



Anno 2013

Politecnico di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Architettura e Studi Urbani"

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

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

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Filiera di strumenti per la modellazione e la prototipazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Responsabile scientifico                                  | ROLANDO Andrea, RIZZI Roberto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Filiera di strumenti per la realizzazione di modelli architettonici, di oggetti d'uso e a scala territoriale-urbana, collegata al laboratorio di Modellistica architettonica (MOA) ed al laboratorio di Modellistica e Simulazione. Comprende strumenti per la riproduzione, per la lavorazione di materiali diversi (legno, polistirolo, ecc.) e per il taglio laser e manuale, per la prototipazione (sterolitografo). |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Environmental Sciences, Energy, Physical Sciences and Engineering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Interni, Altri Fondi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utenza                                                    | Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura    | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>                   | personale dedicato alla gestione dell'attrezzatura:<br>Renato Aiminio /Laboratorio di Modellistica architettonica (MOA)<br>Spadafora Saverio /Laboratorio di Modellistica e Simulazione                                                                                                                                                                                                                                  |
| Area Scientifica di Riferimento:                          | 08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o Tipologia                                          | Filiera di strumenti per le attività di analisi e diagnostica sul costruito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Responsabile scientifico                                  | BORIANI Maurizio, BORTOLOTTI Susanna, DEL CURTO Davide, AUGELLI Francesco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Descrizione <sup>(2)</sup>                                | Filiera di strumenti per le attività di analisi e diagnostica sul costruito, sviluppate sul campo o in laboratorio, secondo tecniche non distruttive e micro distruttive, collegata al laboratorio di Analisi e Diagnostica del Costruito e al laboratorio Techniques for the Conservation and Management of Architectural Heritage (Te.C.M.Arc.H). Comprende set di strumenti per le ispezioni, per i monitoraggi (climatico ed estensimetrico), per la rilevazione e misurazione dell'umidità in edifici e materiali, per la caratterizzazione dei materiali in campo, oltre a termocamere e a set di microscopia ottica. |
| Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>                       | Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup> | Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anno di attivazione della grande attrezzatura             | 2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utenza                                                    | Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura    | Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>                   | personale dedicato alla gestione dell'attrezzatura:<br>Luca Valisi / Laboratorio di Analisi e Diagnostica del Costruito<br>Raffaella Simonelli / Laboratorio Techniques for the Conservation and Management of Architectural Heritage (Te.C.M.Arc.H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Area Scientifica di Riferimento:                          | 08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

- (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.