



Anno 2013

Università degli Studi di PADOVA >> Sua-Rd di Struttura: "MEDICINA MOLECOLARE - DMM"

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

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

Nome o Tipologia	Stabulario Sede Anatomia
Responsabile scientifico	DE CARO Raffaele, MACCHI Veronica, PALU' Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1980
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	05, 06

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

Nome o Tipologia	BSL3 completamente equipaggiata
Responsabile scientifico	PALU' Giorgio, PAROLIN Maria Cristina
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1996
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06, 05

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

Nome o Tipologia	Microscopio Confocale a scansione laser
Responsabile scientifico	DI IORIO Mario Vincenzo
Descrizione ⁽²⁾	Associato a un gruppo di ricerca
Classificazione ESFR ⁽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, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Microscopio confocale leika
Responsabile scientifico	PALU' Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.5 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Citofluorimetro Bektom Dickinson Coulter
Responsabile scientifico	CASTAGLIUOLO Ignazio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.6 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Citofluorimetro Bektom Dickinson LSR II
Responsabile scientifico	ABATE Davide Antonio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.7 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Spettrometro di massa MALDI-TOF
Responsabile scientifico	PALU' Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽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 dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.8 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Strumentazione per Realtime PCR Life technologies e Roche
Responsabile scientifico	PALU' Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.9 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Spettrometri Perkin Elmer
Responsabile scientifico	PALU' Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Internazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.10 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Microscopia a fluorescenza Leika
Responsabile scientifico	PALU' Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.11 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Scanner per microarrays e stazione di ibridazione Agilent
Responsabile scientifico	PALU' Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.12 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Strumentazione per HPLC e FPLC Agilent e GE
Responsabile scientifico	PALU' Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.13 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Estrattori di acidi nucleici e sequenziatori e Sequenziatori Sanger/Next Generation
Responsabile scientifico	PALU' Giorgio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca; Produttori (Estrattori) Biomerieux e Roche Sequenziatori Life technologies e Roche
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	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
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.14 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Unità Microscopia Elettronica
Responsabile scientifico	DE CARO Raffaele, MACCHI Veronica
Descrizione ⁽²⁾	Associato a un gruppo di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1984
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.15 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Risonanza Magnetica Nucleare NMR Avance III
Responsabile scientifico	ZENNARO Lucio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a un gruppo di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.16 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Risonanza di Spin Elettronico EPR 200 X
Responsabile scientifico	ZENNARO Lucio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a un gruppo di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1989
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.17 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	3130 genetic Analyzer Applied Biosystem
Responsabile scientifico	CAENAZZO Luciana
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni; collaborazioni
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.18 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Stabulario Complesso Vallisneri
Responsabile scientifico	BONALDO Paolo, PICCOLO Stefano
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali

Anno di attivazione della grande attrezzatura	1994
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	BIOLOGIA (DiBio) MEDICINA MOLECOLARE - DMM SCIENZE BIOMEDICHE - DSB

N.19 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Stabulario MOGM-2
Responsabile scientifico	MUCIGNAT Carla
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	SCIENZE DEL FARMACO - DSF MEDICINA MOLECOLARE - DMM

N.20 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Spettrometri di massa Q-TOF, Orbi-Trap, TOF-TOF con equipaggiamento bioinformatica
Responsabile scientifico	MARIN Oriano, URSINI Fulvio
Descrizione ⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	BIOLOGIA (DiBio) MEDICINA MOLECOLARE - DMM SCIENZE BIOMEDICHE - DSB

N.21 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Risonanza Plasmonica di Superficie Biacore T100
Responsabile scientifico	URSINI Fulvio
Descrizione⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	pubblicazioni, brevetti
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	BIOLOGIA (DiBio) MEDICINA MOLECOLARE - DMM SCIENZE BIOMEDICHE - DSB

