



Anno 2013

Università degli Studi di SIENA >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche"

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

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

Nome o Tipologia	Camera Full Anecoica Schermata
Responsabile scientifico	ALBANI Matteo
Descrizione ⁽²⁾	Camera full anecoica schermata di dimensioni 5m (L) x 3m (P) x 3m (H) per la caratterizzazione di antenne e sistemi a microonde, e misure di compatibilità E.M. (range di misurazione da 700 MHz a 60 GHz). La camera è dotata di un posizionatore sferico ORBIT-FR, ed è corredata dalla seguente strumentazione: Agilent Network Analyzer 8720D 50MHz-20GHz, Agilent Network Analyzer E5071A ENA, 300KHz-8.5GHz, Agilent Spectrum Analyzer with Tracking Generator mod. E4403B ESA-L 9KHz-3.0GHz, Biconical Antenna 11966C 30MHz-300MHz, Conical log spiral antenna 11966G 1-10GHz, Log-Periodic Antenna mod.3146 11966D 200MHz-1GHz. L'attrezzatura è associata al gruppo di ricerca in elettromagnetismo.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
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⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	09

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

Nome o Tipologia	Sistema di misura automatico per la caratterizzazione di sensori di gas a stato solido
Responsabile scientifico	FORT Ada
Descrizione ⁽²⁾	Il sistema di misura automatico consente di caratterizzare sensori chimici a variazione di resistenza (ad ossido di metallo - MOX), a variazione di massa (QCM) ed elettrochimici (amperometrici) a due o a tre elettrodi, in condizioni controllate di concentrazione di gas, di flusso, di temperatura e di umidità. L'attrezzatura comprende locale deposito bombole contenenti miscele gassose che vengono convogliate ad una camera di misura attraverso 6 linee di gas, flussimetri, gorgogliatori ed elettrovalvole. La camera di misura è posta in un incubatore termostatico sotto cappa aspirante. L'intero sistema è gestito e controllato con elettronica di front-end, PC e software dedicato. L'attrezzatura è associata al gruppo di ricerca in elettronica e misure elettroniche.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
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.3 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema robotico bimanuale per teleoperazione
Responsabile scientifico	PRATTICHIZZO Domenico
Descrizione⁽²⁾	Mani e bracci robotici.
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Progetti di ricerca a livello europeo (http://www3.diism.unisi.it/progetti/progruppo.php?idgruppo=64), pubblicazioni del gruppo di ricerca del Prof. Praticchizzo (http://www3.diism.unisi.it/praticchizzo/).
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, privative etc.