



Anno 2013

Università degli Studi di Napoli Federico II >> Sua-Rd di Struttura: "Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"

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

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

Nome o Tipologia	Sistema integrato di gestione sala operatoria e Colonna Video-endoscopica
Responsabile scientifico	CALIFANO Luigi
Descrizione ⁽²⁾	Apparecchiatura endoscopica con telecamera ad alta definizione per effettuare procedure endoscopiche endonasali ai seni paranasali.
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 allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	<p>Moscatiello F, Carrera A, Tirone L, Piombino P, Herrero J, Califano L. (2011). Distally based dorsal nasal flap in nasal ala reconstruction: anatomic study and clinical experience.. DERMATOLOGIC SURGERY (ISSN:1076-0512) pp. 825 - 834 Vol. 37</p> <p>Spinzia A, Panetta D, Russo D, Califano L. (2011). Synovial cyst of the temporomandibular joint: a case report and literature review.. INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY (ISSN:0901-5027) pp. 874 - 877 Vol. 40</p> <p>Staibano S, Mascolo M, Rocco A, Lo Muzio L, Ilardi G, Siano M, Pannone G, Vecchione ML, Nugnes L, Califano L, Zamparese R, Bufo P, De Rosa G. (2011). The proliferation marker Chromatin Assembly Factor-1 is of clinical value in predicting the biological behaviour of salivary gland tumours.. ONCOLOGY REPORTS (ISSN:1021-335X) pp. 13 - 22 Vol. 25,</p> <p>Dell' Aversana Orabona G, Iaconetta G, Abbate V, Califano L (2012). Bifocal mandibular fractures: which should be treated first?. THE JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY (ISSN:1049-2275) pp. 1723 - 1727 Vol. 23,</p> <p>Sbordone C, Toti P, Guidetti F, Martuscelli R, Califano L, Sbordone L. (2012). Healing of donor defect after mandibular parasymphiseal block harvesting: A 6-year computerized tomographic follow-up.. JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY (ISSN:1010-5182) pp. 421 - 426 Vol. 40,</p> <p>Iaconetta G, Santella A, Friscia M, Abbate V, Califano L. (2012). Extracranial primary and secondary meningiomas.. INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY (ISSN:0901-5027) pp. 211 - 217 Vol. 41,</p> <p>Giovanni Dell'Aversana Orabona, Paola Bonavolontà, Giorgio Iaconetta, Raimondo Forte, Luigi Califano (2013). Surgical Management of Benign Tumors of the Parotid Gland: Extracapsular Dissection Versus Superficial Parotidectomy Our Experience in 232 Cases. JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY (ISSN:0278-2391) pp. 410 - 413</p> <p>Romano A, Sbordone C, Iaconetta G, Friscia M, Califano L (2013). The pectoralis major myocutaneous pedicled flap: a refined surgical technique.. THE JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY (ISSN:1049-2275) Vol. 24</p> <p>Toti P, Sbordone C, Martuscelli R, Califano L, Ramaglia L, Sbordone L. (2013). Gene clustering analysis in human osteoporosis disease and modifications of the jawbone. ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY (ISSN:0003-9969) pp. 912 - 929 Vol. 58</p> <p>Piombino Pasquale, Spinzia Alessia, Abbate Vincenzo, Bonavolontà Paola, Orabona Giovanni Dell'Aversana, Califano Luigi (2013). Reconstruction of Small Orbital Floor Fractures With Resorbable Collagen Membranes. THE JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY (ISSN:1536-3732) pp. 571 - 574 Vol. 24</p>
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Sala operatoria multimediale integrata con sistema di video endoscopia ad alta definizione (HD)
Responsabile scientifico	CAPPABIANCA Paolo
Descrizione ⁽²⁾	L'apparecchiatura è utilizzata per la rimozione endonasale di tumori della base cranica. Attraverso tale sistema viene creato un database su cui si effettua l'analisi dei dati Gruppo di ricerca: Chirurgia endoscopica endonasale del basicranio

