

INFORMAZIONI CEMER

Il Consorzio Scuola del Legno, è l'unico Centro di Formazione Professionale, Ricerca e Innovazione in Nuove Tecnologie del Settore del Legno-Mobile in Andalusia (Spagna). Centro che opera sia a livello regionale (Andalusia) che settoriale (settore legno-arredo). Fondato nel 1993, appartiene, in forma consociata, per il 90% al Consiglio per l'Impiego della Giunta d'Andalusia ed per il restante 10% al Comune di Encinas Reales (Cordoba).

Nel 2003 venne attivata una nuova sede in Villa del Rio (Cordoba) specializzata in Nuove Tecnologie per la Produzione e Progettazione di Mobili Imbottiti. Nel Consiglio Direttivo partecipano in modo attivo anche rappresentanti della pubblica amministrazione, imprenditori e rappresentanti del sindacato dei lavoratori.

Dal 1994, il Consorzio Scuola del Legno è membro di AENOR. Per la prima volta un organismo con queste caratteristiche diventa membro della Giunta Direttiva di un'Associazione di Imprese del Legno – UNEMAC -, così come di altre Associazioni rappresentative dei Sistemi Produttivi Locali del Mobile, Associazione per lo Sviluppo e l'Innovazione Tecnologica di Lucena (Cordoba) – ADITEL -, Associazione degli Impresari del Legno di Ecija – AEMMCE -, l'Associazione degli Impresari del Legno di Valverde del Camino – APIMAD -, Associazione Impresari di Sanlucar di Barrameda – AES -, etc.

Il Consorzio Scuola del Legno ha uno Statuto di funzionamento, gli obiettivi base per il proprio sviluppo, sono:

- 1) contribuire alla specializzazione e all'aggiornamento dei lavoratori del Legno potenziando lo sviluppo del settore;
- 2) sperimentare e creare metodi di lavoro innovativi applicati alla formazione del settore del Legno, con particolare attenzione a quelli riguardanti il controllo della qualità nella fabbricazione, le nuove tecniche di progettazione del mobile, etc.;
- 3) mantenere uno scambio permanente con centri analoghi di altri Paesi;
- 4) specializzare e formare professionisti altamente qualificati facilitandone l'inserimento nelle imprese del settore, recuperare e mantenere il "saper fare" dell'artigiano del mobile.

Riviste specializzate nel settore del legno definiscono CEMER come un'istituzione prestigiosa, che in pochi anni ha meritato di rientrare tra i primi Centri Europei di Formazione, Innovazione e Appoggio al settore del legno. Il Progetto del Consorzio Scuola del Legno della Giunta dell'Andalusia lo definiscono come esempio da seguire, sottolineando con enfasi la forte

partecipazione e collaborazione con le PMI del settore del Legno. Risaltando il grado di interrelazione tra imprese e CEMER, così come la grande fiducia e credibilità che le imprese riversano in questo Centro Andaluso di Formazione e Innovazione.

Il Consorzio Scuola del Legno, è uno dei pochi centri di formazione che ha conquistato il riconoscimento del Sistema Qualità, la Normativa UNI-EN ISO 9001/2000 ed il riconoscimento della Certificazione Ambientale secondo la norma UNI-EN ISO 14000/1996.

È stato inoltre riconosciuto e omologato da AUTODESK come centro ATC, cioè che realizza e affianca la qualità nella formazione alla Progettazione Assistita da Tecnologie Informatiche, definito come centro all'avanguardia per l'applicazione di nuove tecnologie a livello internazionale.

CEMER attualmente incorpora il Centro Andaluso di Design del Mobile creato con il triplice obiettivo di creare cultura del design, promuovere il design nelle PMI del settore legno-mobile e formare giovani progettisti che verranno inseriti in queste PMI. Incoraggiano il design come fattore chiave per l'innovazione e la differenziazione, basandosi sulla formazione.

