



Anno 2013

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)"

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca<sup>(1)</sup>

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

Nome o Tipologia	Microscopia Elettronica a Scansione (E)SEM-EDS
Responsabile scientifico	GAGGERO Laura
Descrizione <sup>(2)</sup>	<p>Strumentazione (stanza 1-3)</p> <p>1) microscopio elettronico Tescan Vega 3 LMU a pressione Variabile con sospensioni meccaniche dotato di</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detector SE-ET</li> <li>- Detector BSE retraibile</li> <li>- CCD Camera</li> <li>- Detector per elettroni secondari in basso vuoto LVSTD</li> <li>- Stage motorizzato su 5 assi</li> <li>- Kit per immissione vapor d'acqua</li> </ul> <p>2) Microanalisi TEAM EDS System con rivelatore APOLLO X SDD</p> <p>3) Cella Peltier</p> <p>4) 2 PC (microscopio e microanalisi), 1 stampante</p> <p>5) 1 bombola N2 con riduttore di pressione</p> <p>6) microscopio stereoscopico</p> <p>7) illuminatore fibre ottiche</p> <p>8) sample holder per 30 stub</p> <p>9) consumabili</p> <p>10) 2 serie di standard analitici certificati Smithsonian Institute</p> <p>Dotazione di supporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 PC portatile, 1 HDDE, connessione rete LAN</li> <li>2 tavoli</li> <li>1 armadio / 2 armadietti / 1 scaffale metallico</li> <li>2 sedie dattilo</li> <li>1 sgabello</li> <li>10 sedie per esercitazioni studenti</li> <li>2 lampade da tavolo</li> <li>1 igrometro</li> <li>1 aspirapolvere ciclonico</li> </ul> <p>Strumentazione (stanza 1-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Metallizzatore oro-grafite (turbo-evaporatore) Emitech K950/K350</li> <li>1 Metallizzatori a grafite Agar Sputter Coater</li> <li>1 Metallizzatore Balzers SCD004</li> <li>1 bombola Ar con riduttore di pressione</li> <li>1 Critical Point Drier a CO2 composto da: EMIK850, EMICPD800A, EMIEK4145, EMIEK4141, EMIEK4130</li> <li>EMIEK4135</li> <li>1 bombola CO2 con tubo pescante</li> </ul> <p>Strumentazione (stanza 1-11):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Cappa filtri assoluti Carli Biotech</li> <li>1 Cappa Laborsfera,</li> <li>1 Stereomicroscopio con illuminatore a fibre ottiche</li> <li>filtri ricambio per cappe</li> <li>DPI per operare con fibre e simili</li> <li>2 Dewar LN2</li> </ul>
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
	<p>Tecnico : Laura Negretti livello D. (part time 50% dal 1 gennaio 2012)</p> <p>Localizzazione: Palazzo delle Scienze, piano 1, stanze 1-3 (Microscopio elettronico), 1-11 (cappe amianto) e 1-9 (laboratori satellite di preparazione campioni). Le stanze 1-3 e 1-11 sono dotate di condizionatore / deumidificatore. La stanza 1-3 è dotata di gabbia di Faraday.</p>

<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura: Ricerca per progetti nazionali ed europei (FP 7, LIFE, ENPI) Attività di convenzioni e conto terzi, anche probono (Imprese, enti soprintendenze BBCC, polizia di stato, dogane ecc) Divulgazione scientifica
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	04

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Diffrazione a raggi X per polveri a (XRPD)
<b>Responsabile scientifico</b>	CARBONE Cristina
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	<p>Stanza 1-6</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Stufa (da T 30°C a 120°C)</li> <li>2) Centrifuga</li> <li>3) Piastra oscillante</li> <li>4) Agitatore magnetico + agitatore magnetico con piastra riscaldante</li> <li>5) 2 computer PC con installato software APD per acquisizione dati e software Philips XPert per l'elaborazione.</li> </ol> <p>Stanza 1-8</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Diffratometro per polveri dotato di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- generatore Philips 3710;</li> <li>- goniometro PW1050/37;</li> <li>- tubo radiogeno CoK</li> </ul> </li> <li>2) Diffratometro per polveri con spinner (per la rotazione del campione) dotato di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- generatore Philips PW1720;</li> <li>- goniometro PW1080/81;</li> <li>- tubo radiogeno CuK</li> </ul> </li> <li>3) Bilancia con una cifra decimale</li> <li>4) Pc con installato software APD per acquisizione dati.</li> <li>5) Piastra riscaldante Falc PV250</li> <li>6) microscopio stereoscopico</li> <li>7) illuminatore fibre ottiche</li> <li>8) mortaio di agata per la macinazione del campione</li> <li>9) consumabili</li> </ol> <p>Stanza 1-9:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- refrigeratore di supporto per il raffreddamento del tubo radiogeno e del generatore a raggi X</li> <li>- consumabili</li> </ul> <p>Stanza 1-11:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Cappa filtri assoluti Carli Biotech</li> <li>1 Cappa Laborsfera</li> <li>1 Stereomicroscopio con illuminatore a fibre ottiche</li> <li>filtri ricambio per cappe</li> <li>DPI per operare con fibre e simili</li> <li>2 Dewar LN2</li> </ol>
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1995
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	<p>Tecnico: Sig. Roberto Badano livello C2.</p> <p>Localizzazione: Palazzo delle Scienze, piano 1, stanze 1-6 (laboratorio satellite preparazione campioni argillosi e interpretazione dati analitici) 1-8 (laboratorio di Diffrazione), 1-9 (laboratori di preparazione campioni e refrigeratore di supporto per i diffrattometri), 1-11 (laboratorio satellite per la preparazione dei campioni contenenti amianto).</p> <p>Le stanze 1-6 e 1-9 sono dotate di condizionatore.</p> <p>La stanze 1-6; 1-8 e 1-9 è dotata di gabbia di Faraday.</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	04

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

<b>Nome o Tipologia</b>	La rete sismica dell'Italia nord-occidentale ( <a href="http://www.distav.unige.it/rsni">www.distav.unige.it/rsni</a> )
-------------------------	---

<b>Responsabile scientifico</b>	SPALLAROSSA Daniele
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Strumentazione: n. 31 stazioni sismiche complete (sensore, acquisitore, apparato di alimentazione e impianto di trasmissione), costituenti la rete sismica RSNI (Rete Sismica dell'Italia Nord-occidentale), installate in Liguria, Toscana, Piemonte e Valle d'Aosta; n. 9 stazioni sismiche mobili; n.3 stazioni accelerometriche; strumentazione varia atta alla predisposizione dei siti di installazione e alla riparazione della strumentazione sismica (e.g. analizzatore di spettro, oscilloscopi, generatori di segnale ecc); n.1 monitor da 50 e n. 6 da 42 da per la visualizzazione dei segnali sismici in tempo reale; n.1 sala adibita a Centro di elaborazione e calcolo (composta da n.4 workstation Dell + n.10 computers); Apparati di trasmissione per la gestione dei link fisici trasmissivi tipo RUPA, VSAT, GPRS/UMTS e GARR. Inoltre è presente una connessione su rete privata con L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (ROMA) per lo scambio dati in tempo reale.
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1970
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Altro personale coinvolto: Gabriele Ferretti, Marco Pasta, Mauro Pavan, Valter Capicchioni.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	04

(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 ESFR: [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.