N.22 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Oxyxycler (BioSpherix, model A84XOV)
Responsabile scientifico	DE CARO Raffaele
Descrizione⁽²⁾	Associato a più gruppi di ricerca
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	MEDICINA MOLECOLARE - DMM SALUTE DELLA DONNA E DEL BAMBINO - SDB

N.23 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Microscopio Elettronico TEM FEI Tecnai G12
Responsabile scientifico	BALDAN Barbara
Descrizione⁽²⁾	Servizio di Microscopia Elettronica del Dipartimento di Biologia aperto a tariffario ad altre strutture dell'Ateneo e all'Utenza esterna
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
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⁽⁵⁾	COFIN A CARICO BU GRANDI ATTREZZATURE, FONDI DIPARTIMENTI BIOLOGIA, SCIENZE BIOMEDICHE, MEDICINA MOLECOLARE, MEDICINA

Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	BIOLOGIA (DiBio) MEDICINA - DIMED MEDICINA MOLECOLARE - DMM SCIENZE BIOMEDICHE - DSB

N.24 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Microscopio DMI 6000 Leica TCS SP5
Responsabile scientifico	SCORRANO Luca
Descrizione⁽²⁾	Servizio di Microscopia Confocale del Dipartimento di Biologia
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	COFIN A CARICO BU GRANDI ATTREZZATURE, FONDI DIPARTIMENTI BIOLOGIA, SCIENZE BIOMEDICHE, MEDICINA MOLECOLARE
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	BIOLOGIA (DiBio) MEDICINA MOLECOLARE - DMM SCIENZE BIOMEDICHE - DSB

N.25 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	CITOFUORIMETRO BDFACSCANTO II®
Responsabile scientifico	REDDI Elena
Descrizione⁽²⁾	Servizio di Microscopia Confocale del Dipartimento di Biologia
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	COFIN A CARICO BU GRANDI ATTREZZATURE, FONDI DIPARTIMENTI BIOLOGIA, SCIENZE BIOMEDICHE, MEDICINA MOLECOLARE
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	BIOLOGIA (DiBio) MEDICINA MOLECOLARE - DMM SCIENZE BIOMEDICHE - DSB

N.26 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	BOSE Planar Biaxial System, System Id.: 100402

Responsabile scientifico	NATALI Arturo
Descrizione⁽²⁾	Sistema per l'esecuzione di prove per la caratterizzazione meccanica di tessuti biologici e biomateriali. L'attività risulta di interesse per differenti gruppi di ricerca afferenti al Centro di meccanica dei materiali biologici CMBM che sostiene le spese di pertinenza.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	progetti di ricerca/pubblicazioni rivista internazionale/attività multidisciplinare integrata
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM SCIENZE CHIMICHE - DISC SCIENZE CHIRURGICHE ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE - DISCOG INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA MEDICINA ANIMALE, PRODUZIONI E SALUTE - MAPS MEDICINA MOLECOLARE - DMM SCIENZE BIOMEDICHE - DSB SCIENZE CARDIO-TORACO-VASCOLARI E SANITA' PUBBLICA TECNICA E GESTIONE DEI SISTEMI INDUSTRIALI - DTG

N.27 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Spettrometro di Massa
Responsabile scientifico	DE FILIPPIS Vincenzo
Descrizione⁽²⁾	Perkin Elmer "Mariner Biospectrometry workstation 5220"
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	SCIENZE CHIMICHE - DISC SCIENZE DEL FARMACO - DSF MEDICINA MOLECOLARE - DMM

N.28 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Comunità di Chimica Computazionale di Padova/Computational Chemistry Community in Padua (C3P)
Responsabile scientifico	POLIMENO Antonino
Descrizione⁽²⁾	più gruppi di ricerca anche di altri dipartimenti , CNR con contributo per ora di utilizzo
Classificazione ESFR⁽³⁾	e-Infrastructures
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo

Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
	Sono state prodotte pubblicazioni scientifiche. La Comunità di Chimica Computazionale di Padova/Computational Chemistry Community in Padua (C3P) è un laboratorio del Dipartimento di Scienze Chimiche (DiSC) dell'Università degli Studi di Padova dedicato alla modellazione in silico di sistemi molecolari, nanosistemi e biosistemi, nell'ambito delle scienze molecolari, della scienza dei materiali e della biochimica molecolare. La facility comprende in data odierna cinque raggruppamenti di nodi di calcolo gestiti come cluster indipendenti (Avogadro, Avogadro - R, Dalton, Marie, Pierre) ed include una co-proprietà di un cluster situato presso il Dipartimento di Fisica ed Astronomia (Gollum). Le attività del C3P sono documentate presso il sito web del DiSC, all'indirizzo http://www.chimica.unipd.it/c3p Le risorse computazionali del C3P sono riservate in primis agli afferenti del Dipartimento di Scienze Chimiche, ad altri Dipartimenti dell'Ateneo patavino, ad enti di ricerca ed imprese. Il C3P partecipa inoltre a esperienze di grid e cloud computing, promuove la creazione di pacchetti software e librerie dedicate alla chimica computazionale, e contribuisce ad iniziative di training per gli studenti in Chimica, Chimica industriale, Scienza dei Materiali, STAM e Beni Culturali delle lauree di primo e secondo livello, nonché della Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari e Scienza ed Ingegneria dei Materiali. 2.1 Hardware - Avogadro (71 nodi / 284 core): 71 nodi (blade) 2 cpu Intel Woodcrest Dual Core, 4 core, 2.6 GHz, 2 HD SAS da 72 Gb; interconnessione Infiniband; OS Linux Red Hat - Avogadro R (9 nodi / 72 core): 9 nodi (blade) 2 cpu Intel Woodcrest Quad Core, 8 core, 2.6 GHz, 2 HD SAS da 72 Gb; interconnessione Infiniband; OS Linux Red Hat - Dalton (14 nodi / 208 core): 8 nodi (blade) 2 cpu Ibm ppc6, 8 core, 1 HD SAS da 140 Gb, interconnessione Infiniband, OS Linux Red Hat; 6 nodi (blade) 2 cpu Intel Xeon X5650, 12 core, 2.6 GHz, 2 HD SAS da 300 Gb, interconnessione Infiniband, OS Linux Red Hat - Curie (8 nodi / 152 core): 5 nodi 2 cpu AMD Opteron 6128, 16 core, 1 HD SATA da 250 Gb, 2 GPU Tesla S2050, interconnessione Infiniband, OS Scientific Linux; 3 nodi 2 cpu AMD Opteron 6238, 24 core, 1 HD SATA da 500 Gb, 2 GPU Tesla M2075, interconnessione Infiniband, OS Linux Centos; - Pierre (2 nodi / 96 core): 1 nodo 2 cpu Intel Xeon L5640, 12 core, 2.27 GHz, 2 HD SAS da 140 Gb (in raid 1), 2HD SATA da 1Tb (in raid 1), OS Linux Red Hat; 1 nodo 4 cpu AMD Opteron 6282 SE, 32 core, 5 HD SAS da 600 Gb (in raid 5 + disco di spare), interconnessione Infiniband, OS S. Linux; - Gibbs (6 nodi / 96 core) : 6 lame di calcolo modello BL460C G8 con 2 socket xeon 8 core fisici ciascuno per un totale di 16 core, 128GB di RAM 2 dischi sas 10Krpm da 300GB ciascuno, 2 schede di rete 10GB, 1 switch 48 porte comprensivo di 2 moduli ottici, scheda di rete Infiniband A queste si aggiunge la facility esterna Gollum (1 nodo / 96 core), in condivisione con il Dipartimento di Fisica: 1 nodo 96 core Intel Xeon E7- 8837, 2.67 GHz, spazio disco 1Tb, SO SUSE Linux Enterprise Server 11