AREA FORMAZIONE

CEMER provvede alla formazione rivolgendosi a due pubblici obiettivi:

- Disoccupati (Formazione Professionale Occupazionale – FPO -)
- Occupati (Formazione continua)

Riguardo alla FPO, vi sono vari corsi di specializzazione:

- Tecnico Specializzato in Verniciatura e Laccatura Mobili
- Tecnico Specializzato in Costruzione Industriale/Produzione e Mobili
- Tecnico Specializzato in Costruzione Industriale/Installazione e Montaggio
- Tecnico Specializzato in Nuove Tecnologie per la Produzione del Mobile ed il Design
- Tecnico Specializzato in Commercio Estero e Strategie di Mercato
- Tecnico Specializzato in Design ed Immagine del Mobile

Per completare la propria formazione, gli/le alunni/e svolgono un periodo di Tirocinio presso imprese nazionali e/o internazionali.

Per ciò che riguarda la Formazione Continua, CEMER organizza annualmente una serie di corsi; oltre che corsi su richiesta che possano rispondere alle necessità delle singole imprese.

Dal 1995 offre corsi di perfezionamento ed aggiornamento in Nuove Tecnologie agli insegnanti di Formazione Professionale del Consiglio di Scienza ed Educazione della Giunta d'Andalusia ed a formatori del Consiglio di Impiego.

Per quanto riguarda le attività di formazione dei lavoratori, tra i quali possono far parte impresari, impiegati, tecnici specializzati ed operai non qualificati, viene offerta formazione in: gestione e amministrazione, nuove tecnologie e nuove tecniche di finitura dei mobili. Sono stati sviluppati un totale di circa 850 corsi, tra cui il 30% di CAD, il 15% di CNC, il 20% di Internet, il 20% in Gestione ed Amministrazione ed il 15% in Lingue Straniere, Qualità, etc... A cui hanno partecipato circa 5.500 iscritti.

Vennero organizzate circa 150 giornate riguardanti argomenti di interesse del settore del legno e circa 160 seminari. I destinatari degli incontri furono ragazzi delle Scuole Superiori, Scuole Bottega ed altri Centri di Formazione, Impresari, etc.

AREA PROGETTI

Elenchiamo di seguito alcuni dei progetti che CEMER ha sviluppato negli ultimi anni:

- Progetto di Mobilità di giovani ed insegnanti all'interno del Programma Europeo Leonardo Da Vinci partendo dal 1995 ad oggi:
 - "WITHOUT FRONTIERS" (1998-1999). Programma di soggiorno per studenti all'Estero.
 - "TRAINING IN TECHNOLOGY: AN EUROPEAN 21st CENTURY CHALLENGE" (1998-1999). Programma di soggiorno per insegnanti all'Estero.
 - "WORKWOOD" (1998-1999). Programma di soggiorno per giovani all'Estero.
 - "WORKWOOD II" (2000-2001). Programma di soggiorno per giovani all'Estero.
 - "WORKWOOD III" (2003-2004). Programma di soggiorno per giovani all'Estero.
 - "WORKWOOD IV" (2005-2007). Programma di soggiorni per giovani all'Estero.
 - "CONSORCIA2" (2005-2007). Programma di soggiorno per insegnanti all'Estero.

- Proyecto *"Nuove Tecnologie per il settore del Legno"* all'interno dell'iniziativa comunitaria ADAPT. Questo progetto si sviluppò durante gli anni 1998-2000. Possiamo sottolineare i seguenti risultati:
 - Studio socioeconomico del settore del Legno-Mobile in Andalusia. È il primo studio andaluso con queste caratteristiche che si realizza per questo settore.
 - Studio delle necessità formative del settore del Legno-Mobile in Andalusia.
 - Studio dell'impatto ambientale del settore Legno-Mobile in Andalusia.

Da questi studi sono stati tratti manuali didattici che vengono oggi usati in Centri e Istituti di Formazione Secondaria specializzati nel settore Legno-Arredo.

