



Air Liquide compie 100 anni

Cento anni per Air Liquide. Cento anni all'insegna dell'innovazione. Fondata nel lontano 1902, agli albori del XX secolo, dall'appena trentenne George Claude, la multinazionale francese oggi vanta una leadership mondiale indiscussa nella produzione di gas tecnici, industriali e medicinali, la presenza in 65 paesi e più di 30.000 uomini e donne che ogni giorno contribuiscono al suo successo. Con un fatturato consolidato per il 2001 di oltre 8.000 milioni di euro, Air Liquide ha realizzato un risultato netto consolidato di 702 milioni di euro, una percentuale maggiore del 7,7% rispetto al 2000. Quotata alla Borsa di Parigi per un totale di 360.000 azionisti, la multinazionale francese ha conseguito un utile netto per azione di 7,88 euro, più 9,1% rispetto al 2000. Per celebrare i suoi primi 100 Anni, che ricorrono l'8 novembre di quest'anno, Air Liquide ha promosso l'Innovation Tour - carovana dell'innovazione - una mostra itinerante che si fermerà nei maggiori siti industriali di tutto il mondo presentando un'esposizione grafica multimediale sugli eventi che hanno segnato la storia dell'azienda in questi ultimi 100 anni. Particolare attenzione verrà dedicata alle ultime invenzioni nei diversi settori in cui opera l'azienda e grazie all'Innovation Contest, concorso internazionale indetto da Air Liquide, verranno premiati i progetti più innovativi. In Italia l'Innovation Tour ha preso il via il 25 maggio per concludersi il 6 luglio e ha toccato il Centro Sanità di Milano, la Centrale di Padova, l'Unità operativa di Napoli, la Centrale di Priolo. Cento anni di innovazioni. Cento anni di ricerca e sviluppo. Da quel lontano 1902 in cui Air Liquide nasce con l'obiettivo di produrre ossigeno su scala industriale grazie a

un processo innovativo (messo a punto dal proprio fondatore) che attraverso la liquefazione e la distillazione dell'aria, consente di separare l'ossigeno dal nitrogeno, oggi la multinazionale francese conserva una leadership tecnologica che è in costante aggiornamento. Con 8 centri di ricerca distribuiti nel mondo, 500 ricercatori, 100 partnership industriali e oltre 100 contratti di cooperazione con istituti e università, nel solo anno 2001 il Gruppo ha depositato 218 brevetti. Missione delle équipes di Ricerca e Sviluppo di Air Liquide è quella di inventare nuove tecnologie di fabbricazione dei gas, di sviluppare nuove applicazioni e nuovi servizi, di garantire una veglia tecnologica attiva, considerando prioritari lo sviluppo durevole e l'ambiente (riciclaggio, valorizzazione dei residui, riduzione degli scarti nocivi per l'ambiente, utilizzo di fonti energetiche meno inquinanti), la salute e l'igiene (approccio preventivo, in particolare in materia di malattie nosocomiali contratte in ospedale, miglioramento della sicurezza alimentare, igiene e tracciabilità) e le tecnologie avanzate (ottimizzazione dei prodotti e dei servizi).

Air Liquide Italia

Via A. Capecelatro - 20148 Milano
Tel. 02 40211 - Fax 02 4021379



High Tech To Be In Touch

Una nuova tecnologia per migliorare l'assistenza e la qualità della vita dei bambini disabili

Karma2 è la soluzione alle difficoltà delle famiglie nell'assistere continuamente i loro bambini con disabilità cognitive e/o funzionali. Questi particolari pazienti hanno bisogno di cure domiciliari costanti e specialistiche a lungo termine.

Fondamentale è la centralità delle famiglie che, attraverso le Associazioni, svolgono un ruolo attivo in tutte le fasi del processo di cura e nello sviluppo del progetto. La creazione di una “community virtuale”, nella quale possano essere condivise le esperienze di tutti, facilita il processo di integrazione fra l’ambito sociale e quello medico-scientifico che è la premessa per un nuovo modo di intendere lo sviluppo dei processi di cura. L’obiettivo del progetto, presentato al Circolo della Stampa di Milano, lo scorso 6 maggio, è quello di coordinare e gestire tutti gli “attori”: l’assistito, la famiglia, le loro associazioni impegnate nell’attività assistenziale, attraverso una facile e tecnologicamente avanzata ed efficace infrastruttura tecnologica che permetta l’integrazione con i professionisti dell’assistenza sanitaria, sociale e psicologica.

