

Trieste, 17 novembre 2010

# CASI di SUCCESSO sul territorio regionale

Sara Zanchiello  
Servizio Trasferimento Tecnologico  
AREA Science Park





# TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

*Sost. masch.* Insieme di attività che ha come finalità la valorizzazione in chiave economica dei risultati della ricerca scientifica e tecnologica (da Wikipedia)



Sistema organizzato in grado di fornire alle aziende risposte di innovazione a 360°, che integra servizi a sostegno della competitività delle imprese con l'assistenza alla creazione di spin-off, la valorizzazione della ricerca, la formazione avanzata. Tutto ciò grazie ad una rete di collaborazioni a livello nazionale ed internazionale tra competenze provenienti da enti di ricerca, università e mondo della consulenza con cui AREA ha sviluppato e consolidato relazioni di alto livello.

dal “ [Dizionario dell'Innovazione](#) ”





# TIPOLOGIE DI SERVIZI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Dalla conoscenza del territorio alla ...





# TIPOLOGIE DI SERVIZI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

... alla pianificazione delle attività e degli interventi

Tipologie di attività di trasferimento tecnologico sviluppate da AREA



# DALL' IDEA AL MERCATO

Con imprese e ricercatori ad ogni livello della catena del valore per trasformare idee in business



## INNOVATION NETWORK

**TRASFORMA  
L'INNOVAZIONE  
DA PROBLEMA  
A OPPORTUNITÀ**

INNOVATION  
**network**

### **SERVIZI E SOLUZIONI PER LE PICCOLE E MEDIE IMPRESE.**

Innovation Network mette in contatto domanda e offerta di innovazione per:

- **sviluppare nuovi prodotti più competitivi**
- **trasformare un'idea nel cassetto in un progetto d'innovazione**
- **individuare nuovi materiali e tecnologie applicabili ai prodotti e processi della tua impresa**
- **conoscere le opportunità che emergono dall'evoluzione tecnologica**
- **migliorare l'efficienza dei processi produttivi**
- **trovare una soluzione ad un problema tecnico già adottata da altri con successo**



# LA RETE **INNOVATION network**<sup>TM</sup>

## I CENTRI DI COMPETENZA

**INGEGNERIA  
D'IMPRESA**

**PLASTICA &  
NUOVI MATERIALI**

**CANTIERISTICA &  
NAUTICA**



**LEGNO &  
ARREDO**

**AGROINDUSTRIA**

**ENERGIA**



## Centro Legno & Arredo

Assiste le imprese del settore legno-arredo interessate a:

- studiare e migliorare le **prestazioni ergonomiche** dei prodotti
- adottare tecnologie innovative per **finiture e trattamenti superficiali**
- identificare **soluzioni progettuali innovative** per lo sviluppo di nuovi prodotti o il miglioramento di quelli esistenti
- individuare nuove soluzioni in risposta ad esigenze tecnologiche di **processo**

**CENTRO LEGNO & ARREDO**  
c/o CATAS spa  
via Antica, 26/3 - 33048 San Giovanni al Natisone (UD)  
tel. +39 0432 747267, fax +39 0432 747250  
e-mail: legnoarredo@innovationnetwork.it

In collaborazione con:

**CATAS**

## Centro Energia

Fornisce supporto e consulenza per:

- migliorare l'**efficienza** energetica di **processi e impianti**
- sviluppare nuove tecnologie per ridurre i **consumi energetici**
- utilizzare **fonti rinnovabili** per la produzione di energia
- recuperare e valorizzare energeticamente gli **scarti di produzione**

**CENTRO ENERGIA**  
c/o Confindustria Udine  
large Carlo Melzi, 2 - 33100 Udine  
tel. +39 0432 276212, fax 0432 276245  
e-mail: energia@innovationnetwork.it

In collaborazione con:

**CONFINDUSTRIA UDINE**

## Centro Cantieristica & Nautica

Opera a sostegno delle imprese navali e nautiche interessate a:

- utilizzare strumenti avanzati per la **progettazione e produzione di imbarcazioni**
- individuare **soluzioni ecosostenibili** applicabili al settore
- utilizzare tecnologie innovative per la **lavorazione degli scafi**
- ottimizzare le **prestazioni** o il **comfort a bordo** attraverso l'introduzione di nuovi materiali

**CENTRO CANTIERISTICA & NAUTICA**  
via Trieste, 49/B ZI Liost Porto  
34076 Montebelluna (TS)  
tel. +39 0481 612029, fax +39 040 3755174  
e-mail: nautica@innovationnetwork.it

