo, che sarà installata all'ingresso della corsia

Antimicrobial  
Copper



Marchio "Antimicrobial Copper"

Antimicrobial  
Copper



Marchio "Antimicrobial Copper" (in nero)



Maniglia con marchio



Maniglia con marchio (ingrandimento)

Per ulteriori informazioni o immagini ad alta risoluzione contattare:

Bryony Samuel

Communications Officer  
Copper Development Association  
5 Grovelands Business Centre, Boundary Way  
Hemel Hempstead, Herts HP2 7TE  
Tel: 01442 275705, Fax: 01442 275716  
Email: [bryony.samuel@copperdev.co.uk](mailto:bryony.samuel@copperdev.co.uk)  
Website: [www.copperinfo.co.uk/antimicrobial/](http://www.copperinfo.co.uk/antimicrobial/)  
Copper Connects life™

Marco Crespi

Istituto Italiano del Rame  
Via C. D'Ascanio 4  
20142 Milano  
Tel. 02-89301330 fax 02-89301513  
Email: [info@iir.it](mailto:info@iir.it)  
Website: [www.iir.it](http://www.iir.it)  
Copper Connects life™