

| Ente   | Riferimenti   | Progetti e attività di ricerca  |
|--|---|---|
| <p>Politecnico di<br/>Torino – Sede di<br/>Alessandria</p> | <p>Via T. Michel, 5<br/>15100 Alessandria<br/>Tel. 0131 229315<br/>www.polial.polito.it<br/>Referenti :<br/><b>Marco Actis Grande</b><br/>Tel.0131 229367 fax 0131 229399<br/>E mail : <a href="mailto:marco.actis@polito.it">marco.actis@polito.it</a><br/><b>Chiara Ricci</b><br/>Tel.0131 229315 fax 0131 229399<br/>E mail : <a href="mailto:chiara.ricci@polito.it">chiara.ricci@polito.it</a></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio, realizzazione e caratterizzazione di rivestimenti decorativi e trasparenti;</li> <li>• Studio e valutazione di sistemi di alimentazione focalizzati alla riduzione dei difetti nella produzione di manufatti preziosi mediante colaggio a cera persa;</li> <li>• Proceduralizzazione e ottimizzazione dei parametri di fusione al fine di ridurre porosità da gas e da ritiro;</li> <li>• Prevenzione e controllo dei difetti di microfusione attraverso l'ausilio di metodi di simulazione computerizzata;</li> <li>• Sviluppo di rivestimenti Plasma Enhanced Chemical Vapour Depositino (PECVD) per la produzione di rivestimenti sottili e trasparenti.</li> </ul> |
| <p>CNR IENI – Sede di<br/>Padova</p>                       | <p>Corso Stati Uniti, 4<br/>35127 Padova<br/>Tel. 049 829750<br/>Fax. 049 8295853<br/>www.ieni.cnr.it<br/>Referenti :<br/><b>Monica Fabrizio</b><br/>Tel.049 8295873 fax 049 8295853<br/>E mail : <a href="mailto:m.fabrizio@ieni.cnr.it">m.fabrizio@ieni.cnr.it</a></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sperimentazione e innovazione tecnologica dei processi produttivi;</li> <li>• Leghe, compositi intermetallici e compositi a matrice metallica – Materiali metallici, relativi compositi e trattamenti superficiali;</li> <li>• Messa a punto di sistemi analitici innovativi per la determinazione del titolo dei metalli preziosi;</li> <li>• Valorizzazione di prodotti e processi nel settore dei metalli preziosi;</li> </ul>  |
| <p>CNR IENI – Unità di<br/>Lecco</p>                       | <p>Corso Promessi Sposi, 29<br/>23900 Lecco<br/>Tel. 0341 499181<br/>Fax. 0341 499214<br/>www.ienilecco.ieni.cnr.it<br/>Referenti :<br/><b>Stefano Besseghini</b><br/>Tel.0341 49918122 fax 0341 499214<br/>E mail : <a href="mailto:s.besseghini@ieni.cnr.it">s.besseghini@ieni.cnr.it</a></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo di sistemi intermetallici a base oro con tecniche di alligazione metallica e sinterizzazione;</li> <li>• Attività di sviluppo e caratterizzazione di leghe innovative a base oro;</li> <li>• Innovazione e sviluppo di tecnologie di sintesi di leghe metalliche semipreziose per l'industria orafa;</li> </ul>   |
| <p>CNR IENI – Unità di<br/>Genova</p>                      | <p>Via De Marini, 6<br/>16149 Genova<br/>Tel. 010 6475716<br/>Fax. 010 6475716<br/>www.ieni.cnr.it<br/>Referenti :<br/><b>Enrica Ricci</b><br/>Tel. 010 645720 fax 010 6475700<br/>E mail : <a href="mailto:e.ricci@ieni.cnr.it">e.ricci@ieni.cnr.it</a></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinazione delle energie interfacciali tra leghe auree fuse e ossidi metallici di rivestimento per la grafite;</li> <li>• Miglioramento del prodotto e del processo di produzione dei materiali impiegati nella realizzazione delle filigrane del comparto di Campo Ligure;</li> <li>• Leghe, compositi intermetallici e compositi a matrice metallica – Proprietà di superficie ed interfaccia di leghe preziose alla fusione;</li> <li>• Ottimizzazione dei processi di fusione e di giunzione di leghe preziose: bagnabilità dei crogioli, saldatura e brasatura;</li> </ul>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>NanoFab Scarl<br/>Venezia Marghera</p>  | <p>Via Delle Industrie, 5<br/>30175 Venezia - Marghera<br/>Tel. 041 5093897<br/>Fax. 041 5093990<br/>www.nanofab.it<br/>Referenti :<br/><b>Raffaele Franco</b><br/>E mail : r.franco@nanofab.it</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deposizioni superficiali, sinterizzazione delle polveri metalliche, dei polimeri nanocomposti;</li> <li>• Rivestimenti protettivi antiusura basati sulle tecniche PECVD (SiOx e DLC) PVD e via sol-gel;;</li> <li>• Cold spray, deposizione metallica su substrati metallici o plastici mediante getto supersonico di polveri metalliche, eventualmente nanostrutturate;</li> <li>• Plasma atmosferico per l'attivazione di superfici per successivi trattamenti di incollaggio e verniciatura, eventualmente associata a deposizione di coatings protettivi (SiOx);</li> </ul>  |
| <p>Certottica Scarl<br/>Longarone (BL)</p>   | <p>Zona Industriale Villanova, 1<br/>32013 Longarone (BL)<br/>Tel. 0437 573157<br/>Fax. 0437 573131<br/>www.certottica.it<br/>Referenti :<br/><b>Deppi Gian Leo</b><br/>E mail : <a href="mailto:gianleo.deppi@certottica.it">gianleo.deppi@certottica.it</a><br/><b>Sommaria Giorgio</b><br/>giorgio.sommariva@certottica.it</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deposizione di film nanostrutturati mediante tecniche di vuoto (PVD, PECVD e tecniche affini);</li> <li>• LEP (Laser Enhanced Plating) deposizione superficiale di film decorativi di metalli preziosi tramite la tecnica della deposizione di ioni in soluzione utilizzando un laser pulsato;</li> <li>• Sperimentazione di sistemi di prototipazione rapida;</li> </ul>  |
| <p>Istituto di Fisica applicata "Nello Carrara" CNR</p>                                | <p>Via Madonna del Piano 10<br/>Sesto Fiorentino ( Fi )<br/>Tel: 0555225315<br/>Fax : 0555225305<br/>E-Mail : <a href="mailto:G.toci@ifac.cnr.it">G.toci@ifac.cnr.it</a><br/>Referente :<br/><b>Dr. Guido Toci</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leghe di oro ad alta caratura per produzioni orafe (Progetto MIDA )</li> <li>• Tracciabilità dei metalli preziosi (ProgettoT2MpNet- Laser )</li> </ul>   |
| <p>Firenze Tecnologia</p>  | <p>Volta dei Mercanti, 1 - Palazzo Borsa Merci ( Fi )<br/>Tel:055.266101<br/>Fax +39 055.2661030<br/>E-mail :<br/>info@firenzetecnologia.it<br/>Referente :<br/><b>Massimo Bellucci</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracciabilità dei metalli preziosi (ProgettoT2MpNet- Architettura di Sistema )</li> </ul>  |
| <p>Centro per la Comunicazione ed Integrazione dei Media (MICC) Università Firenze</p> | <p>Viale Morgagni 65 50134 Firenze.<br/>Tel: 0554237404<br/>E-mail: <a href="mailto:micc@unifi.it">micc@unifi.it</a><br/>Referenti : <b>Lorenzo Piva; Alessia De Rosa; Lorenzo Cavaciocchi</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracciabilità dei metalli preziosi (ProgettoT2MpNet-Acquisizione Immagini)</li> </ul>  |
| <p>INFN ( Istituto nazionale di Fisica Nucleare )</p>                                  | <p>Viale dell'Università 2 Legnaro (Pd)<br/>Tel : 0498068311<br/>Fax : 049641925<br/>www.pd.infn.it<br/>Referente : <b>Vincenzo Palmieri</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo di filati in oro 18Kt per deposizione PVD di films di oro puro su laminati plastici</li> <li>• Sviluppo di bagni senza cianuri per l'elettropulitura di manufatti in oro 18 Kt</li> <li>• Messa a punto di impianto prototipo per l'elettropulitura senza cianuri di manufatti in argento</li> <li>• Deposizione PVD di film sottili di metalli preziosi per l'impreziosimento di substrati low-cost</li> <li>• Sviluppo di film Diamond like Carbon per la protezione antitarnishing di manufatti in argento</li> <li>• Deposizione di metalli preziosi per l'impreziosimento di mobili d'arte</li> <li>•</li> </ul> |