Il modello organizzativo di Karma2 si basa sull’utilizzo di varie tecnologie e strumenti innovativi quali: l’uso di video-camere remotizzate, la creazione di un portale mobile UMTS, immagini e comunicazioni digitali, particolari registrazioni di dati clinici strumentali con tecnologia BLUETOOTH, con i quali permettere di migliorare la qualità di vita dei bambini con disabilità, fornendo un valido aiuto alle famiglie e riducendo i periodi di ospedalizzazione o di accesso alle strutture residenziali di questi pazienti ed i costi per la loro assistenza.

Karma2 (*Knowledge and Augmented Reality Management Assistance*) è un progetto di ricerca co-finanziato dall’Unione Europea nell’ambito del Programma “Information Society Technologies” (1998-2002).

Al progetto, avviato lo scorso anno, partecipano: Air Liquide Sanità, coordinatore del progetto, Qubisoft, Tosinvest Sanità, Brain Injured Children, France Telecom R&D, Université Joseph Fourier, Institute on Independent Living.

Air Liquide Sanità

Via G. Ciardi, 9 - 20148 Milano
Tel. 02 40261 - Fax 02 48706135



Teleassistenza Pneumologica Medicair al convegno sulla salute in montagna

Riunire tutti coloro che si occupano di medicina e sanità in montagna, avendo cura di promuovere un corretto rapporto con abitanti e frequentatori, nell’ottica di uno sviluppo sostenibile dell’ambiente montano e della promozione della salute dell’individuo. È questo l’obiettivo del convegno scientifico “La montagna, ambiente per la salute” organizzato dalla Regione Veneto dal 20 al 22 giugno scorso ad Asiago (VI) nell’ambito dell’Anno Internazionale delle Montagne. A questo importante appuntamento, realizzato con il patrocinio di importanti istituzioni quali i Ministeri della Salute e della Attività Produttive, l’Università degli Studi di Padova, la IKAR-CISA Commission for Mountain Emergency Medicine, la International Society for Mountain Medicine e il contributo di società di Home Care, MedicAir ha preso parte presentando ad un folto pubblico di esperti il funzionamento del nuovo sistema di teleassistenza pneumologica **TeleMediCare**, collocato nell’intervento del Dott. De Nardi, su realtà e prospettive della telemedicina in montagna. Durante la relazione, i tecnici MedicAir hanno realizzato un collegamento on line con un paziente domiciliato, sottoposto a video-visita dimostrativa riguardo al funzionamento del servizio e del suo possibile utilizzo. Sviluppato, realizzato e distribuito da MedicAir, **TeleMediCare** consente monitoraggio multicanale attraverso l’applicazione di sensori biometrici, assolutamente non invasivi, di alcune funzioni vitali di pazienti in regime di ospedalizzazione domiciliare. Il medico specialista, digitando login e password di sicurezza, può accedere all’area riservata alla visualizzazione in



tempo reale del tracciato ECG, della frequenza cardiaca e della saturimetria, nonché di tutti i parametri legati al funzionamento del respiratore. L'assoluta novità, rispetto ai comuni dispositivi di telemetria o telemonitoraggio, è la possibilità di modificare a distanza i parametri e la modalità di ventilazione; in caso di variazione del quadro clinico del paziente, il medico specialista non si limita alla semplice e poco efficace constatazione dell'evento bensì partecipa attivamente alla risoluzione dello stesso.

La connessione per il trasferimento dei dati avviene attraverso una comune linea telefonica oppure tramite un terminale GSM fornito da MedicAir; ipotizzando una situazione fino a ieri ai limiti della realtà, **TeleMediCare** consente di valutare l'entità e la gravità di un episodio acuto seguendo il paziente durante il trasporto verso il più vicino ospedale. Trattandosi di una soluzione modulare ed implementabile, è possibile, nella configurazione completa, ricevere e trasmettere un segnale audio-video con tecnologia digitale ed orientare la camera verso i dispositivi medici, gli operatori domiciliari o il paziente. Questo sistema decisamente rivoluzionario ha il merito di garantire un sensibile miglioramento della qualità di vita del paziente sia nella limitazione e controllo dei fenomeni di riacutizzazione, che nell'aumento della tranquillità e fiducia di paziente e famigliari.

Studiato ad hoc per collegare via rete alla struttura ospedaliera zone geografiche difficilmente raggiungibili o particolarmente isolate, può trovare una perfetta collocazione anche in realtà cittadine, ad esempio nel traffico urbano. Il ricorso al sistema **TeleMediCare** porta indubbi vantaggi anche alle strutture sanitarie, ottimizzando le risorse disponibili e contribuendo al contenimento dei costi socio-sanitari.