In collaborazione con:

**CONFINDUSTRIA UDINE**

**DIFESA**

# SEI CENTRI SPECIALIZZATI UN'UNICA RETE PER LE PMI

## Centro Plastica & Nuovi Materiali

Offre soluzioni alle imprese interessate a:

- sviluppare prodotti innovativi grazie all'impiego di **nuovi materiali**
- identificare **nuove applicazioni** per **materiali** già presenti sul mercato
- individuare sistemi per il recupero e il **riciclo di materiali**
- analizzare la prestazione di **prodotti e processi produttivi**

**CENTRO PLASTICA & NUOVI MATERIALI**  
c/o AREA Science Park  
Padriciano, 99 - 34169 Trieste  
tel. +39 040 3755258, fax +39 040 3755174  
c/o Polo Tecnologico di Pordenone  
viale de La Conina 25 - 33170 Pordenone  
tel. +39 0434 504611, fax +39 0434 504610  
e-mail: plastica@innovationnetwork.it

In collaborazione con:  
**Polo Tecnologico Pordenone**

## Centro Agro-Industria

Fornisce assistenza e servizi al settore agroindustriale per:

- sviluppare nuovi prodotti e processi utilizzando **formulazioni e tecnologie innovative**
- prolungare la **vita commerciale** degli alimenti
- migliorare la **qualità degli alimenti**
- ottimizzare i **processi produttivi** esistenti

**CENTRO AGRO-INDUSTRIA**  
c/o ASDI - Parco Agro-Alimentare di San Daniele scari  
via Cariboli, 23 - 33038 San Daniele (UD)  
tel. +39 0432 954695, fax +39 0432 943756  
e-mail: agroindustria@innovationnetwork.it

In collaborazione con:

**CONFINDUSTRIA UDINE**

## Centro Ingegneria d'Impresa

Offre assistenza e servizi nell'ambito della gestione e organizzazione aziendale per:

- **ingegnerizzare ed industrializzare** prodotti e processi
- gestire in modo integrato la **supply-chain**
- migliorare il **controllo di gestione** e la misurazione della **performance**
- progettare ed automatizzare il **sistema logistico-produttivo**

**CENTRO INGEGNERIA D'IMPRESA**  
c/o Confindustria Udine  
large Carlo Melzi, 2 - 33100 Udine  
tel. +39 0432 276220, fax 0432 276245  
e-mail: ingegneri@innovationnetwork.it

In collaborazione con:

**CONFINDUSTRIA UDINE**



# IL MODELLO DI TT DI AREA

Gli interventi di trasferimento tecnologico



## AUDIT

→ valutazione posizionamento strategico e tecnologico

Trasferimento di conoscenze



## DESK ANALYSIS

→ Primo contributo informativo sul tema di interesse emerso nel corso delle attività presso l'impresa

→ Non costituisce un intervento di consulenza e non va considerato esaustivo rispetto ai temi trattati



## INFORMAZIONE BREVETTUALE E DOCUMENTALE

→ A carico dell'Ufficio Studi e PatLib





# IL MODELLO DI TT DI AREA

Trasferimento di conoscenze



## DESK ANALYSIS DOCUMENTALE E BREVETTUALE

- Analisi dei brevetti raccolti dall' dell'Ufficio Studi e PatLib
- Descrizione sintetica dei trovati più interessanti per l'impresa
- Integrazione dei dati raccolti con informazioni su stato dell'arte
- Sintesi dei risultati emersi con suggerimenti utili al proseguo delle attività



## BUSINESS INTELLIGENCE

- Fornitura report SBI



## REPORT DI PRIMA INFORMAZIONE

- Ricerca di informazioni relative a fornitori e/o esperti nei settori di competenza, su internet o sull' [Albo degli Esperti di AREA](#)





# IL MODELLO DI TT DI AREA

Trasferimento di competenze



## ESPERTO IN AZIENDA

- Individuazione delle competenze tecniche più adatte
- Accompagnamento in azienda per approfondimento delle tematiche
- Analisi della problematica nei dettagli

Trasferimento di tecnologie



## SCHEDE PPM

- strumento per il trasferimento di prodotti, processi e metodologie innovative tra potenziali offerenti e potenziali utilizzatori

