



Anno 2013

Università degli Studi di PERUGIA >> Sua-Rd di Struttura: "INGEGNERIA"

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

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

Nome o Tipologia	Galleria del Vento "Raffaele Balli"
Responsabile scientifico	CASTELLANI Francesco
Descrizione ⁽²⁾	Galleria del vento a circuito chiuso con ventilatore dotato di un rotore con alloggiate 11 pale per un diametro di 2,80 m mosse da motore elettrico da 360 kW. Permette di far prova su motocicli in dimensioni 1:1. Controllo tramite inverter con possibilità di variare la velocità del vento da 2 m/s fino a 44 m/s (circa 160 km/h). Sistema di acquisizione dati e controllo delle prove sviluppato in ambiente LabView. Valore ben oltre un milione di euro-
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Energy, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1991
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	Camera Semianecoica
Responsabile scientifico	FABA Antonio
Descrizione ⁽²⁾	<p>Camera schermata e semianecoica per test di Compatibilità Elettromagnetica fino a 18 GHz. Le dimensioni interne: 8.20 m (lunghezza), 4.90 m (larghezza), 5.50 m (altezza). Le dimensioni porta principale: 2 m (larghezza), 2.40 m (altezza). Il diametro tavola rotante 2 m, portata massima 1000 kg, il braccio automatico per movimentazione antenne. Controllata con telecamera con zoom e puntamento in remoto tramite fibra ottica. Permette la verifica:</p> <ul style="list-style-type: none"> delle correnti armoniche e delle fluttuazioni di tensione; delle emissioni condotte a radiofrequenza; delle suscettività condotte a radiofrequenza, alle sovratensione impulsive, ai buchi di tensione e alle brevi interruzioni; delle emissioni magnetiche quasi statiche e elettromagnetiche radiate fino a 18 GHz; delle suscettività ai campi magnetici quasi statici e ai campi elettromagnetici radiati fino a 18 GHz; delle suscettività alle scariche elettrostatiche fino a 25 kV. <p>Inoltre permette le procedure di test secondo le principali normative per apparecchiature utilizzate in ambiente domestico, commerciale, industriale ed aerospaziale.</p>
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, 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, 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	Impianto pilota di pirolisi di biomasse - IPRP - Integrated Pyrolysis Regenerated Plant
Responsabile scientifico	FANTOZZI Francesco
Descrizione⁽²⁾	Impianto realizzato da concept originale costituito da: - reattore a tamburo rotante (max 200 kg/h); - linea di lavaggio syngas ad umido (acqua e/o olio vegetale) con unità di tar cracking catalitico; - microturbina a gas strumentata Elliot da 80 kWel e gruppo elettrogeno strumentato Caterpillar da 100 kWel alimentati a syngas; - gruppo elettrogeno Deutz da 30 kWel
Classificazione ESFR⁽³⁾	Energy
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Internazionali
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, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Oggetto di spin off accademico BIO-NET srl
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 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.