- Progetto *"RED 2000: Legno-Innovazione"* all'interno del programma Iniziativa PMI per lo sviluppo imprenditoriale. Anno 1998 e 1999.
- Progetto pilota *"Riconversione di persone sfavorite in settori portatori di impiego in Romania"* finanziato dal FSE (Fondo Sociale Europeo) all'interno del Programma Leonardo Da Vinci. 2000-2001
- Progetto pilota *"Access Technical Training on Line"* ATTOL, finanziato dal Programma Leonardo Da Vinci. 2002-2005
- Progetto *"Regional Network to develop Lifelong Learning Strategies"* REL, finanziato dall'iniziativa R3L all'interno del Programma Socrates. 2002-2004
- Collaborazione con il Progetto per la *"Certificazione della Qualificazione Professionale per il settore del Mobile in Spagna"*. 2003-2006

Durante il 2006 vennero attivati un totale di 40 progetti, di cui 8 terminarono lo scorso anno, 17 sono in fase di sviluppo e 15 attendono l'approvazione. Questi progetti vennero sviluppati su scala europea, nazionale e regionale.

Potremmo classificarli in differenti gruppi in base all'argomento trattato:

Progetti per la creazione di reti

- FORELL

- VIVIR CON MADERA (*"Vivere con il Legno"*).

Si concentra nella Strategia Europea per il Legno, Roadmap 2010, ed persegue l'obiettivo di promuovere l'uso del legno e dei suoi prodotti tra i consumatori finali, tra cui architetti, ingegneri, designer, studenti e professori; ossia, in breve, tutti coloro che in un modo o nell'altro partecipano alla fase decisionale d'acquisto di questo materiale.

- POSILLIPO.

Con questo progetto ci si propone la creazione, sviluppo e consolidamento di una rete per l'apprendimento permanente tra i diversi Paesi europei.

- EUROMEDYS.

Si tratta di un progetto pilota per il settore dell'Habitat Mediterraneo che si prefigge come obiettivo la creazione di una rete di strutture e organismi (centri didattici, centri di servizi, centri di ricerca, etc.) che, condividendo i principi del Manifesto approvato ed elaborato dagli stessi soci come base di partenza per giungere all'elaborazione di futuri progetti con marcatura "INTERREG" che si possano avvicinare in modo attivo alle potenzialità espresse dal mercato.

- MWEBLEARNING.

Con questo progetto si vuole raccogliere, consolidare e diffondere comportamenti corretti nel processo di definizione di un nuovo approccio di InterOrganizational Learning Community (Comunità di PMI che Apprendono Collaborando tra loro), attivandosi attraverso Organi Intermediari che funzionino da agenti dinamici.

Progetti di Mobilità Internazionale

- MOBILITÀ DI GIOVANI DESIGNER ITALIANI E DI GIOVANI TECNICI PORTOGHESI

Cemer ha organizzato e coordinato un soggiorno di 2 giovani designer italiani della scuola di Antonio Mattioni (Italia) e di 2 tecnici della Scuola Cenfim (Portogallo)

- TALENTED

Cemer ha organizzato e coordinato una permanenza di 2 giovani designer del Politecnico di Milano

- *WORKWOOD II*

Un gruppo di 15 ragazzi/e della Specializzazione di Nuove Tecnologie e Produzione Industriale beneficiarono di un soggiorno di tre mesi di formazione e pratica professionale presso Imprese della Regione Toscana (Italia)

- *WORKWOOD III*

Nel 2005, 31 alunni iscritti alla Specializzazione di Verniciatura, Commercio Estero, Produzione Industriale e Nuove Tecnologie per il Settore del Mobile Imbottito beneficiarono di stage professionali all'estero presso imprese italiane e tedesche. In questo modo, acquisirono competenze basilari e contribuirono a migliorare la qualità della propria formazione professionale.

