Nome Prodotto	**OLED Bianco**
Progettista	Dr. Nicola Armaroli Responsabile Progetto Unit CNR-ISOF
Azienda Produttrice	**CNR - ISOF (Ente di Ricerca Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattivit, Consiglio Nazionale delle Ricerche)**
Campo di attivit	Fotochimica, Fotofisica, Materiali
Certificazioni	ISO 9001 versione 2000 per la totalit delle attivit
Azienda distributrice	
Indirizzo	Via Piero Gobetti, 101 40129 Bologna
Telefono	0039 051 6399820
Fax	0039 051 6399844
Indirizzo e-mail	armaroli@isof.cnr.it
e dell' innovazione	www.olla-project.org
Descrizione del prodotto	Il progetto europeo OLLA ha l'obiettivo di sviluppare OLED bianchi ad alta efficienza e di dimostrare i vantaggi derivanti dal loro utilizzo nelle soluzioni per l'illuminazione. Il consorzio formato da 24 partners provenienti da 8 Paesi europei, specialisti del settore riconosciuti a livello mondiale. La luce fredda, come quella ottenuta dalla conversione di energia elettrica piuttosto che da fonti incandescenti consente un alta efficienza ed completamente adattabile nella forma, nel colore e nell'aspetto, cosa sognata per molto tempo. Questo si puo' realizzare con i LED organici. La ricerca sugli OLEDs va avanti da 15 anni con particolare interesse sulle applicazioni dell'esposizione. Un buon livello stato raggiunto, tanto che sono stati introdotti i primi prodotti sul mercato. Tuttavia, il potenziale tecnologico degli OLED molto maggiore di quello attuale e va oltre le applicazioni nei display. Gli OLED possono essere molto efficienti ed avere un'elevata luminosit, libert di forme, colore e una variet di bianco che va dall'opaco "tipo specchio" al completamente trasparente.
Materiali	Complessi e polimeri luminescenti
Dimensioni	30x30 cm
Tecnologia / Funzionamento	Grazie al miglioramento dei materiali, delle ottiche e della produzione tecnologica, gli OLED possono diventare l'ultima frontiera delle sorgenti di luce per molte applicazioni soprattutto nei LCD-backlighting e come segnalatori stradali o di emergenza. Nel lungo termine gli OLED diventeranno la prossima generazione di sorgenti di luce, sostituendo in circa 10 anni quelle a fluorescenza e a incandescenza oggi utilizzate. OLED il primo passo verso questa meta.
Benefici per l'ambiente	Sostanziali riduzione del consume di energia per l'illuminazione e per tutto quello che concerne l'ambiente nell'attuale sistema di generazione dell'energia che principalmente basato sulla combustione fossile.
Benefici per la persona	Incremento della qualit dell'illuminazione artificiale negli ambienti lavorativi e domestici.
Altri prodotti che seguono criteri di innovazione accessibile e sostenibile per una migliore qualit della vita	