

## WORKSHOP

# "L'impiego di adesivi strutturali e sistemi di bloccaggio nella progettazione meccanica"

Parma, 16 Aprile 2009

Centro S. Elisabetta - Campus Universitario

### - Scheda di Iscrizione -

Nome .....

Cognome .....

Ruolo/Professione .....

Ente/Azienda .....

Settore .....

Indirizzo .....

CAP ..... Città .....

Tel ..... Fax .....

e-mail .....

Consenso al trattamento dei dati comunicati ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 196/2003.

Firma .....

Da restituire compilata e completa di firma

- **ENTRO Mart. 14 Aprile 2009** -

via e-mail: [intercontact@libero.it](mailto:intercontact@libero.it)

via fax: (+39) 0521 / 284869

La partecipazione al Workshop è **GRATUITA** ed **APERTA** a **TUTTI** gli interessati.

- **ISCRIZIONE OBBLIGATORIA** -

### Location e Come arrivare.

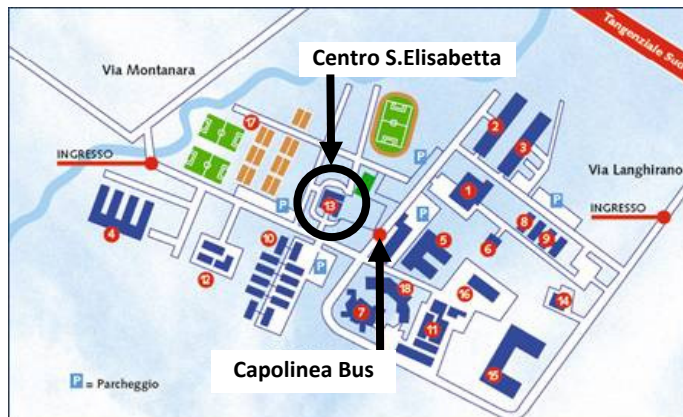
L'incontro si svolgerà presso il Centro Congressi S. Elisabetta dell'Università degli Studi di Parma, situato all'interno del Campus dell'Università di Parma, Viale delle Scienze / Via G.B. Usberti, 93.

#### > In treno

Dalla stazione ferroviaria prendere l'autobus N. 7, 14 o 21 e scendere al capolinea nel Campus Universitario (percorrenza ca. 20 min.).

#### > In auto

Dall'uscita Parma Centro dell'autostrada A1 (Milano-Bologna) prendere la tangenziale in direzione Piacenza/La Spezia, e successivamente seguire le indicazioni per Langhirano. L'uscita per il Campus Universitario è la n° 15.



### Info e Alloggi.

Per informazioni e sistemazioni alberghiere contattare la segreteria organizzativa:

INTERCONTACT

tel. (+39)0521/281011, fax. (+39)0521/284869

e-mail: [intercontact@libero.it](mailto:intercontact@libero.it)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

organizzano in collaborazione con



## WORKSHOP

# "L'impiego di adesivi strutturali e sistemi di bloccaggio nella progettazione meccanica"



Parma, 16 Aprile 2009

Centro S. Elisabetta - Campus Universitario

La partecipazione al Workshop è **GRATUITA** ed **APERTA** a **TUTTI** gli interessati.

## Presentazione del Workshop.

Il Workshop nasce dalla volontà di presentare i prodotti disponibili sul mercato e le metodologie di progettazione e realizzazione di giunzioni incollate strutturali e di sistemi di bloccaggio in ambito meccanico.

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma, l'Università di Parma e SPRInT hanno voluto promuovere in questo modo un approfondimento sulle potenzialità di questi sistemi, in quanto i progressi fatti in ambito scientifico dalla ricerca universitaria, l'impiego di innovative metodologie di progettazione CAE, e l'ampia gamma di prodotti oggi disponibili, sono fattori che oggi permettono di realizzare soluzioni incollate con un grado di confidenza ed affidabilità paragonabile a quello di sistemi di unione più tradizionali.

Obiettivo è dunque quello di **promuovere una cultura dell'incollaggio in ambito meccanico e strutturale**, che vada oltre alle preclusioni ormai ingiustificate, verso questa vantaggiosa tecnologia. Per questo motivo è apparso naturale invitare Henkel, azienda leader nel settore, che da anni si fa promotrice di iniziative culturali e attività di ricerca.

La giornata è articolata in 4 momenti. La mattinata suddivisa in tre parti tratterà inizialmente delle **tipologie di adesivi** per impieghi strutturali e per il bloccaggio, e proseguirà con una lezione introduttiva su **teorie e metodi di progettazione con gli adesivi**. La seconda e terza parte sono invece dedicate rispettivamente alla presentazione di **strumenti software e metodi CAE per la progettazione di giunzioni incollate**, ed alla presentazione di alcuni **casi di successo** in svariati settori della meccanica. Interverranno docenti universitari e collaboratori di ricerca del Gruppo SPRInT (Università di Parma), i Tecnici di Henkel Italia, e testimoni dall'industria.