- *WORKWOOD IV*

Nel 2006, 40 alunni delle Specializzazioni di "Produzione Industriale" e "Nuove Tecnologie per la Produzione" di Mobili e dell'Imbottito beneficiarono di uno stage professionale presso imprese straniere in Italia, Irlanda e Belgio.

- *CONSORCIA2*

Nel Febbraio 2005 venne richiesta la partecipazione al programma Leonardo Da Vinci, all'interno del subprogramma "Soggiorni e scambi" per permettere ad un gruppo di 20 insegnanti/educatori potessero soggiornare per una settimana in centri europei. CEMER fu l'organismo promotore del progetto, lo stesso a cui partecipava il Consorzio della Gioielleria di Cordoba, il Consorzio del Marmo di Fines ed il Consorzio dell'Artigianato di Gelves. Lo sviluppo del progetto terminò nel 2006.

- *PRODUCTION AND MAINTENANCE FOR APPRENTICES PROD-MAIN*

Mediante questo progetto, un gruppo di 10 studenti del CENFIM (Portogallo) beneficiarono di un soggiorno formativo durato tre settimane nel CEMER, durante il 2006.

Progetti di carattere formativo

- *ATTOL*

Questo progetto riguardò lo sviluppo di moduli tecnici formativi in tre specialità (pneumatica, automazione ed abilitazione elettronica) e la sua messa in funzione attraverso internet.

- INNOVAZIONE ATTRAVERSO IL DESIGN: PROMUOVENDO LA CULTURA DEL DESIGN PARTENDO DALLA FPO/ Formazione Professionale Occupazionale

- o Studio del Design in Andalusia
- o Strumenti on-line di design

Si tratta di un'azione innovativa dove il centro si apre verso l'imprenditorialità e la formazione, risultando un centro promotore al rafforzamento del rapporto tra questi due mondi che attualmente faticano a comprendersi e garantendo risultati positivi ad entrambi.

• *IL DISEGNO DALLA SCUOLA: INSEGNANDO A PROGETTARE*

Il Programma ACTIVIUS, persegue come obiettivo l'offerta di una prima opportunità ai giovani in possesso di Laurea o Diploma di Istituti Professionali Superiori, o diploma equivalente legalmente riconosciuto abilitante all'esercizio professionale, quei giovani cioè che si trovano in possesso di una preparazione culturale ma che necessitano dell'esperienza pratica che gli permetta di inserirsi in maniera competitiva nel mondo del lavoro. All'interno di questo progetto, CEMER intende inserire un Tecnico nell'Ufficio di Design.

Progetti di sviluppo tecnologico

- *SIDIFA-MUEBLES*

Questo progetto affronta il design e lo sviluppo di un Sistema Integrato di Design e Produzione per le PMI del settore della produzione di mobili in legno. Da un lato, l'integrazione delle decisioni da prendere durante le fasi della progettazione e produzione permettono che il prodotto includa, sin dalla sua concezione, tutti i vincoli imposti dal sistema di produzione dell'impresa. Dall'altro lato, l'analisi del design secondo reali e possibili problemi di fabbricazione danno al progettista la possibilità di correggerli e realizzando la valutazione di una serie di parametri di efficienza, costi, qualità e produttività.

- *ITTD "Innovación y Transferencia de Tecnología para el Desarrollo"*
(*Innovazione e Trasferimento di Tecnologia per lo Sviluppo*).

Questo progetto presentato nel 2004 all'interno della Convocazione di Interreg IIIB Sudoe, venne destinato allo scambio di esperienze ed applicazioni corrette tra differenti interlocutori che lavorano nel campo dell'innovazione. In questo progetto CEMER si avvale della partecipazione di soci portoghesi e francesi.

