



Anno 2013

Politecnico di TORINO >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA"

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

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

Nome o Tipologia	Sonda per microscopio elettronico PHI 5000
Responsabile scientifico	PIRRI Candido
Descrizione ⁽²⁾	Analizzatore di composizione di un microscopio elettronico a scansione a emissione di campo
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Integra un microscopio elettronico di precedente acquisizione
Area Scientifica di Riferimento:	02

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

Nome o Tipologia	Microscopio elettronico PHI 5000 ESCA
Responsabile scientifico	PIRRI Candido, SARACCO Guido
Descrizione ⁽²⁾	Microscopio elettronico ad alta risoluzione
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	E' il migliore microscopio elettronico dei 3 dipartimentali
Area Scientifica di Riferimento:	02, 03

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

Nome o Tipologia	Impianto di transesterificazione di laboratorio con sonda ottica
Responsabile scientifico	SARACCO Guido
Descrizione ⁽²⁾	L'impianto consente di studiare transesterificazione supercritica di oli vegetali con alcoli monitorandone il progresso.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Energy, Physical Sciences and Engineering

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	L'impianto è versatile e impiegato anche oggi per processi di Aqueous Phase Reforming
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Impianto di invecchiamento di materiali con fumi di combustione
Responsabile scientifico	BADINI Claudio Francesco
Descrizione ⁽²⁾	L'impianto consente di testare l'invecchiamento di materiali a contatto con fumi di combustione con particolare riferimento ai materiali per impiego in reattori per l'aeronautica
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Energy, 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	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Flashline Thermal Properties Analyser
Responsabile scientifico	FINO Paolo
Descrizione ⁽²⁾	Analizzatore laser non distruttivo di proprietà termiche dei materiali
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Sistema di deposizione sputtering PVD multi-sorgente
Responsabile scientifico	FERRARIS Monica
Descrizione ⁽²⁾	Sistema per la deposizione di strati di materiali superficiali per Plasma Vapour Deposition
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

N.7 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Impianto pilota pre-industriale di transesterificazione
Responsabile scientifico	SARACCO Guido
Descrizione⁽²⁾	L'impianto, installato in un capannone nella sede alessandrina rappresenta l'impianto di transesterificazione supercritica di oli vegetali di taglia maggiore al mondo.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Energy, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.8 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Analizzatore ICP-massa
Responsabile scientifico	SARACCO Guido
Descrizione⁽²⁾	Analizzatore ICP massa che ha sostituito gli analizzatori per assorbimento atomico del dipartimento
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.9 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Banco prova motore EURO IV
Responsabile scientifico	FINO Debora
Descrizione⁽²⁾	Banco completamente accessorizzato di analizzatori per lo sviluppo di sistemi di abbattimento di inquinanti
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	

Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

N.10 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Laboratorio di microscopia SEM
Responsabile scientifico	SARACCO Guido
Descrizione⁽²⁾	Il laboratorio offre prove conto terzi e ad uso del personale interno al dipartimento con una sezione presso Alessandria (FESEM) ed una Torinese dove sono allocati un SEM e nu FESEM
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Il laboratorio garantisce lo smaltimento di molte analisi "base" a complemento di quelle fatte sullo strumento PHI5000 di recente acquisizione.
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.11 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Laboratorio di Analisi conto terzi
Responsabile scientifico	SARACCO Guido
Descrizione⁽²⁾	A complemento dell'analizzatore ICP massa segnalato indipendentemente, il laboratorio include numerose apparecchiature di analisi (es. fluorescenza) essenziali per fornire un servizio di analisi e caratterizzazione chimica e dei materiali essenzialmente offerto all'esterno. Presso la Sede alessandrina il laboratorio conto terzi è completato da strumentazione utile a prove su materiali.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

N.12 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Laboratorio Prove di Esplosività di Polveri
-------------------------	---

Responsabile scientifico	MARMO Luca
Descrizione⁽²⁾	Il laboratorio, realizzato su finanziamento congiunto del DISAT e di INAIL, vanta una attrezzatura di avanguardia per la valutazione dei principali parametri che influenzano l'esplosività di polveri.
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Una analisi indipendente condotta da un Ente Certificatore statunitense ha consentito di accreditare il laboratorio come tra i migliori 5 su base mondiale per l'accuratezza delle misure che conduce.
Area Scientifica di Riferimento:	09

(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, private etc.