



Anno 2013

Università Politecnica delle MARCHE >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI"

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

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

Nome o Tipologia	IMPIANTO DI FERMENTAZIONE E COLLEZIONE DI COLTURE MICROBICHE
Responsabile scientifico	CLEMENTI Francesca
Descrizione <sup>(2)</sup>	- Impianto di fermentazione e Collezione di colture microbiche, comprendente: Autoclave, Incubatore-agitatore refrigerato; 4 bioreattori da 3 litri, con controllo digitale; Ultrafreezer -80°C, Microscopio con schermo e fotocamera.
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	SERRA IN VETRO
Responsabile scientifico	NERI Davide
Descrizione <sup>(2)</sup>	- Questa struttura è associata ai seguenti gruppi di ricerca: Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree - Entomologia generale e applicata - Botanica ambientale e applicata - Genetica agraria, Risorse genetiche e Evoluzione delle specie coltivate - Patologia vegetale.
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	- Progetto PQ "Strategies for the eradication and containment of the invasive pests <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier and <i>Paysandisia archon</i> Burmeister" (Responsabile: Prof. Nunzio Isidoro). - Diamanti J., Capocasa F., Balducci F., Battino M., Hancock J., Mezzetti B. Increasing Strawberry Fruit Sensorial and Nutritional Quality Using Wild and Cultivated Germplasm. PLOS ONE (2012). Volume 7, Issue 10, e46470. - Riolo P., R. L. Minuz, G. Anfora, M. V. R. Stacconi, S. Carlis, N. Isidoro, and R. Romani. 2012. Perception of host plant volatiles in <i>Hyalesthes obsoletus</i> : behavior, morphology, and electrophysiology. Journal of Chemical Ecology. Volume 8, 1017-1030.
Area Scientifica di Riferimento:	07

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



<b>Nome o Tipologia</b>	BANCA GERMOPLASMA
<b>Responsabile scientifico</b>	TAFFETANI Fabio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	- GERMOPLASM BANK FOR EX SITU CONSERVATION OF ANFIADRIATIC PLANT SPECIES (ASSB). - Il Laboratorio fa parte della Rete delle Banche del Germoplasma Italiane RIBES. - Il laboratorio è associato ai seguenti gruppi di ricerca: Botanica ambientale e applicata e Botanica sistematica
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2005
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	- Progetto di ricostruzione della rete ecologica del Comune di Ancona, Progetto di ricostruzione della vegetazione del lago profondo del Parco del Conero, Progetto sulle erbe spontanee del Parco del Conero (Fondi PSR Marche). - Galiè M., Casavecchia S., Galdenzi D., Gasparri R., Soriano P., Estrelles E, Biondi E. (2013). Seed germination behaviour of two <i>Brachypodium</i> species with the key role in the improvement of marginal area. <i>Plant Sociology</i> , 50 (1): 91-107 - Gasparri, R., Casavecchia, S., Galiè, M., & Biondi, E. (2013). The restoration of the wetlands with standing waters constituting the habitat of the Italian green toad ( <i>Bufo balearicus</i> Boettger, 1880). <i>Plant Sociology</i> , 50(1), 109-119. - Wellstein, C., Chelli, S., Campetella, G., Bartha, S., Galiè, M., Spada, F., & Canullo R. (2013). Intraspecific phenotypic variability of plant functional traits in contrasting mountain grasslands habitats. <i>Biodiversity and Conservation</i> , 22: 2353-2374. - Soriano, P., Estrelles, E., Bianchelli, M., Galiè, M., & Biondi E. (2012). Conservation aspects for chasmophytic species: Phenological behavior and seed strategies of the Central Apennine threatened endemism <i>Moehringia papulosa</i> Bertol. <i>Plant Biosystems</i> , 146(1): 143-152.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05

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

<b>Nome o Tipologia</b>	ERBARIO - Herbarium Anconitanum ANC
<b>Responsabile scientifico</b>	TAFFETANI Fabio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	- Lerbario occupa un capannone attrezzato con scaffali mobili dove sono conservati oltre 120 mila campioni erbario. - Lerbario fa parte degli erbari ufficiali della rete internazionale INDEX HERBARIORUM.
<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, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1998
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	- TAFFETANI F., 2004 - Herbarium anconitanum ANC, progetto del nuovo erbario dell'Università di Ancona e stato della sua informatizzazione. <i>Informatore Botanico Italiano</i> , 36 (1): 115-118. - TAFFETANI F. (a cura di), 2012 - Herbaria. Il grande libro degli erbari italiani. Per la ricerca tassonomica la Conoscenza ambientale e la conservazione del patrimonio naturale. Società Botanica Italiana - Nardini Editore, Firenze; 1-814.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05

#### N.5 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Microscopio Elettronico Philips CM200
<b>Responsabile scientifico</b>	MENGUCCI Paolo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Microscopio elettronico in trasmissione con microanalisi. Dotato di filamento LaB6 e operante a 200 kV.

<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1996
<b>Utenza</b>	Interna 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>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA INGEGNERIA INDUSTRIALE E SCIENZE MATEMATICHE SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA SCIENZE CLINICHE SPECIALISTICHE ED ODONTOSTOMATOLOGICHE SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

N.6 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Microscopio Elettronico Philips XL20
<b>Responsabile scientifico</b>	MENGUCCI Paolo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Microscopio elettronico a scansione con microanalisi.
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1993
<b>Utenza</b>	Interna 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>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA INGEGNERIA INDUSTRIALE E SCIENZE MATEMATICHE SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA SCIENZE CLINICHE SPECIALISTICHE ED ODONTOSTOMATOLOGICHE SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

N.7 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Microscopio Elettronico Zeiss Supra 40
<b>Responsabile scientifico</b>	MENGUCCI Paolo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Microscopio elettronico a scansione ad alta risoluzione con microanalisi.
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2009

<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<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>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA INGEGNERIA INDUSTRIALE E SCIENZE MATEMATICHE SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA SCIENZE CLINICHE SPECIALISTICHE ED ODONTOSTOMATOLOGICHE SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

N.8 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	NY-MaSBiC
<b>Responsabile scientifico</b>	MARIANI Paolo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	High-throughput protein production facility. Collegata al NYSBC, consorzio pubblico di 10 tra i più eminenti istituti di ricerca dell'area newyorkese (USA), tra cui l'Albert Einstein College of Medicine, la Columbia University, la City College University of New York, il Memorial SloanKettering Cancer Center, la New York University, la Rockefeller University, e il Weill Medical College of Cornell University
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2013
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<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>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA SCIENZE BIOMEDICHE E SANITA' PUBBLICA SCIENZE CLINICHE SPECIALISTICHE ED ODONTOSTOMATOLOGICHE SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

N.9 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Impianto di fermentazione
<b>Responsabile scientifico</b>	CLEMENTI Francesca
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Impianto di fermentazione composto da: Impianto pilota di fermentazione, comprendente: 5 biorettori da 3 litri e 1 bioreattore da 40 litri, con controllo digitale; Citofluorimetro, impianto di microfiltrazione-ultrafiltrazione
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2000
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca

<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	- Osimani A., Aquilanti L., Baldini G., Silvestri G., Butta A., Clementi F. (2012). Implementation of a biotechnological process for vat dyeing with woad. JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol. 39, p. 1309-1319 - Taccari M, Ciani M. (2011). Use of Pichia fermentans and Candida sp. strains for the biological treatment of stored olive mill wastewater. BIOTECHNOLOGY LETTERS, vol. 33(12), p. 2385-90.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

(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.