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	1.2 Software SO base: Linux RedHat 4.x, Linux RedHat 5.x, Linux RedHat 6.x, Scientific Linux 6.x, Centos 6.x, SUSE Linux Enterprise Server 11 Compilatori (64bit): Intel C++ Compiler per Linux, Intel Fortran Compiler per Linux, Portland Fortran; gnu cc; ibm xlc-xlf Librerie scientifiche: LAPACK, ScaLAPACK, BLAS, CBLAS, CLAPACK, ATLAS, GNU Library, FFTW, //Elpack, PETSc Software chimico quantistico: Gaussian 09, Gamess-US, Quantum Espresso, ADF, ORCA Software dinamica molecolare, CFD: Gromacs, CHARMM, NAMD, LAMMPS, Amber, OpenFoam, ComSol Software in house (open source) per spettroscopia computazionale I cluster sono allocati presso una sala al pianterreno del Dipartimento di Scienze Chimiche: superficie 60 m2, pavimento flottante, impianto di condizionamento, 2 gruppi di continuità da 40 KWH + 1 gruppo di continuità da 20 KWH. I cluster possono complessivamente fornire un monte ore di CPU stimabile in circa 6 × 106 ore cpu all'anno. Il C3P è un laboratorio del DiSC dedicato alla chimica computazionale ed il suo utilizzo è aperto ai ricercatori dell'area chimica dell'Università di Padova e ad imprese o terzi interessati. Le attrezzature del C3P sono integrate nelle risorse informatiche del DiSC. La facility computazionale è inoltre aperta a progetti di condivisione delle competenze scientifiche e della stessa attrezzatura di calcolo con altre aree scientifiche ed enti interni od esterni all'Università degli Studi di Padova. In particolare, sono incoraggiate le seguenti iniziative - Grid computing e calcolo geograficamente distribuito nell'ambito del circuito nazionale - Partecipazione a progetti universitari, nazionali ed europei per il calcolo e la modellistica nell'ambito della chimica, scienza dei materiali e biosistemi; consulenze e sviluppo di progetti di calcolo applicato a problematiche chimiche - Creazione di pacchetti software e librerie dedicate ad attività di ricerca ed applicative, derivanti dal patrimonio esistente dei vari gruppi di ricerca già attivi e dalla proficua collaborazione con ricercatori di altre aree; - Iniziative di training per gli studenti in Chimica, Chimica industriale, Scienza dei Materiali delle lauree di primo e secondo livello, nonché della Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari e Scienza ed Ingegneria dei Materiali. Il C3P svolge varie attività secondarie generalmente dedicate alla diffusione della cultura chimica computazionale - Cogestione tecnica delle risorse didattiche di calcolo del DiSC (aula di informatica) e del web-server che ospita il sito web del DiSC - Attività di consulenza per la soluzione di problemi di calcolo, sviluppo di metodologie, interpretazione e visualizzazione di dati. - Organizzazione di cicli di seminari dedicati alla modellistica in ambito chimico computazionale - Contributo all'organizzazione di scuole ed iniziative didattiche mediante fornitura di risorse computazionali per esercitazioni Le attività del C3P sono documentate presso il sito web del DiSC, all'indirizzo http://www.chimica.unipd.it/c3p
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA GEOSCIENZE SCIENZE CHIMICHE - DiSC SCIENZE DEL FARMACO - DSF MEDICINA MOLECOLARE - DMM

Nome o Tipologia	Consolle FT-NMR DIGITALE AVANCE III 300
Responsabile scientifico	FASSINA Ambrogio, ZENNARO Lucio
Descrizione⁽²⁾	Gruppo Citodiagnostica prof. Fassina e gruppo di Proteomica prof. Zennaro
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	dati sperimentali e pubbl.scientifiche
Area Scientifica di Riferimento:	06, 05
Dipartimenti in condivisione:	MEDICINA - DIMED MEDICINA MOLECOLARE - DMM

(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, privative etc.