- *DONNE IMPRENDITRICI PER L'INDUSTRIA (MEI)*

Il progetto persegue la costruzione di imprese femminili in settori tradizionalmente maschili come quello dell'industria, concretamente il settore del legno e della gioielleria. Le imprese create saranno fundamentalmente imprese di servizi per questi settori. Il progetto venne approvato nel 2005 all'interno della convocazione per aiuti EQUAL.

- *SERNOVA*

Attualmente non esistono metodi o manuali che possano determinare le soluzioni tecnologiche necessarie da introdurre in una impresa del settore del mobile e del legno. Da qui l'importanza di adottare una metodologia per la diagnosi tecnologica delle imprese del settore del mobile e del legno, per il suo prossimo inserimento di mezzi innovatori nel processo.

Al progetto parteciparono un totale di 10 imprese in Andalusia.

- *CREAZIONE DI UN METODO PRATICO PER FACILITARE L'ADOZIONE DI SISTEMI DI QUALITÀ NELL'INDUSTRIA DEL MOBILE*

Il progetto comprende uno studio a grande raggio riguardante la gestione della produzione di un gruppo pilota di imprese del settore legno/mobile, per realizzare successivamente un metodo che serva da guida per l'adozione di un Sistema di Gestione di Qualità; detta guida faciliterà il successivo inserimento di un Sistema di Gestione della Qualità seguendo la normativa internazionale UNI-EN ISO 9001:2000 nelle imprese che costituiscono il gruppo pilota.

- *MODERNIZZAZIONE, STUDIO E MIGLIORIA DEI COSTI DI QUALITÀ NELLE IMPRESE DEL SETTORE DEL LEGNO*

L'obiettivo è presentare un metodo per la migioria della gestione impresariale nelle PMI del settore del legno basato sulle teorie dell'analisi dei costi di qualità, la formazione pratica e tecniche per il miglioramento continuo dei Processi con l'obiettivo di migliorare la competitività. Questo progetto venne presentato insieme all'Associazione degli Impresari del Legno di Ecija ed all'Istituto Andaluso di Tecnologia. Al progetto parteciperanno un totale di 10 imprese.

Progetto per la definizione di competenza

- MAPPA DI COMPETENZE DEL SETTORE DEL MOBILE IN ANDALUSIA

Cemer realizzò una prima esperienza pilota per lo sviluppo della prima mappa delle competenze del settore del mobile. La definizione della mappa di competenze si inserisce come un'opzione che offre molteplici possibilità di sperimentazione, contestualizzazione e innovazione nel sistema delle qualificazioni.

- ERA

La formazione deve essere presente durante tutta la durata della vita lavorativa perché le evoluzioni tecnologiche che si susseguono sempre più velocemente possano essere assimilate dai lavoratori e lavoratrici così che gli stessi possano risultare preparati ad affrontare l'evoluzione dei posti di lavoro. Le famiglie professionali trattate nel progetto sono: elettricità-elettronica, bellezza e cura della persona, servizi alla comunità, turismo, marketing e commercio, servizi ai processi produttivi.

Progetti di nuove tecnologie

- SISTEMA DI DIGITALIZZAZIONE 3D

Questo è un sistema innovativo per la digitalizzazione di pezzi d'arredamento complicati. Con questo si potranno vettorizzare superfici complesse, che successivamente verranno editate al computer con l'obiettivo della sua meccanizzazione attraverso una macchina CNC.

- SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA - SIEMENS

Questo progetto consiste nella connessione per videoconferenza di due Nodi: CEMER in Encinas Reales ed il Centro di Formazione di Villa del Río.

- SERVER DI TELECOMUNICAZIONI – IBM XSERIES

Venne installato un server di comunicazioni, dimensionato alle crescenti necessità di risorse dei differenti Dipartimenti del CEMER. Venne inoltre installato un'applicazione di Posta sicura, con sistema Firewall e Antivirus che aggiornati automaticamente ogni 60 minuti.