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 all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Elenco delle pubblicazioni scientifiche prodotte nel 2014 attraverso l'utilizzo di tale apparecchiatura</p> <p>1: Cavallo LM, Solari D, Esposito F, Villa A, Minniti G, Cappabianca P. The Role of the Endoscopic Endonasal Route in the Management of Craniopharyngiomas. <i>World Neurosurg.</i> 2014 Dec;82(6S):S32-S40. doi: 10.1016/j.wneu.2014.07.023.</p> <p>2: Cappabianca P, Cavallo LM, Solari D, Stagno V, Esposito F, de Angelis M. Endoscopic Endonasal Surgery for Pituitary Adenomas. <i>World Neurosurg.</i> 2014 Dec;82(6S):S3-S11. doi: 10.1016/j.wneu.2014.07.019.</p> <p>3: Solari D, Chiaramonte C, Di Somma A, Dell'Aversana Orabona G, de Notaris M, Angileri FF, Cavallo LM, Montagnani S, Tschabitscher M, Cappabianca P. Endoscopic Anatomy of the Skull Base Explored Through the Nose. <i>World Neurosurg.</i> 2014 Dec;82(6S):S164-S170. doi: 10.1016/j.wneu.2014.08.005.</p> <p>4: Cappabianca P, Cavallo LM, Solari D, Esposito F. Letter to the Editor: Endoscopic endonasal transsphenoidal approach to pituitary adenomas. <i>J Neurosurg.</i> 2014 Dec 12:1-2. [Epub ahead of print]</p> <p>5: Solari D, de Angelis M, Cappabianca P. Bury the hatchet: microscope and endoscope blink together to the future. <i>World Neurosurg.</i> 2014 Oct 16. pii: S1878-8750(14)01005-5. doi: 10.1016/j.wneu.2014.10.011. [Epub ahead of print]</p> <p>6: Somma T, Di Somma A, Cappabianca P. Craniopharyngiomas and Visual Dysfunction: How to Predict the Visual Outcome. <i>World Neurosurg.</i> 2014 Nov 20. pii: S1878-8750(14)01104-8. doi: 10.1016/j.wneu.2014.11.009. [Epub ahead of print]</p> <p>7: Cavallo LM, Solari D, Cappabianca P. The endoscopic technique for the removal of intraparenchymal lesions: a smooth passage in between brain fascicles. <i>World Neurosurg.</i> 2014 Oct 30. pii: S1878-8750(14)01065-1. doi: 10.1016/j.wneu.2014.10.016. [Epub ahead of print]</p> <p>8: Cavallo LM, Solari D, Cappabianca P. Further classification to gain much more clarification: an evolving scheme of the internal carotid artery as seen from the endoscopic endonasal perspective. <i>World Neurosurg.</i> 2014 Oct 30. pii: S1878-8750(14)01067-5. doi: 10.1016/j.wneu.2014.10.018. [Epub ahead of print]</p> <p>9: Di Somma A, de Notaris M, Ensenat J, Alobid I, Bernal-Sprekelsen M, Cavallo LM, Prats-Galino A, Cappabianca P. The ventral route to intracranial aneurysm: from the origin towards modern transsphenoidal surgery. An historical review and current perspective. <i>Rhinology.