

Mercoledì 10 dicembre 2008

Dalle ore 15:30 alle 19:00

Fondazione La Fornace dell'Innovazione di Asolo

ADI DELEGAZIONE
NORD EST
VENETO
E TRENINO
ALTO ADIGE
ADI ASSOCIAZIONE PER IL DISEGNO INDUSTRIALE

**TREVISO
TECNOLOGIA**

Tecniche e soluzioni innovative per il Design:

Idroformatura & Prototipazione Virtuale

Invito al Workshop

In collaborazione con:

inoxveneta

La fornace dell'Innovazione di Asolo

Via Strada Muson 2/b

31011 Asolo (TV)

tel. +39.04.23.95.16.11

fax +39.04.23.95.16.12

www.fondazionefornace.org

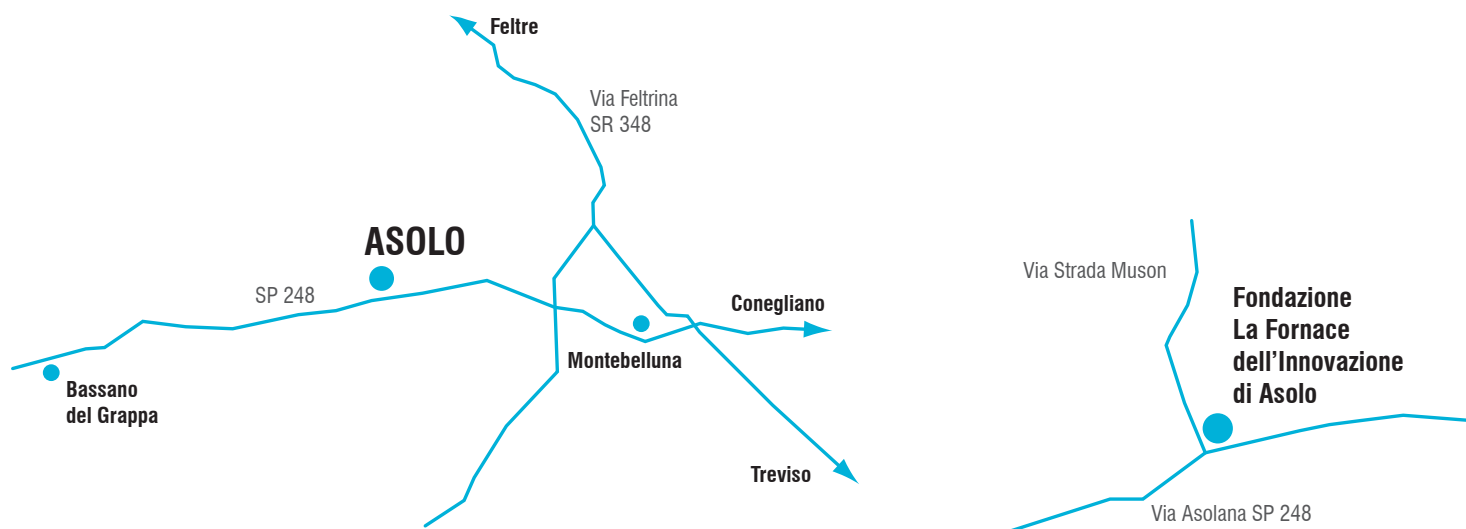
e-mail: info@fondazionefornace.org

In auto

Da est: Casello autostradale Treviso Nord, via Montebelluna

Da sud: Casello autostradale Padova Est, via Castelfranco

Da ovest: Casello autostradale Vicenza Est, via Cittadella - Castelfranco Casello autostradale Dueville, via Bassano



PRESENTAZIONE DEL WORKSHOP

Oggi ridurre i tempi e i costi di un investimento tecnologico è una necessità vitale per le aziende. E' fondamentale anticipare il mercato con nuovi prodotti tecnologicamente avanzati o adeguare i processi aziendali non appena se ne è avuta l'intuizione, appropriandosi così dei vantaggi dell'essere i primi. Ma come fare ad accelerare i tempi dell'innovazione e a contenere i costi di ricerca? Costi che sono sempre più elevati dato che nuovi prodotti o processi richiedono l'utilizzo di molteplici tecnologie afferenti a campi diversi della scienza e l'integrazione di competenze sempre più specialistiche. Con le sole proprie forze e conoscenze, un'azienda, tanto più se di piccole dimensioni, non può sviluppare l'intero ventaglio di tecnologie necessarie per un'innovazione, sfruttando invece esperienze e tecnologie già disponibili presso altre imprese, centri di ricerca e università, il processo di innovazione risulta accelerato e i costi di ricerca, e implementazione di nuove soluzioni tecnologiche, sono minori: è il modello dell'*Open Innovation*.