- SISTEMA DI GESTIONE DELLA PRODUZIONE

Questo progetto consiste nell'installazione di un Sistema di Controllo della Produzione. Lo stesso verrà attivato all'interno delle nostre installazioni e gestirà la produzione dei laboratori.

- *SISTEMA INTERATTIVO DI FORMAZIONE IN LOCO*

Questo progetto consiste nell'inserimento di un nuovo sistema decisamente innovativo a livello mondiale per l'insegnamento "in loco". Con questo, il docente possiede un controllo totale sulle attività che si sviluppano in aula, essendo o meno presente.

- *PIATTAFORMA DI TELEFORMAZIONE- IT CAMPUS VIRTUALE*

Con questo progetto ci proponiamo che la formazione a distanza con l'utilizzo delle nuove tecnologie sia accessibile a qualunque lavoratore del settore del mobile di Andalusia.

Progetti riguardanti la sicurezza e l'igiene sul lavoro.

- *PREVENZIONE DEI RISCHI E GESTIONE AMBIENTALE, CONCETTI COMPATIBILI NELL'USO E NELLA MANIPOLAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI NELL'INDUSTRIA DEL MOBILE*

Quest'ultimo progetto è stato sviluppato durante il 2004 e con i risultati ottenuti venne pubblicato un manuale per la riduzione del rischio durante l'uso di prodotti chimici nell'industria del mobile.

L'introduzione nei piani formativi della guida all'uso corretto di prodotti chimici in uso nell'industria del mobile e salvaguardia dell'ambiente, nel 2006 portò il CEMER alla preselezione dei vincitori in ambito di sicurezza e salute sul lavoro.

Progetti per la diffusione dell'informazione di interesse per il settore del mobile.

- *STUDIO DEL MOBILE IMBOTTITO IN ANDALUSIA*

- *STUDIO DEL DESIGN IN ANDALUSIA*

- *STUDIO PER LA TUTELA AMBIENTALE DEL SETTORE DEL MOBILE IN ANDALUSIA*

- *MATERIALE DIDATTICO DELLA "STORIA DEL MOBILE" SU CD-ROM*

- *MATERIALE DIDATTICO DI VERNICIATURA ED EFFETTI SPECIALI*

- *MATERIALE DIDATTICO DI LACCATURA E FINITURA DEL MOBILE*

- *STUDI E RICERCHE SULLA DIDATTICA NEL SETTORE DEL LEGNO*

- *CD CON CONTENUTI DI CONFERENZE, FIERE, ...*
- *Partecipazione al libro "Pianificazione e Gestione di Istituti di Formazione" con il Dipartimento di Pedagogia dell'Università Autonoma di Barcellona*
- *Appoggio nella realizzazione di un Corso Superiore di Specializzazione Professionale nell'Industria del Legno con l'Università di Vigo*
- *Collaborazione per il primo studio riguardante la Trasformazione del Settore Legno in Andalusia in collaborazione con l'Istituto di Formazione Superiore per Tecnici in Agronomia e tecniche boschive di Cordoba*
- *Piano Strategico del Settore del Legno di Cordoba, in collaborazione alla Facoltà di Economia e Commercio (ESEA) di Cordoba.*
- *Realizzazione di quattro studi riguardanti "Nuove opportunità di impiego ed i suoi profili di competenze dalla prospettiva delle pari opportunità" nel settore turistico rurale, legno, forestale e tessile.*
- *PAESI EMERGENTI*
- *GUIDA DI APPLICAZIONI CAD PER IL MOBILE*
- *BOLLETTINO TECNOLOGICO SETTORE LEGNO-MOBILE ANDALUSO*
- *PERIODICO DIGITALE "IL MOBILE ANDALUSO" ("EL MUEBLE ANDALUZ")*

COLLABORAZIONI:

- Collaborazione con l'Università di Malaga
- Collaborazione con l'Università di Cordoba
- Collaborazione con l'Università Politecnico di Bucarest (Romania) sul tema di ricerca in nuove tecnologie per il settore del Mobile
- "Formazione in Tecnologia: una sfida europea del XXI° secolo", progetto finanziato dal FSE, dove il CEMER collaborò con la Università di Brno (Repubblica Ceca)

