

Università degli Studi di BOLOGNA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Agrarie"

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

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

Nome o Tipologia	Delta Plus, ThermoFischer Scientific
Responsabile scientifico	CIAVATTA Claudio
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro di massa per misure di alta precisione delle abbondanze isotopiche relative di 13C/12C, 15N/14N, 18O/16O, 34S/32S e D/H. Attuale configurazione per 13C/12C, 15N/14N.
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1997
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Progetti attivi nel 2013: -ENDOBIOFRUT (Mipaaf) 2009-2013. Incremento della funzionalità ENDOgena del suolo in FRUTteti BIOlogici: cover crops di cereali per aumentare le componenti microbiche coinvolte nella repressività dei suoli verso i patogeni radicali agenti del declino produttivo (UR DiSTA-UniBO: Interazioni tra comunità microbiche e ammendamenti organici (cover crops, ammendanti) per lincremento delle componenti biotiche e abiotiche della sostanza organica nei suoli di frutteti di reimpiantoHERAmbiente SpA (2009-2015). Valorizzazione agronomica di biomasse di origine urbana e agroindustrialeISCOCEM (MiUR-CRA) 2013- Sviluppo tecnologico e innovazione per la sostenibilità e competitività della cerealicoltura meridionale. UR DipSA: Distribuzione del 15N nelle proteine in varietà di frumenti adatte allareale mediterraneo a seguito di concimazioni azotate arricchite di 15N. Pubblicazioni 2013: Curetti M., Sánchez E., Tagliavini M., Gioacchini P. (2013). Foliar-applied urea at bloom improves early fruit growth
	and nitrogen status of spur leaves in pear trees, cv. Williams Bon Chretien. Scientia Horticulturae 150: 16-21. Dipartimenti in condivisione: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari Dipartimento di Ingegneria Civile Chimica Ambientale e dei Materiali
Area Scientifica di Riferimento:	07

N.2 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare Bruker 600 MHhz UltraShield Plus II
Responsabile scientifico	CAPOZZI Francesco
Descrizione ⁽²⁾	Consolle FT-NMR Metabolic Profiler , Sistema di shim bruker Orthogonal Shim System (BOSS 2) con 34 gradienti bassa dissipazione di calore e bassa corrente + BCU05 per MAS - LAB NMR 400. Lo spettrometro soddisfa gli standard per la realizzazione di indagini di tipo metabolomico sia su cibi che su fluidi e tessuti. A tal fine è dotato di: sonda inversa a banda larga (BBI); dispositivo di sintonizzazione automatica (ATM); campionatore automatico ottimale (BACS); sonda ad alta Risoluzione con rotore ad angolo magico (HR MAS) per l'analisi di campioni di tessuto; dispositivo di controllo della temperatura BCU necessario per gli studi metabolomica
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Internazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Progetti di ricerca: Progetto Europeo (Call: FP7- KBBE.2010-4): "Low cost technologies and traditional ingredients for the production of affordable, untritionally correct foods improving health in population groups at risk of poverty (CHANCE)" Grant agreement no: 266331, come Co-coordinatore Progetto Europeo (Call: KBBE.2012-6): Pivotal assessment of the effects of bioactives on health and wellbeing. From human genoma to food industry (PATHWAY-27)". Grant agreement no: 311876, come Coordinatore generale Bando Industria 2015 - Nuove Tecnologie per il Made in Italy del Ministero dello Sviluppo Economico: Progetto MIAOVERSO Progetto MiPAAF su "Messa a punto del sistema pesce fresco" di supporto alla Direzione Generale della Pesca Marittima e dell'Acquacoltura nella predisposizione di disciplina regolamentare. Pubblicazioni: Capozzi F, Bordoni A, Foodomics: a new comprehensive approach to food and nutrition, «GENES AND NUTRITION», 2013, 8, pp. 1 4 6. Picone, L. Laghi, F. Gardini, R. Lanciotti, L. Siroli, F. Capozzi (2013) Evaluation of the effect of carvacrol on the Escherichia coli 555 metabolome by using 1H-NMR spectroscopy. Food chemistry 141, 4367-4374 L. Laghi, E. Babhini, A. Bordoni, A. Clampa, F. Danesi, M. Di Nunzio, G. Picone, V. Valli, F. Capozzi (2013) Time Domain Measurements and High Resolution Spectroscopy are Powerful Nuclear Magnetic Resonance in Food Science: Food for Thought. Ed. by J. van Duynhoven, P.S. Belton, G.A. Webb and H. van As. Published by RSC, London. R. Francavilla, M. Calasso, L. Calace, S. Siraguss, M. Mdagijimana, P. Vernocchi, L. Brunetti, G. Mancino, G. Tedeschi, E. Guerzoni, F. Indrio, L. Laghi, V.L. Miniello, M. Gobbetti, M. De Angelis (2012) Effect of lactose on gut microbiota and metabolome of Infants with cows mits allergy. Pediatric Allergy and Immunology 23, 420-427 A. Ciampa, G. Picone, L. Laghi, H. Nikzad, F. Capozzi (2012) Changes in the Amino Allogopis Pospos) Fish during Storage at Different Temperatures by 11-NMR Spectroscopy. Nutrients 4, 542-553 A. Versari, G.P. Pa
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Scienze Agrarie Scienze Biomediche e Neuromotorie Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari Scienze Mediche e Chirurgiche Scienze Statistiche "Paolo Fortunati"

N.3 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	HPLC/MS/MS (Agilent Technologies) Sistema Uhlpc - MS/MS
Responsabile scientifico	CABONI Maria
Descrizione ⁽²⁾	Sistema Uhlpc - MS/MS Triplo quadrupolo di ultima generazione, Triplo Quadrupolo LC/MS system, Comparto colonna termostato 1290, Termostato 1290, Autocampionatore 1290 Infinity, Modulo pompaggio 1290 Infinity VL.
	Comprende la strumentazione necessaria per lanalisi di campioni liquidi o estratti da campioni solidi di differenti composti di interesse. Analisi di molecole bioattive (composti fenolici, fosfolipidi, carotenoidi) ma anche ad attività potenzialmente tossica (prodotti derivanti da modificazioni chimiche degli alimenti quali prodotti della reazione di Maillard, prodotti di ossidazione delle sostanze grasse)
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Health and Food Domain

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	E associata al CIRI AGROALIMENTARE in cui risiede. Ubicata presso Piazza Goidanich 60 Cesena Lab. 4 Piano Terra - Laboratorio di Analisi strumentali 2, Campus di Scienze degli Alimenti Progetti di ricerca: Metodi in corso di set-up
Area Scientifica di Riferimento:	07
Dipartimenti in condivisione:	Scienze Agrarie Scienze Biomediche e Neuromotorie Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari Scienze Mediche e Chirurgiche Scienze Statistiche "Paolo Fortunati"

- (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 lintera 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 dellateneo (attraverso eventuali comodati ad es. con imprese o in virtù di accordi di accesso), e non solo quelle di proprietà dellateneo. 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.