Il processo di Idroformatura è realizzato attraverso varie tecnologie ed applicazioni, a volte molto diverse tra loro, che hanno però in comune l'utilizzo di un fluido come componente essenziale della trasformazione. I sistemi classici di idroformatura consistono nel deformare un profilato o una lamiera tramite l'utilizzo di una spinta esercitata dall'interno, o dall'esterno, da un fluido portato ad elevatissima pressione. Questa spinta si comporta come un punzone, facendo aderire il profilato o la lamiera alla parete esterna dello stampo di formatura. Il fluido, ritirandosi, permette poi l'estrazione del pezzo dallo stampo. Questa tecnologia può essere applicata a tutti i materiali che consentono di essere deformati plasticamente. Le applicazioni vanno studiate per ogni singolo prodotto in funzione della forma e delle caratteristiche meccaniche del materiale di base.

Il laboratorio "Neroluce" di Treviso Tecnologia ha l'obiettivo di supportare le imprese attraverso servizi innovativi nello sviluppo di nuovi prodotti sulla base della esperienza sviluppata sui temi del design e della creatività come fattori chiave per la competitività delle aziende. I due campi principali di attività del laboratorio sono la Prototipazione Virtuale e l'Ergonomia di prodotto. La Prototipazione Virtuale (Virtual Prototyping) permette la visualizzazione stereoscopica di oggetti ed ambienti in 3D, offrendosi come strumento per il designer e il progettista per "comprendere" meglio il prodotto che stanno disegnando, o consentire alle aziende di sottoporre la validazione di un prototipo a focus group interni od esterni (di clienti o di fornitori), ancor prima di realizzare un prototipo fisico. L'idea di fondo è quindi chiara: anticipare il momento di primo riscontro attraverso un prototipo indirizzandone il prima possibile il lavoro di finalizzazione per la produzione in serie.

Workshop "Tecniche e soluzioni innovative per il Design: Idroformatura e Prototipazione Virtuale" **ASOLO - Fondazione La Fornace dell'Innovazione - Mercoledì 10 dicembre 2008 - Ore 15:00 - 19:00**

Programma:

ore 15:30 - Registrazione dei partecipanti

ore 16:00 - Saluti introduttivi

Arch. Paolo Favaretto - ADI Nordest

Parte Prima

Formare il metallo con la pressione dell'acqua!

M. Tolazzi - Centro Ricerche Fiat di Trento

L'innovazione nella pratica: il caso Inoxveneta

A. Kratter - Inoxveneta Spa

L'idroformatura di lamiere e tubi: una marcia in più per i designers

A. Terzariol - MM Design

Coffee break

Parte Seconda

La prototipazione Virtuale e la visione stereoscopica

A. Carignano - Politecnico Torino/Seac02

Il laboratorio NeroLuce

R. Santolamazza - Treviso Tecnologia

Testimonianza aziendale

Visita al laboratorio NeroLuce

Treviso Tecnologia

Ore 18:30 - Conclusioni

Ore 19:00 - Aperitivo

Il workshop, organizzato da ADI Nordest e Treviso Tecnologia in collaborazione con Inoxveneta, mira a far conoscere tecnologie innovative, disponibili ed accessibili sul nostro territorio, a supporto del designer per lo sviluppo di nuovi prodotti, abbattendo i tradizionali tempi di sviluppo.

Il workshop, è gratuito. I posti disponibili sono limitati.

Gli interessati sono pregati di confermare la propria partecipazione inviando una e-mail all'indirizzo: info@adinordest.it ENTRO il 28/11/08