



Associazione Italiana del Vuoto

**XVIII CONGRESSO NAZIONALE
SULLA SCIENZA E TECNOLOGIA DEL VUOTO**

&

**III INTERNATIONAL WORKSHOP ON:
SCIENCE, TECHNOLOGY AND CULTURAL HERITAGE**

PRIMO ANNUNCIO E CALL FOR PAPERS



Abbazia di Montecassino

***Palazzo Vescovile di Cassino
Cassino (FR) 4 - 6 Ottobre 2006***

***De Sanctis Place, Cassino (FR) - Italy
4 - 6 October, 2006***

Iscrizioni online su: <http://www.aiv.it/>

Sessioni:

Scienza e ingegneria delle superfici <ul style="list-style-type: none">• <i>metodi di caratterizzazione</i>• <i>tecniche di funzionalizzazione</i>• <i>biointerfacce e biosuperfici</i>• <i>tribologia e adesione di superficie</i>• <i>processi di superficie</i>• <i>interazioni gas-superficie</i>	Scienza e tecnologia dei plasmi <ul style="list-style-type: none">• <i>nuove sorgenti</i>• <i>tecniche impulsate</i>• <i>applicazioni dei plasmi in campo:</i><ul style="list-style-type: none">○ <i>industriale</i>○ <i>medico</i>○ <i>dei beni culturali</i>• <i>i plasmi e la microelettronica di domani</i>
Film sottili <ul style="list-style-type: none">• <i>nucleazione e crescita</i>• <i>deposizione atomica a strati</i>• <i>tecniche di deposizione a plasma pulsato</i>• <i>film per l'energetica</i>• <i>film duri e nanocompositi</i>• <i>fotovoltaico</i>	Tecnologie del vuoto <ul style="list-style-type: none">• <i>il vuoto negli acceleratori</i>• <i>degasaggio e ricoprimenti</i>• <i>vuoto ultraspinto: produzione e misura</i>
Materiali e processi per la micro e optoelettronica <ul style="list-style-type: none">• <i>materiali a bassa e alta costante dielettrica</i>• <i>giunzioni sottili</i>• <i>difetti e diffusione</i>• <i>elettronica molecolare</i>• <i>semiconduttori magnetici</i>	
Scienza e tecnologia delle strutture nanometriche e micrometriche <ul style="list-style-type: none">• <i>assemblaggio e caratterizzazione su scala nanometrica</i>• <i>dispositivi e processi su scala nanometrica</i>• <i>NEMS e MEMS</i>• <i>microfluidica</i>• <i>applicazioni in campo:</i><ul style="list-style-type: none">○ <i>meccanico</i>○ <i>sensoristico</i>○ <i>biologico</i>○ <i>medico</i>	
Conservation and Restoration of Arts' Heritage <ul style="list-style-type: none">• <i>lapidary materials</i>• <i>pictures</i>• <i>drawings and printings</i>• <i>goldsmithery and glyptics</i>• <i>wooden sculptures</i>• <i>mural paintings</i>	Archaeology
Documental and books heritage	

Iscrizioni online su: <http://www.aiv.it/>