



Anno 2013

Università degli Studi di PALERMO >> Sua-Rd di Struttura: "Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (Di.Chir.On.S.)"

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca⁽¹⁾

N.1 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sequenziatore
Responsabile scientifico	STASSI Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Genetic Analyzer AB 3130 Refurb
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.2 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sequenziatore di ultima generazione
Responsabile scientifico	STASSI Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Genetic Analyzer AB 5500 XL W
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.3 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Microscopio
Responsabile scientifico	STASSI Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	EVOS FL Monochrome Microscope
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.4 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Spettrofotometro
Responsabile scientifico	STASSI Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Bioanalyzer Agilent 2100
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.5 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Estrattore
Responsabile scientifico	STASSI Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Estrattore QIACube BioRobot Qiagen
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.6 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Analizzatore per immagini in vivo
Responsabile scientifico	STASSI Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Luminescence Module photon imager Real Time
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.7 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Macchina prova materiali MTS 810 servo-idraulica 100 kN.
Responsabile scientifico	PASTA Antonino, PITARRESI Giuseppe
Descrizione ⁽²⁾	Macchina prova materiali MTS 810 servo-idraulica 100 kN. La macchina è dotata di elettronica di controllo MTS FlexTest SE, pinze idrauliche MTS 647 e trasduttori di spostamento e deformazione (estensometri, clip gages, ecc..).
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
	<p>L'attrezzatura in questione, essendo funzionale all'implementazione di diverse prove di caratterizzazione meccanica di materiali e strutture, dal 2006, anno della sua messa in opera, è stata utilizzata nell'ambito di molteplici attività scientifiche riguardanti la meccanica strutturale. Tali attività hanno a più livelli coinvolto sia docenti, studenti e personale di ricerca non strutturato di UniPa, che docenti ed istituzioni nazionale ed internazionali. Si riporta di seguito un elenco non completo ma comprensivo di alcuni dei più rilevanti progetti e lavori nell'ambito dei quali si è impiegata l'attrezzatura in oggetto.</p> <p>Progetti:</p> <p>PO FESR (2007/2013) - linea di intervento 4.1.2.A. Progetto: "INTEP" - Innovazione tecnologica e di processo per il settore manifatturiero.</p> <p>PON 01-01605 Progetto: Innovativa imbarcazione a sostentamento alare a basso consumo ed elevato comfort per trasporto passeggeri.</p> <p>Progetto Europeo FP6-MOBILITY-1: Marie Curie Research Training Network on Multidisciplinary Research and Training on Composite Materials Applications in Transport Modes (attività svolte nel periodo (2006-2011).</p> <p>Collaborazioni Scientifiche: Caratterizzazione dei materiali ad ausilio dell'attività di progettazione e manifattura di imbarcazioni a vela del Team ZYZ di UniPa, nell'ambito del progetto nazionale Mille e Una Vela Cup.</p> <p>Pubblicazioni: Pitarresi G, Alessi S, Tumino D, Nowicki A, Spadaro G. Interlaminar fracture toughness behavior of electron-beam cured carbon-fiber reinforced epoxy-resin composites. <i>Polymer Composites</i>. 2013 (DOI: 10.1002/pc.22806)</p> <p>Pitarresi G. Lock-in signal post-processing techniques in infra-red thermography for materials structural evaluation. <i>Exp Mech</i>. 2013 (DOI: 10.1007/s11340-013-9827-1)</p> <p>Camarda L, Pitarresi G, Moscadini S, Marannano G, Sanfilippo A, D'Arienzo M. Effect of suturing the femoral portion of a four-strand graft during an ACL reconstruction. <i>Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy</i>. 2014;22(5):1040-6.</p> <p>Marannano G, Pasta A, Giallanza A, A model for predicting the mixed-mode fatigue crack growth in a bonded joint, <i>Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures</i>, 37 (4), 2014, 380-390</p> <p>Parrinello F, Marannano G, Borino G, Pasta A, Frictional effect in mode II delamination: experimental test and numerical simulation, <i>Engineering Fracture Mechanics</i>, (DOI: 10.1016/j.engfracmech.2013.08.005)</p> <p>Barbaraci G, Marannano G, Virzìmariotti G. Analysis of the effects of magnetic field on the induced stress in drilled plates. <i>Int J Solids Structures</i>. 2013;50(9):1425-36.</p> <p>Russo A, Zuccarello B. Toward a design method for metal-composite co-cured joints based on the G-SIFs. <i>Composites Part B: Engineering</i>. 2013;45(1):631-43.</p> <p>Zuccarello B, Di Franco G. Numerical-experimental method for the analysis of residual stresses in cold-expanded holes. <i>Exp Mech</i>. 2013;53(4):673-86.</p>

Altre informazioni utili⁽⁵⁾

Di Franco G, Fratini L, Pasta A. Analysis of the mechanical performance of hybrid (SPR/bonded) single-lap joints between CFRP panels and aluminum blanks. Int J Adhes Adhes. 2013;41:24-32.