</i> 2014 Sep;52(3):195-207. doi: 10.4193/Rhin13.165.</p> <p>10: Cappabianca P, Schwartz TH, Jane JA Jr, M D, Zada G. Introduction: Endoscopic endonasal skull base surgery. <i>Neurosurg Focus.</i> 2014 Oct;37(4):Introduction. doi: 10.3171/2014.7.FOCUS14459.</p> <p>11: Mori R, Cavallo LM, Guadagno E, Imperato A, Murayama Y, Cappabianca P. Extracranial sphenoid-ethmoidal sinus meningioma: case report. <i>Turk Neurosurg.</i> 2014;24(5):788-92. doi: 10.5137/1019-5149.JTN.9452-13.0.</p> <p>12: Solari D, Cavallo LM, Cappabianca P. Surgical approach to pituitary tumors. <i>Handb Clin Neurol.</i> 2014;124:291-301. doi: 10.1016/B978-0-444-59602-4.00019-8.</p> <p>13: Cappabianca P, Cavallo LM, Solari D, de Divitiis O, Chiaramonte C, Esposito F. Size does not matter. The intrigue of giant adenomas: a true surgical challenge. <i>Acta Neurochir (Wien).</i> 2014 Dec;156(12):2217-20. doi: 10.1007/s00701-014-2213-7. Epub 2014 Sep 11.</p> <p>14: Villa A, De Angelis M, Piscevic I, Solari D, Cavallo LM, Cappabianca P. Sphenoid sinus mucocele caused by a completely thrombosed intracavernous carotid artery aneurysm: an unusual association. <i>J Neurol Surg Rep.</i> 2014 Aug;75(1):e108-12. doi: 10.1055/s-0034-1373666. Epub 2014 May 2. Erratum in: <i>J Neurol Surg Rep.</i> 2014 Dec;75(2):e259.</p> <p>15: de Angelis M, Cappabianca P. Gutta Cavat Lapidem: The Reconstruction of the Skull Base After Endoscopic Endonasal Surgery. <i>World Neurosurg.</i> 2014 Jul 4. pii: S1878-8750(14)00639-1. doi: 10.1016/j.wneu.2014.06.050. [Epub ahead of print]</p> <p>16: de Angelis M, Cappabianca P. Thyrotropin pituitary adenomas. <i>World Neurosurg.</i> 2014 Dec;82(6):1026-7. doi: 10.1016/j.wneu.2014.06.037. Epub 2014 Jun 17; Cavallo LM, Cappabianca P, Esposito F. Have 3D endoscopes succeeded in neurosurgery? <i>Acta Neurochir (Wien).</i> 2014 Aug;156(8):1631-2. doi: 10.1007/s00701-014-2128-3. Epub 2014 May 27.</p> <p>18: Cavallo LM, Frank G, Cappabianca P, Solari D, Mazzatenta D, Villa A, Zoli M, D'Enza AI, Esposito F, Pasquini E. The endoscopic endonasal approach for the management of craniopharyngiomas: a series of 103 patients. <i>J Neurosurg.</i> 2014 Jul;121(1):100-13. doi: 10.3171/2014.3.JNS131521. Epub 2014 May 2. PubMed PMID: 24785324.</p> <p>19: Somma AD, Bronzoni C, Guadagno E, Solari D, Dell'aversana GO, De Caro BS, Cappabianca P. The "extended" endoscopic endonasal approach for the removal of a</p>