Il pomeriggio sarà dedicato invece agli **aspetti tecnologici dell'incollaggio**, dapprima con una introduzione alle tecniche di preparazione ed i requisiti superficiali per un corretto incollaggio, e successivamente con dimostrazioni pratiche con l'esecuzione di saggi d'incollaggio da parte dei tecnici di Henkel.

## A chi è rivolto.

L'incontro è rivolto a liberi professionisti, ingegneri e tecnici di industrie meccaniche, ricercatori e studenti universitari che vogliano approfondire le potenzialità di impiego e le metodologie di progettazione con adesivi strutturali e sistemi di bloccaggio.

## Agenda della Giornata.

- 9.00 Benvenuto  
*Ordine degli Ingegneri di Parma  
Università degli Studi di Parma*
- 9.15 Adesivi strutturali e Prodotti per il bloccaggio  
*Dott. Pierfranco Mauri, Henkel Italia*
- 10.00 Principi e Metodi di Progettazione di giunzioni incollate strutturali  
*Prof. Alessandro Pirondi, SPRInT - Università di Parma*
- Coffee Break 10.45*
- 11.00 Strumenti software di progettazione assistita di Giunzioni Incollate  
*Dott. Pierfranco Mauri, Henkel Italia*
- 11.30 Metodi CAE per la Progettazione e la Validazione di incollaggi strutturali.  
*Ing. Matteo Vettori, SPRInT - Università di Parma*
- 12.00 Casi di Successo.  
  
*Pranzo a Buffet 13.00*
- 14.30 Tecniche e Tecnologie dell'Incollaggio  
*Dott. Efrem Almient, Henkel Italia*
- 15.00 Banchetti Tematici / Saggi di Incollaggio  
*A cura dei Tecnici Henkel Italia.*
- 17.00 Chiusura dei Lavori

*Resp. Scientifico Prof. A. Pirondi  
(SPRInT - Università di Parma)  
✉ [alessandro.pirondi@unipr.it](mailto:alessandro.pirondi@unipr.it)*

## Pagine web.

Per maggiori informazioni sulla giornata ed il programma dettagliato degli interventi visitate la sezione dedicata all'interno del sito:

✉ <http://www.sprint-solutions.it>

## Segreteria.

INTERCONTACT  
tel. (+39)0521/281011, fax. (+39)0521/284869  
✉ [intercontact@libero.it](mailto:intercontact@libero.it)

## Comitato organizzatore.

### Ordine degli Ingegneri di Parma - Commissione Meccanica.

(📄 [www.ordingparma.it](http://www.ordingparma.it) - ✉ [segreteria@ordingparma.it](mailto:segreteria@ordingparma.it))



La Commissione Meccanica opera sulla base delle indicazioni del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri di Parma al fine di fornire gli elementi conoscitivi, gli approfondimenti ed un supporto operativo, organizzativo e gestionale su attività tematiche o eventi conformi ai programmi

prefissati dal Consiglio dell'Ordine.

In particolare la commissione si propone di impegnarsi:

- nell'organizzazione di incontri tecnici, seminari e convegni su aree tematiche di interesse comune;
- nella raccolta e la divulgazione delle nuove normative tecniche per la progettazione in ambito meccanico.

### Gruppo SPRInT - Università di Parma.

Sviluppo Progettazione Ricerca Innovazione Tecnologica.

(📄 [www.sprint-solutions.it](http://www.sprint-solutions.it) - ✉ [info@sprint-solutions.it](mailto:info@sprint-solutions.it))



SPRInT è un *Gruppo di Ingegneria e Ricerca*, formatosi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Parma nell'area Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine. SPRInT è formato da professionisti, ricercatori e docenti universitari, combinando conoscenze tecniche di alto livello ed esperienza industriale consolidata nei settori della Progettazione Meccanica e Strutturale, Metodi CAD/CAE, Virtual Prototyping, Ricerca e Sviluppo Industriale e Ricerca Tecnico-Scientifica.

### Henkel Italia SpA.

(📄 [www.loctite.it](http://www.loctite.it))



Da numerosi anni la divisione adesivi di Henkel Italia collabora con le università italiane sia in attività di ricerca e sviluppo sui propri prodotti, che in attività di divulgazione tecnico-scientifica

della cultura dell'incollaggio. I prodotti Loctite sono utilizzati in diversi mercati, dai trasporti all'elettronica, dall'industria meccanica alle apparecchiature medicali, dal confezionamento all'aerospaziale e comprendono adesivi, sigillanti, lubrificanti, distaccanti e trattamenti di superficie, per la produzione e la manutenzione industriale. Loctite dispone inoltre di una gamma completa di apparecchiature e sistemi di dosaggio automatici e manuali.

Loctite lavora insieme al cliente in ogni fase del processo dalla progettazione allo sviluppo, alla realizzazione del prodotto ed effettua prove di simulazione e test di dosaggio offrendo soluzioni complete.

Da più di 130 anni Henkel è leader con marchi e tecnologie che rendono la vita più facile, piacevole e bella.