Di Franco G, Fratini L, Pasta A, Ruisi VF. On the self-piercing riveting of aluminium blanks and carbon fibre composite panels. International Journal of Material Forming. 2013;6(1):137-44.

Collaborazioni Nazionali ed Internazionali:

Lattrezzatura è accessibile a qualsiasi struttura esterna, nazionale ed internazionale, nell'ambito di collaborazioni scientifiche, progetti di ricerca e conti terzi. Le modalità di stipula delle collaborazioni/conto terzi sono gestite per il tramite del responsabile del Laboratorio Prove Materiali e Componenti del Dipartimento di DICGIM, o del responsabile del Laboratorio per la Caratterizzazione dei Materiali, facente parte della rete UniNet Lab. Di seguito si citano alcuni soggetti nazionali con i quali sono intercorsi rapporti di collaborazione e conto/terzi, che hanno usufruito dell'impiego dell'attrezzatura in oggetto:

Istituzioni di ricerca:

Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN), referente: Prof. Andrea Zucchelli;
Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria Industriale. Referente: Prof. Alessandro Pironi;
Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale. Referente: Prof. Eugenio Guglielmino;
Università degli studi di Enna Kore, Ingegneria aerospaziale e delle infrastrutture aeronautiche. Referente: Prof. Davide Tumino;
Politecnico di Bari, Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management. Referente: Prof. Umberto Galietti;
Associazione Italiana di Analisi delle Sollecitazioni (AIAS) (in particolare coi i gruppi di lavoro sui Metodi Termici, Giunzioni, Materiali Compositi, Fatica).

Piccole e Medie Imprese:

COMPROD COMPOSITE PRODUCTS dell'Ing. C. Tartaglia & C. S.a.s.;
Gaspere Mirrione Legnami S.p.A.;
IMC Service srl;
Si.Legno Più srl;
Ustica lines S.p.A.

Grandi Aziende:

Alenia Aermacchi Finmeccanica S.p.a.;
Fincantieri S.p.A.;
FLIR Systems s.r.l.;
SELEX Galileo S.p.A.

Spin-off accademiche:

Diagnostic Engineering Solutions - DES srl, Politecnico di Bari.
I-Labs S.r.l., Università degli Studi di Palermo.

Di seguito si citano alcune collaborazioni intercorse con enti di ricerca internazionali, che hanno usufruito dell'impiego dell'attrezzatura in oggetto:

Prof. Pedro Camanho University of Porto, Portugal;
Prof. Geff Gibson University of Newcastle, Newrail (UK);
Prof. Gaetano Burriesci University College of London (UK);
Prof. Janice Dulieu Barton - University of Southampton (UK);
Dr. Grazina Przybyniak, Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Warsaw, Warsaw, Poland.

Area Scientifica di Riferimento:

09

Dipartimenti in condivisione:

Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (Di.Chir.On.S.)
Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)

(1) Si intendono le sole attrezzature a fini di ricerca e di elevato livello di specializzazione; il valore è tipicamente superiore a 100.000 euro (intesi complessivamente, per l'intera attrezzatura); il periodo di acquisizione/utilizzo deve coincidere almeno in parte con l'anno di riferimento. L'aspetto economico di dettaglio viene eventualmente trattato nel quadro III missione. Qui indicare solo l'aspetto scientifico. Vanno mappate anche le attrezzature nella disponibilità dell'ateneo (attraverso eventuali comodati ad es. con imprese o in virtù di accordi di accesso), e non solo quelle di proprietà dell'ateneo. Censire anche le risorse per il calcolo elettronico solo se di particolare rilievo

(2) Descrizione: indicare se è associata a uno/più Gruppi di ricerca; indicare anche se esiste un collegamento con laboratori o centri di ricerca.

(3) Classificazione ESFRI: [Alberatura versione 2012](#) (la versione 2013 non è attualmente disponibile).

(4) Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto.

(5) Altre informazioni utili: Ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso. Es.: progetti, pubblicazioni, invenzioni, esperimenti, brevetti, privative etc.