	<p>mixed intrasuprasellar germinoma: Technical case report. Surg Neurol Int. 2014 Jan 29;5:14. doi: 10.4103/2152-7806.126043. eCollection 2014. PubMed PMID: 24678430; PubMed Central PMCID: PMC3942612.</p> <p>20: de Notaris M, Prats-Galino A, Enseñat J, Topczewski T, Ferrer E, Cavallo LM, Cappabianca P, Solari D. Quantitative analysis of progressive removal of nasal structures during endoscopic suprasellar approach. Laryngoscope. 2014 Oct;124(10):2231-7. doi: 10.1002/lary.24693. Epub 2014 Jun 3. PubMed PMID: 24668592.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Work station acquisizione ed elaborazione dati
Responsabile scientifico	SANTORO Lucio
Descrizione⁽²⁾	<p>La workstation è costituita da strumentazioni ad elevata specializzazione del valore globale di 120.000 E.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Navigatore Localite che permette di individuare esattamente le aree corticali di interesse mediante le immagini di RMN del soggetto in esame. -Sistema CED che consente la randomizzazione degli stimoli applicati, l'analisi automatica degli stessi e la trasformazione analogico/digitale dei segnali acquisiti. -Stimolatore magnetico transcranico Mag Pro X100 che consente di applicare stimoli magnetici sullo scalpo con potenza fino a 2 Tesla. -Elettromiografo Key Point dotato di software che consentono l'acquisizione dei segnali indotti nel cervello da ogni tipo di stimolo (somatosensoriali, visivi, magnetici, elettrici ed acustici). <p>Gruppo di ricerca sulle miopatie Gruppo di ricerca sulle miopatie genetiche ed acquisite</p>
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 all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
	<p>Pubblicazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nolano M, Manganelli F, Provitera V, Pisciotto C, Stancanelli A, Caporaso G, Iodice R, Shy ME, Santoro L. Small nerve fiber involvement in CMT1A. Neurology. 2014 Dec 24. pii: 10.1212/WNL.0000000000001188. 2. Manganelli F, Tozza S, Pisciotto C, Bellone E, Iodice R, Nolano M, Geroldi A, Capponi S, Mandich P, Santoro L. Charcot-Marie-Tooth disease: frequency of genetic subtypes in a Southern Italy population. J Peripher Nerv Syst. 2014 Nov 27. doi: 10.1111/jns.12092. 3. Provitera V, Nolano M, Caporaso G, Stancanelli A, Manganelli F, Iodice R, Selim MM, De Rosa A, Lanzillo B, Pellecchia MT, De Michele G, Santoro L. Postganglionic sudomotor denervation in patients with multiple system atrophy. Neurology. 2014 Jun 17;82(24):2223-9. doi: 10.1212/WNL.0000000000000518. 4. Nobbio L, Visigalli D, Radice D, Fiorina E, Solari A, Lauria G, Reilly MM, Santoro L, Schenone A, Pareyson D; CMT-TRIAAL Group. PMP22 messenger RNA levels in skin biopsies: testing the effectiveness of a Charcot-Marie-Tooth 1A biomarker. Brain. 2014 Jun;137(Pt 6):1614-20. doi: 10.1093/brain/awu071. 5. Piscosquito G, Reilly MM, Schenone A, Fabrizi GM, Cavallaro T, Santoro L, Vita G, Quattrone A, Padua L, Gemignani F, Visioli F, Laurà M, Calabrese D, Hughes RA, Radice D, Solari A, Pareyson D; CMT-TRIAAL & CMT-TRAUK Group. Is overwork weakness relevant in Charcot-Marie-Tooth disease? J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2014 Dec;85(12):1354-8. doi: 10.1136/jnnp-2014-307598 6. Manganelli F, Dubbioso R, Iodice R, Topa A, Dardis A, Russo CV, Ruggiero L, Tozza S, Filla A, Santoro L. Central cholinergic dysfunction in the adult form of Niemann Pick disease type C: a further link with Alzheimer's disease? J Neurol. 2014 Apr;261(4):804-8. doi: 10.1007/s00415-014-7282-2 7. Moccia M, Picillo M, Erro R, Vitale C, Longo K, Amboni M, Santangelo G, Spina E, De Rosa A, De Michele G, Santoro L, Barone P, Pellecchia MT. s serum uric acid related to non-motor symptoms in de-novo Parkinson's disease patients? Parkinsonism Relat Disord. 2014 Jul;20(7):772-5. doi: 10.1016/j.parkreldis.2014.03.016. 8. Galderisi M, De Stefano F, Santoro C, Buonauro A, De Palma D, Manganelli F, Ruggiero L, Santoro L, de Simone G. Early changes of myocardial deformation properties in patients with dystrophia myotonica type 1: a three-dimensional Speckle Tracking echocardiographic study. Int J Cardiol. 2014 Oct 20;176(3):1094-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2014.07.121