- Collaborazione su differenti studi con la Università di Siviglia, Facoltà di Scienze Politiche:
 - Reti e Innovazione Socio-Istituzionale in Sistemi Produttivi Locali
 - Cambi Organizzativi e Tecnologici nei Sistemi Produttivi Locali Spagnoli, Analisi Comparativa Regionale del processo di Innovazione nel Territorio
 - Metodologia e Indicatori per la diagnosi e l'analisi dei Sistemi Produttivi Locali e Mezzi Innovatori in Andalusia.
- Collaborazione con il Centro Tecnologico del Mobile e del Legno della regione Murcia (CETEM)
- Università di Parigi XII Val de Marne
- Scuola Carl Malmsten – Università de Linköping (Svezia)
- Centro Pubblico di Azione Sociale di Bruxells CPAS

Attualmente al CEMER aderiscono circa 760 imprese andaluse e vengono mantenute collaborazioni con tutti i sistemi produttivi locali di mobili dell'Andalusia (Lucena, Villa del Rio, Mancha Real, Pilas, Valverde del Camino, Sanlucar de Barremeda, Ecija, ...) e con le Associazioni locali e provinciali del settore del Legno-Mobile della nostra comunità.

Uno dei lavori più emblematici che il CEMER realizzò fu l'elaborazione del Progetto per la "Creazione di un Centro di Innovazione Tecnologica per il Settore Legno-Mobile di Andalusia" che si stanzierà in Lucena. Così come la creazione della Rete Andalusia del Settore del Mobile.

CEMER inoltre sviluppò l'Assistenza Tecnica per l'attivazione del CIT che consiste nella sensibilizzazione, implicazione e dinamizzazione dei centri industriali o distretti industriali del settore del mobile in Andalusia.

ASSOCIAZIONI A CUI APPARTIENE CEMER

- Associazione: "Andalucía Innovación"

La Rete Andalusia Innovazione, promossa dalla Direzione Generale dello Sviluppo Tecnologico e Incentivi (DGDTi), gestita dall'Istituto Andaluso di Tecnologie (IAT) e a cui si associano quelle imprese andaluse con capacità e desiderio di innovazione, venne creata con un duplice obiettivo di ricerca, da un lato, interessi comuni per i membri della rete e dall'altro lato, servire da riferimento e stimolo per le altre imprese perché possano intraprendere il cammino dell'innovazione.

- TECNOCIENCIA

Questo portale è stato creato dal Ministero della Scienza ed Educazione, attraverso la Fondazione Spagnola per la Scienza e la Tecnologia, vengono messe a disposizione delle imprese, delle entità di ricerca e della società in generale una nuova finestra di accesso al mondo della scienza e della tecnologia.

- Associazione Spagnola per la Qualità

INSERIMENTO LAVORATIVO

Nel 2006 le specializzazioni che terminarono il corso di studi furono:

- *Tecnico Specializzato in Fabbricazione Industriale/Falegnameria e Mobile*, di cui il 90% degli alunni sono inseriti nel mondo del lavoro, il 5% continua i corsi ed un 5% sono disoccupati.
- *Tecnico Specializzato in Commercio Estero e Strategie di Gestione*, di cui l'85% degli alunni sono inseriti nel mondo del lavoro ed un 15% sono disoccupati.

La media di inserimento sul lavoro di tutte le specializzazioni negli ultimi cinque anni è del 92%.

CEMER è provvisto di un **Dipartimento di Trasferimento dei Risultati di Ricerca (OTRI)** riconosciuta dal Ministero della Scienza e Tecnologia.

Nel Novembre 2002 iniziò il funzionamento dell'Ufficio di Trasferimento dei Risultati di Ricerca del Consorzio del Legno della Giunta Andalus **OTRI-CEMER**.