Gastec srl

Via Torquato Tasso, 29
20010 Pogliano Milanese (MI)
Tel. 02 93282391 - Fax 02 93282359

Premio Sapiro per la ricerca italiana 2002

Nell'aula convegni del CNR di Roma si è svolta lo scorso 9 luglio la cerimonia di premiazione del Premio Sapiro per la Ricerca Italiana 2002, tappa conclusiva di una serie di conferenze scientifiche itineranti, organizzate dal 23 marzo all'8 giugno in diverse Sedi Universitarie e Centri di Ricerca italiani, con lo scopo di moltiplicare le occasioni di scambio culturale tra i ricercatori, favorire la divulgazione, lo sviluppo e il confronto tra le numerose e innovative applicazioni tecnologiche.

La commissione scientifica, composta dai professori Aime (Università di Torino), Albertini (Tosinvest Sanità), Bertini (CERM Università Studi di Firenze), Bicchi (Università di Torino), Maffei Facino (Università Studi di Milano), Ravagnan (Università Ca' Foscari di Venezia), ha selezionato i 9 ricercatori vincitori dell'edizione di quest'anno: Prof. ssa Anna Laura Segre, ricercatrice del CNR nel campo della chimica macromolecolare, per il **Premio NMR senior**; il Dott. Sebastiano Arnoldi e la Dott.ssa Fiorenza Faré dell'Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica dell'Università di Milano e la Dott.ssa Francesca Spinelli dell'Istituto di Chimica Farmaceutica dell'Università La Sapienza di Roma hanno ricevuto il **Premio Gascromatografia junior**. La neurologa Gabriella Di Girolamo, la fisiatra Lucia Majolini e il radiologo Marco Matrunola hanno vinto il Premio Salute junior, mentre al Dott. Angelo Zandonella e al suo collaboratore Dott. Vittorio Brando sono stati riconosciuti il **Premio Ambiente Senior e Junior**.

Dal 1999, il Premio è andato evolvendosi, cambiando nome, ma mantenendo invariato il suo obiettivo: dare impulso alla ricerca, valorizzando l'innovazione nell'ambito scientifico applicato alla qualità della vita e offrendo l'opportunità a studiosi e ricercatori di promuovere e divulgare il loro lavoro a livello nazionale attraverso incontri e dibattiti dedicati. Il valore del Premio, nato dalla collaborazione del Gruppo Sapio con numerose Università e Centri di Ricerca italiani, è sancito dai patrocini che MIUR - Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, Federchimica, Società Chimica Italiana, CERM - Centro Europeo Risonanza Magnetica, CMG - Centro Metrologico Gas, CNR, GIDRM - Gruppo Italiano di Discussione di Risonanza Magnetica, oltre ad alcune tra le principali Università italiane gli hanno riconosciuto fin dalla prima edizione.

La premiazione dei vincitori delle quattro aree di ricerca (Risonanza Magnetica Nucleare, Gascromatografia, Ambiente e Salute), avvenuta alla presenza dell'On. Possa, vice Ministro dell'Istruzione, Università e Ricerca, del Dott. Salvo, direttore centrale Rapporti Istituzionali di Federchimica e del Prof. Cipollini della Società Chimica Italiana, è stata preceduta da un dibattito sulla collaborazione tra pubblico e privato nello sviluppo della ricerca italiana.

Cultura, ricerca e innovazione sono le tre parole chiave, su cui costruire il futuro di un Paese: una cultura che deve nutrire la ricerca e l'innovazione in modo continuo e perseverante, dove la collaborazione tra pubblico e privato è fondamentale.

In Italia il totale delle risorse destinate alla ricerca è di poco superiore all'1% del PIL, contro un oltre 2% della media europea.

La scarsa competitività tecnologica dei prodotti esportati dall'Italia è un trend pericoloso che può essere invertito solo investendo più risorse nella ricerca e attivando un' incisiva integrazione tra ricerca e sistema produttivo, soprattutto delle piccole e medie imprese. La concessione di finanzia-

menti a Università ed Enti Pubblici, che abbiano realizzato collaborazioni con l'industria, e di vantaggi fiscali alle aziende che si rivolgano per la ricerca a Università, Enti Pubblici di Ricerca e Centri di Ricerca privati qualificati, sono alcuni degli strumenti che il governo si sta impegnando a mettere in campo per promuovere la competitività e catalizzare gli interessi dell'industria verso la ricerca scientifica. Gli autorevoli relatori intervenuti al dibattito hanno interpretato il Premio quale strumento con cui una realtà produttiva come il Gruppo Sapio è in grado di compiere scelte che la vedono protagonista nel sociale, nella ricerca, nella sperimentazione di tecnologie e metodi per la tutela ambientale e per l'elevazione della qualità della vita.

Gruppo Sapio

Via Silvio Pellico, 48 - 20052 Monza (MI)

Tel. 039 83981 - Fax 039 836068

www.grupposapio.it