



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall'U.E.
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO
E L'INNOVAZIONE

item oxygen®

H@H : Hospital at Home

Sistema di telemonitoraggio dei pazienti a domicilio mediante centralina di controllo in remoto accessibile tramite web



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall'U.E.
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO
E L'INNOVAZIONE

L'Azienda



La **item oxygen** è una azienda che opera sull'intero territorio nazionale occupandosi di:

- Progettazione, Realizzazione, Assistenza e Manutenzione di Impianti Gas Medicali, Gas Puri e Tecnici;
- Progettazione, Realizzazione, Assistenza e Manutenzione di Impianti Tecnologici (condizionamento, antincendio ecc..)

- Fornitura di componenti e dispositivi medicali ed elettromedicali per il SSN ed enti privati (case di cura, IRCSS)

H@H: Hospital at Home

item oxygen®



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall'U.E.
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO
E L'INNOVAZIONE

L'Azienda

La **item oxygen** è certificata **UNI EN ISO 9001:2008** ed **UNI CEI EN ISO 13485:2004** ed è autorizzata, in qualità di fabbricante di dispositivi medici, ad **apporre la marcatura CE** sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali ad uso terapeutico.

Grazie al suo staff flessibile, dinamico ed in costante aggiornamento sulle normative di settore opera in regime di qualità presentandosi sul mercato nazionale come azienda di sicura affidabilità.

Attraverso la notevole esperienza maturata, la **item oxygen** ha prodotto diverse idee e brevetti sia in ambito tecnologico che medicale con l'obiettivo di differenziarsi sul mercato.

H@H: Hospital at Home

item oxygen[®]



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall'U.E.
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO
E L'INNOVAZIONE

Il Progetto e i Partner



Ospedale Generale Regionale "F. Miulli"
Ente Ecclesiastico



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

Università del Salento
Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione



Consorzio CETMA
Centro di Progettazione Design & Tecnologie dei Materiali



Medicop LTD

H@H: Hospital at Home

item oxygen®



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall'U.E.
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO
E L'INNOVAZIONE

Il Progetto e i Partner

Ospedale Generale Regionale "F. Miulli"

L'Ospedale "F. Miulli" ha come finalità istituzionale l'espletamento dell'assistenza ospedaliera in ogni sua possibile forma di erogazione, con specifico riferimento alle fasce più povere e bisognose della comunità servita, in uno spirito di solidarietà umana e cristiana, secondo le volontà dei suoi fondatori.

Università del Salento

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione (DII) nasce con la vocazione di porre particolare attenzione alle tecnologie innovative ed alla promozione e diffusione dell'innovazione tecnologica; la sua attività di ricerca spazia in diversi settori che comprendono: l'ingegneria industriale e meccanica, l'ingegneria civile, la fisica, etc..



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall'U.E.
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO
E L'INNOVAZIONE

Il Progetto e i Partner

Consorzio CETMA

Il CETMA è un consorzio operativo tra enti pubblici di ricerca ed aziende private che si configura come organismo di ricerca applicata sui materiali avanzati e le relative tecnologie di lavorazione, sulle tecniche e i metodi innovativi di design, progettazione e produzione.

Medicop LTD

È situata nel cuore d'Europa, nel nord-est della Slovenia e negli ultimi tre anni le sue esportazioni hanno raggiunto circa 60 paesi diversi in tutto il mondo. Medicop è entrata rapidamente nel campo delle attrezzature mediche con la produzione di unità terminali per gas medicali. La società è in grado di fornire ed installare sistemi completi per i gas medicali, dispositivi medici per la terapia intensiva e veicoli attrezzati per le emergenze ed il primo soccorso.

H@H: Hospital at Home

item oxygen®



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall'U.E.
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO
E L'INNOVAZIONE

Il Progetto: Obiettivi e risultati (1)

Nell'ambito del presente progetto ci si è proposti l'obiettivo di studiare un nuovo dispositivo di Telemedicina che possa favorire la “deospedalizzazione protetta” di soggetti affetti da patologie croniche.

Il dispositivo è stato pensato in modo completamente innovativo rispetto ad altri presenti sul mercato poiché consentirà un monitoraggio in continuo (24 ore su 24) e in tempo reale, ma soprattutto consentirà al medico operatore di intervenire a distanza sulla somministrazione di terapie al paziente, attivando o disattivando apparecchiature medicali presenti a bordo.



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall'U.E.
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO
E L'INNOVAZIONE

Il Progetto: Obiettivi e risultati (2)

Obiettivo del progetto è eseguire un monitoraggio domiciliare continuo sullo stato dei pazienti, poter eseguire esami diagnostici, con la possibilità di modificare le terapie in atto ed effettuare il giro visite remoto attraverso un evoluto sistema di video comunicazione.

La garanzia del monitoraggio continuo in tempo reale e l'interazione con il personale ospedaliero on demand riprodurrebbe, in ambito domiciliare, funzionalità e protocolli specifici dei reparti di terapia intensiva, sgravando questi ultimi da funzionalità improprie e migliorando la qualità di vita del paziente



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall'U.E.
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO
E L'INNOVAZIONE

Il Progetto: Obiettivi e risultati (3)



Il risultato raggiunto nel progetto è
la realizzazione di un prototipo
interamente funzionante del sistema
H@H



Il sistema si propone di avere un consistente impatto sulla efficienza dei servizi sanitari sul territorio consentendo un importante contenimento dei costi del SSN.

H@H: Hospital at Home

item oxygen[®]



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall'U.E.
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO
E L'INNOVAZIONE

Il Progetto: Obiettivi e risultati (4)



Il sistema di telemedicina web based garantisce il monitoraggio dei parametri vitali e la ossigenoterapia a domicilio assicurando l'interazione tra operatori sanitari e pazienti attraverso la videocomunicazione senza che i pazienti affetti da patologie croniche debbano spostarsi presso le strutture ospedaliere.

H@H: Hospital at Home

item oxygen[®]



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall'U.E.
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO
E L'INNOVAZIONE

Il Progetto: Soluzioni identificate (1)

Le attività di ricerca e sviluppo eseguite dalla **item oxygen** in collaborazione con i consulenti di ricerca ed i partners sono state condotte a partire da un'analisi dei bisogni degli utenti finali destinatari dei trattamenti sanitari a domicilio. Tale analisi ha consentito la definizione della piattaforma di telemedicina e lo sviluppo dei moduli hardware e software che la compongono.

A tal fine sono state impiegate le migliori tecnologie ICT disponibili allo stato dell'arte, che oggi rendono disponibili scenari inaspettati in campo medico, con l'obiettivo di trasferire in ambito sanitario modelli di supervisione e controllo distribuito di consolidato impiego in ambito industriale.

H@H: Hospital at Home

item oxygen[®]