L'Ufficio di Trasferimento dei Risultati di Ricerca OTRI-CEMER si trova in una posizione ideale. Al centro di raggruppamenti del mobile.

Troviamo così numerose imprese in fase di sviluppo che ricercano l'inserimento di innovazioni. Il fatto che esistono dubbi dimostra che il pensiero di fondo è in fase evolutiva ed la direzione presa è quella corretta al fine di inserire Innovazione+Sviluppo+Ricerca. Per questo motivo, gli impresari associati sempre più si rivolgono al nostro Centro ed all'Dipartimento OTRI, con cui pian piano stanno familiarizzando e conoscendone le funzioni.

Sono vari e distinti i Dipartimenti che formano il Consortio del Legno (Nuove Tecnologie applicate al design, Nuove Tecnologie applicate alla produzione, Qualità, Gestione Aziendale, ...), i quali sono andati interconnettendosi attraverso questo Dipartimento. È per questo che in questo primo anno di funzionamento, i Dipartimenti del CEMER sono stati in contatto con OTRI, facendo arrivare tutte le iniziative e tutto il lavoro che si sta terminando in detti Dipartimenti. A sua volta ognuno di questi Dipartimenti andava comunicando le proprie idee agli impresari con i quali giornalmente si relazionano.

L'obiettivo di OTRI-CEMER è promuovere e migliorare la competitività delle imprese del settore del mobile andaluso attraverso la realizzazione di un insieme di azioni che conducano ad una maggiore efficacia di trasferimento tecnologico dei risultati di ricerca.

All'interno delle attività che sono in fase finale vi sono:

- Promuovere attività di Innovazione+Sviluppo in cooperazione con imprese all'interno dei programmi regionali, nazionali, europei e internazionali.
- Promuovere la formazione di nuovi Brevetti e Proprietà Industriale
- Promuovere servizi di informazione ed altri servizi e strumenti di appoggio che facilitino l'interazione tra i risultati di ricerca con le imprese.

In questo caso esiste una sezione per OTRI-CEMER nel periodico digitale del mobile Andaluso. Dove settimanalmente si pubblicano notizie di interesse per il settore.

Viene pubblicato con cadenza bimestrale un **Bollettino Tecnologico** che viene inviato a circa 300 imprese del settore legno-mobile, riguardante argomenti come ricerca e sviluppo tecnologico, innovazione dei processi, prodotti e/o mercati di interesse per il settore. I temi trattati nel Bollettino sono i seguenti:

- Informazione sul mercato per aiutare una migliore organizzazione delle nostre imprese
- Informazione su progetti di Innovazione+Sviluppo realizzati dal centro, oltre a tutti quelli che siano di interesse seppure realizzati da altri centri di ricerca pubblici o privati.
- Informazione su aiuti e finanziamenti di carattere regionale, nazionale ed europea ad imprese ed entità.
- Offerta tecnologica spagnola e comunitaria che permetta di offrire alle imprese un ampio catalogo di possibilità per risolvere le proprie necessità tecniche.

- Domanda Tecnologica del Settore
- Informazione su conferenze, corsi, pubblicazioni.
- Strumenti per la qualità ed il design.

Con queste tipologie di pubblicazioni si mira a suscitare l'interesse degli impresari, facendoli riflettere sull'importanza dell'Innovazione+Sviluppo dimostrando che possono avere fiducia nell'efficacia dell'innovazione. Incoraggiando l'innovazione ed integrando una politica scientifica e tecnologica, di trasferimento dei risultati che possa dare origine ad un flusso di informazione che generi conoscenza ed innovazione. Tutto ciò con il fine di convergere ad una cultura di innovazione, modernizzando le nostre imprese migliorando ed aumentando la loro capacità produttiva.

- Incrementare la cooperazione con Università per dare impulso a certe aree di interesse per le imprese.