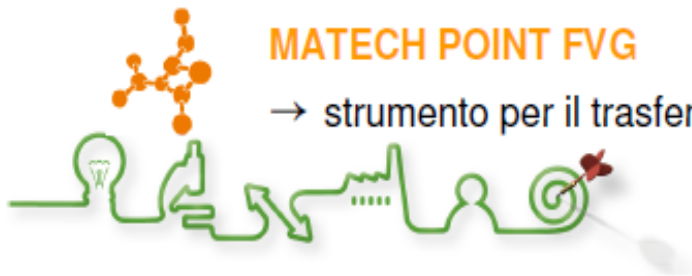


## TECHNOLOGY OFFERT/REQUEST

- inserimento di scheda TO (Technology Offer) o TR (Technology Request) all'interno della banca dati BBS nell'ambito del Progetto Friend Europe.
- Supporto nell'individuare o ricercare un partner tecnico-commerciale

## MATECH POINT FVG

- strumento per il trasferimento di materiali innovativi



# CASI DI SUCCESSO ED ESPERIENZE

Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle  
parole di chi l'ha provato



# Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle parole di chi l'ha provato

## UNA "CERETTA" FATTA AD ARTE

Quella del *restauratore* di beni culturali è una professione chirurgica, chi la pratica restituisce un brandello di tempo a oggetti e opere d'arte.

Esperto nel restauro di manufatti in legno - passione, intuito e fiuto - un artigiano pose allo staff di AREA il problema che scandiva la sue giornate. Per lavorare, raccontò di fare uso abituale di un **prodotto sverniciante** a base di cloruro di metilene (o diclorometano), comunemente noto come "sverniciatore universale".



### GLI ARTIGIANI

*Bauhaus*, restauri lignei, policromi e lapidei

*Akanthos-Restauri d'Arte*, restauro opere d'arte

Laboratorio di restauro *Zanella*, restauro di quadri, affreschi e sculture lignee

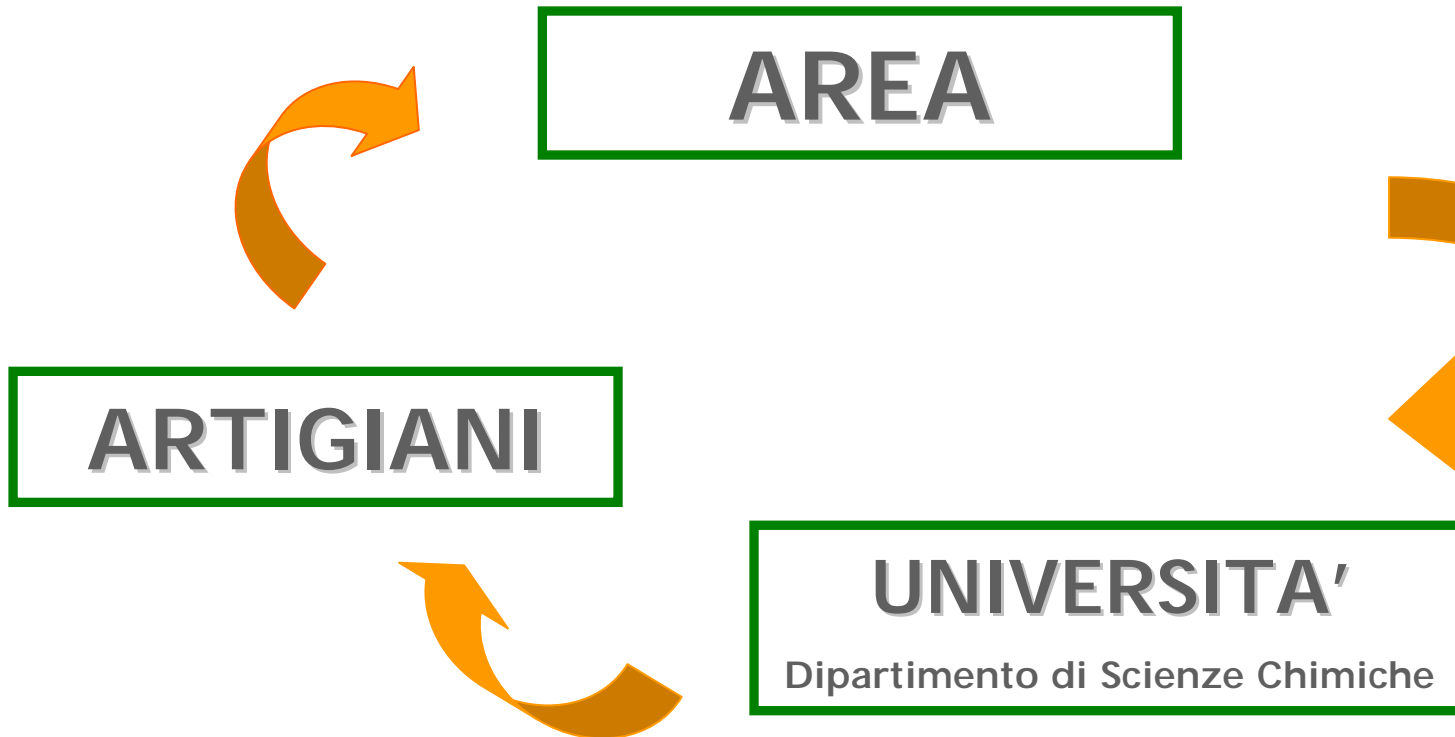
*Ars* - Restauro mobili antichi, decorazione di interni ed esterni



# Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle parole di chi l'ha provato



**UNA "CERETTA" FATTA AD ARTE**



# Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle parole di chi l'ha provato



## UNA "CERETTA" FATTA AD ARTE

**ATTIVITA'**: era necessario uno studio sullo stato dell'arte del **processo di sverniciatura** e l'avvio di un **progetto di ricerca** per l'individuazione di un prodotto sverniciante innovativo per legno, con caratteristiche sia di **bassa pericolosità**, sia di **buona applicabilità ed efficacia**.

Conclusa la prima fase di monitoraggio, il prof. Adami iniziò a sperimentare varie composizioni



La **NOVITÀ** del prodotto nato sta nell'aver miscelato due sostanze note, accrescendone notevolmente l'efficacia. Nonostante i costi lievemente superiori a quelli del diclorometano, il nuovo sverniciatore ha dato risultati decisamente incoraggianti: ha un'ottima resa, una tossicità trascurabile, non richiede dispositivi di sicurezza e protezione e non è considerato un rifiuto speciale.

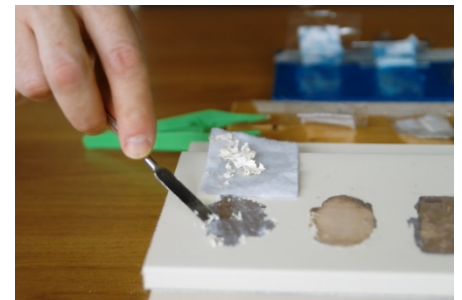


# Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle parole di chi l'ha provato

## UNA "CERETTA" FATTA AD ARTE

Il progetto ha registrato un ulteriore esito:

il nuovo sverniciatore non si applica con un pennello,  
e la vernice non si toglie con una spatola  
Il dispositivo funziona come una ceretta.



Oggi il **prodotto è BREVETTATO in tutta Europa**



# Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle parole di chi l'ha provato

## UNA "CERETTA" FATTA AD ARTE



### L'INTERVENTO

- ❑ Ricerca di **competenza** in grado di svolgere un'analisi dei prodotti esistenti e formulare una proposta migliorativa
- ❑ **Indagine brevettuale** e **analisi di scenario**
- ❑ Ricerca e **valutazione** delle diverse **soluzioni tecniche** applicabili
- ❑ Definizione di una **strategia per la protezione** del trovato
- ❑ Supporto per la trasformazione del **prototipo** in prodotto vero e proprio



# Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle parole di chi l'ha provato

## COMODA LA SCIENZA

**"AVEVO UNA BUONA IDEA, MA MI MANCAVANO ALCUNE COMPETENZE"**

*"Mi occupo di consulenza informatica e, stando molte ore seduto, le gambe mi si indolenzivano e si informicolavano spesso. La mia idea era di integrare poggipiedi e seduta. Realizzato un prototipo, non sapevo come fare per renderlo adattabile ai vari utenti e, al contempo, riscontravo molti limiti legati all'inesperienza in materia di ergonomia. Il mio approccio era del tutto empirico, in effetti."*



**GABRIELE VENIER**

Amministratore Delegato Upon a Chair



# Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle parole di chi l'ha provato

## COMODA LA SCIENZA



### L'INTERVENTO

- ❑ Ricerca e analisi sullo stato dell'arte
- ❑ Indicazioni per il miglioramento ergonomico del prodotto: studio della cinematica, dimensionamento delle parti e introduzione di nuovi elementi
- ❑ **Supporto per la definizione del trovato da proteggere**
- ❑ Assistenza per l'individuazione di materiali naturali di rivestimento
- ❑ Individuazione della normativa vigente sulle certificazioni nazionali ed internazionali delle sedute
- ❑ Validazione dell'idea imprenditoriale



# Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle parole di chi l'ha provato

