

Struttura	DIEF – INTERMECH
GRITT	Materiali metallici
Descrizione	L'unità operativa opera nel campo della caratterizzazione dei materiali metallici dal punto di vista di proprietà meccaniche, microstruttura, proprietà chimiche ed elettriche.
RGRITT	Prof. Giovanardi Roberto
Sito Web di riferimento	---
Attività e Servizi	Prove di corrosione mediante acquisizione di curve di polarizzazione potenziodinamiche (materiali metallici e rivestimenti protettivi).
Strumenti	Potenziostato galvanostato con Power Booster 20A, dotato di software Versa Studio
Personale impegnato (inquadramento)	Prof. Giovanardi Roberto, PROFESSORE ASSOCIATO SSD ING-IND21 Prof. Paolo Veronesi, PROFESSORE ASSOCIATO SSD ING-IND22
Referenze (case history)	1. Collaborazione al Programma regionale per la ricerca industriale l'innovazione e il trasferimento tecnologico, misura 3.1 azione A, bando del 27/09/2004, dal titolo: <i>'Sviluppo di componenti microfusi ad alto grado di sicurezza ed affidabilità per l'impiego nel settore impiantistico alimentare'</i>, proposto dall'azienda Microfound srl e coordinato dal consorzio INSTM (Unità di Ricerca di Modena e Reggio Emilia) dal 16/11/2006 al 15/04/2007. 2. Progetto di ricerca <i>"Innovazione nei trattamenti superficiali post-saldatura MIG-MAG su acciaio inossidabile"</i> finanziato dall'azienda Nitty-Gritty Srl e svolto presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente di Modena (durata 8mesi, dal 06/03/2009 al 06/11/2009). 3. Progetto di ricerca <i>"Industrializzazione di processi innovativi per il recupero di oro e metalli preziosi da schede elettroniche"</i> finanziato dall'azienda New Company Recycling Srl e svolto presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente di Modena (durata 12mesi, dal 18/09/2009 al 18/09/2010). 4. Progetto di ricerca PRRIITT (Programma regionale per la ricerca industriale, l'innovazione e il trasferimento tecnologico) dal titolo <i>"Sistema di decapaggio-passivazione saldature su acciaio inox per carpenteria pesante mediante trattamento elettrolitico ecologico e sicuro per l'operatore"</i>, cofinanziato dalla ditta Nitty-Gritty Srl e dalla Regione Emilia Romagna (durata 24 mesi, dal 01/01/2009 al 31/12/2010). 5. Progetto di ricerca <i>"Ottimizzazione dei parametri di processo per trattamenti di post-ossidazione su acciai 17-4PH nitrurati allo scopo di incrementare la resistenza a corrosione"</i> finanziato dall'azienda STAV Srl e svolto presso il Dipartimento di Ingegneria 'Enzo Ferrari' di Modena (durata 5 mesi, dal 15/07/2012 al 15/12/2012). 6. Progetto di ricerca fra Società METALY Srl e Dipartimento di Ingegneria 'Enzo Ferrari' dal titolo <i>"Sviluppo di metodi elettrochimici per la decorazione superficiale di leghe metalliche"</i> (durata 5 mesi dal 01/06/2015 al 31/10/2015). 7. Progetto di ricerca fra Società ECOR International Spa e Dipartimento di Ingegneria 'Enzo Ferrari' dal titolo <i>"Correlazione fra resistenza a corrosione, microstruttura e finitura superficiale di componenti metallici prodotti mediante tecnologie additive innovative a partire da polveri metalliche"</i> (durata 9 mesi, dal 05/10/2017 al 05/07/2018).

	8. Progetto di ricerca fra Società IL SENTIERO INTERNATIONAL CAMPUS Srl e Dipartimento di Ingegneria 'Enzo Ferrari' dal titolo <i>"Influenza di trattamenti termici e superficiali sulla resistenza a corrosione e microstruttura di componenti metallici prodotti mediante tecnologie additive innovative a partire da polveri metalliche"</i> (durata 12 mesi, dal 28/05/2018 al 28/05/2019).
Brevetti	Brevetto WO2012107833 A1 dal titolo: 'Electro-chemical process for decorating aluminium surfaces', registrato in data 11/02/2012 e pubblicato in data 16/08/2012. Inventore: Giovanardi Roberto