## COMODA LA SCIENZA

### VANTAGGI E RICADUTE

- ❑ Miglioramento del comfort percepito
- ❑ 1 brevetto e 1 marchio
- ❑ Costituzione dell'impresa
- ❑ Produzione della prima serie di sedie e vendita on-line del prodotto



*“A poco più di un anno di distanza, produco e vendo online la prima serie firmata Upon a Chair, che diventa anche il nome della nuova società. Il progetto è tutt’ora in evoluzione, stiamo affinando alcuni dettagli tecnici e l’attenzione si sta spostando dal prodotto al contesto di utilizzo”*





# Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle parole di chi l'ha provato

## Imbarcazione in legno per bassi fondali

### L'INTERVENTO:

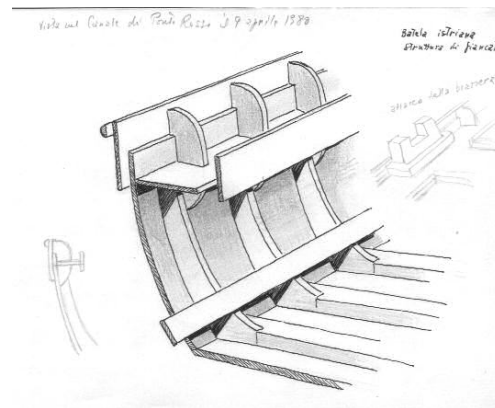
- ❑ Verifica e confronto con le **competenze** presenti all'interno del Network
- ❑ **Indagine brevettuale** e **analisi di scenario**
- ❑ Ricerca e **valutazione** delle diverse **soluzioni tecniche** applicabili
- ❑ Realizzazione dello **studio di fattibilità**
- ❑ Individuazione competenza per la progettazione fluidodinamica
- ❑ Individuazione competenza per l'esecuzione di test meccanici e non solo
- ❑ Individuazione partner tecnico per lo sviluppo propulsione elettrica



# Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle parole di chi l'ha provato

## Imbarcazione in legno per bassi fondali

*“A distanza di due anni dall’inizio del progetto e dell’ottenimento di un finanziamento regionale la barca sta per essere varata.  
Grazie al processo di produzione e alla forte attenzione alla sostenibilità  
L’imbarcazione potrà essere utilizzata anche in strutture di ricerca  
e monitoraggio della bio-fauna  
E’ stato depositato un brevetto per tutelare l’innovativo sistema  
di realizzazione dello scafo”.*



# Il Trasferimento Tecnologico di AREA nelle parole di chi l'ha provato

## Imbarcazione in legno per bassi fondali

### VANTAGGI E RICADUTE

- differenziazione
- 2 domande di deposito
- produzione della prima serie

*“la tecnologia messa a punto per la realizzazione dello scafo vanta una forte innovatività e semplicità: questo processo stiamo pensando di trasferirlo in altri ambiti, quali ad esempio la realizzazione di prodotti per l'arredo-bagno.*

*Senza il supporto di AREA non sarebbe stato possibile individuare e gestire tante competenze e risorse.”*



# STORIE DI INNOVAZIONE



**Semplicemente inimitabile** - un'innovativa tecnica di marcatura delle opere d'arte a scopo di catalogazione e anticontraffazione.



**Comoda la scienza** - una sedia da lavoro ecologica, ergonomica e confortevole, frutto del made in Italy.



**Oltre i confini degli isolanti** - un materiale innovativo apre inedite prospettive per l'isolamento termico e acustico.



**Una nuova era per un materiale millenario** - un sistema per la gestione informativa integrata del Distretto della Pietra Piasentina



**La logica sulla strada dell'innovazione** - gestione e monitoraggio in tempo reale di tutte le attività relative al trasporto merci.



**Nella morsa...del caldo** - una morsa per il prosciutto cotto caldo in grado di mantenere il calore senza alterare le proprietà del prodotto.



**Buoni più a lungo, buoni come sempre** - innalzare la durata delle specialità dolciarie per cogliere nuove e importanti opportunità di mercato.

[www.area.trieste.it/storiedinnovazione](http://www.area.trieste.it/storiedinnovazione)



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

ing. Sara Zanchiello  
Servizio Trasferimento Tecnologico

Innovation Network  
Centro di Competenza Legno & Arredo  
Padriciano,99 - 34012 Trieste  
Tel. +39 040 3755159 - +39 3346389463  
Fax +39 040 3755176

[sara.zanchiello@innovationnetwork.it](mailto:sara.zanchiello@innovationnetwork.it)