Altre informazioni utili⁽⁵⁾

9. Nobile-Orazio E, Cocito D, Jann S, Uncini A, Messina P, Antonini G, Fazio R, Gallia F, Schenone A, Francia A, Pareyson D, Santoro L, Tamburin S, Cavaletti G, Giannini F, Sabatelli M, Beghi E; for the IMC Trial Group. Frequency and time to relapse after discontinuing 6-month therapy with IVIg or pulsed methylprednisolone in CIDP. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2014 Sep 22. pii: jnnp-2013-307515. doi: 10.1136/jnnp-2013-307515.
10. Provitera V, Nolano M, Stancanelli A, Caporaso G, Vitale DF, Santoro L. Intraepidermal nerve fiber analysis using immunofluorescence with and without confocal microscopy. *Muscle Nerve*. 2014 Jul 10. doi: 10.1002/mus.24338.
11. Mannil M, Solari A, Leha A, Pelayo-Negro AL, Berciano J, Schlotter-Weigel B, Walter MC, Rautenstrauss B, Schnizer TJ, Schenone A, Seeman P, Kadian C, Schreiber O, Angarita NG, Fabrizi GM, Gemignani F, Padua L, Santoro L, Quattrone A, Vita G, Calabrese D; CMT-TRIAAL/CMT-TRAUK Group, Young P, Laurà M, Haberlová J, Mazanec R, Paulus W, Beissbarth T, Shy ME, Reilly MM, Pareyson D, Sereda MW. Selected items from the Charcot-Marie-Tooth (CMT) Neuropathy Score and secondary clinical outcome measures serve as sensitive clinical markers of disease severity in CMT1A patients. *Neuromuscul Disord*. 2014 Nov;24(11):1003-17. doi: 10.1016/j.nmd.2014.06.4317.
12. Pellecchia MT, Santangelo G, Picillo M, Pivonello R, Longo K, Pivonello C, Vitale C, Amboni M, De Rosa A, Moccia M, Erro R, De Michele G, Santoro L, Colao A, Barone P. Insulin-like growth factor-1 predicts cognitive functions at 2-year follow-up in early, drug-naïve Parkinson's disease. *Eur J Neurol*. 2014 May;21(5):802-7. doi: 10.1111/ene.121371.
13. Picillo M, Amboni M, Erro R, Longo K, Vitale C, Moccia M, Pierro A, Santangelo G, De Rosa A, De Michele G, Santoro L, Orefice G, Barone P, Pellecchia MT. Gender differences in non-motor symptoms in early, drug naïve Parkinson's disease. *J Neurol*. 2013 Nov;260(11):2849-55. doi: 10.1007/s00415-013-7085-x.
14. Ursino G, Alberti MA, Grandis M, Reni L, Pareyson D, Bellone E, Gemelli C, Sabatelli M, Pisciotta C, Luigetti M, Santoro L, Massollo L, Schenone A. Influence of comorbidities on the phenotype of patients affected by Charcot-Marie-Tooth neuropathy type 1A. *Neuromuscul Disord*. 2013 Nov;23(11):902-6. doi: 10.1016/j.nmd.2013.07.002
15. Ricci G, Scionti I, Sera F, Govi M, D'Amico R, Frambolli I, Mele F, Filosto M, Vercelli L, Ruggiero L, Berardinelli A, Angelini C, Antonini G, Bucci E, Cao M, Daolio J, Di Muzio A, Di Leo R, Galluzzi G, Iannaccone E, Maggi L, Maruotti V, Moggio M, Mongini T, Morandi L, Nikolic A, Pastorello E, Ricci E, Rodolico C, Santoro L, Servida M, Siciliano G, Tomelleri G, Tupler R. Large scale genotype-phenotype analyses indicate that novel prognostic tools are required for families with facioscapulohumeral muscular dystrophy. *Brain*. 2013 Nov;136(Pt 11):3408-17. doi: 10.1093/brain/awt226.
16. Dubbioso R, Marcelli V, Manganelli F, Iodice R, Esposito M, Santoro L. Anti-GAD antibody ocular flutter: expanding the spectrum of autoimmune ocular motor disorders. *J Neurol*. 2013 Oct;260(10):2675-7. doi: 10.1007/s00415-013-7110-0
17. Ceravolo R, Cossu G, Bandettini di Poggio M, Santoro L, Barone P, Zibetti M, Frosini D, Nicoletti V, Manganelli F, Iodice R, Picillo M, Merola A, Lopiano L, Paribello A, Manca D, Melis M, Marchese R, Borelli P, Mereu A, Contu P, Abbruzzese G, Bonuccelli U. Neuropathy and levodopa in Parkinson's disease: evidence from a multicenter study. *Mov Disord*. 2013 Sep;28(10):1391-7. doi: 10.1002/mds.25585
18. Estraneo A, Moretta P, Loreto V, Lanzillo B, Cozzolino A, Saltalamacchia A, Lullo F, Santoro L, Trojano L. Predictors of recovery of responsiveness in prolonged anoxic vegetative state. *Neurology*. 2013 Jan 29;80(5):464-70. doi: 10.1212/WNL.0b013e31827f0f31
19. Nolano M, Provitera V, Donadio V, Stancanelli A, Saltalamacchia A, Caporaso G, Santoro L. Ross syndrome: a lesson from a monozygotic twin pair. *Neurology*. 2013 Jan 22;80(4):417-8. doi: 10.1212/WNL.0b013e31827f08d7
20. Nolano M, Provitera V, Caporaso G, Stancanelli A, Leandri M, Biasiotta A, Cruccu G, Santoro L, Truini A. Cutaneous innervation of the human face as assessed by skin biopsy. *J Anat*. 2013 Feb;222(2):161-9. doi: 10.1111/joa.12001
21. Manganelli F, Dubbioso R, Pisciotta C, Antenora A, Nolano M, De Michele G, Filla A, Berardelli A, Santoro L. Somatosensory temporal discrimination threshold is increased in patients with cerebellar atrophy. *Cerebellum*. 2013 Aug;12(4):456-9. doi: 10.1007/s12311-012-0435-x.
22. Manganelli F, Pisciotta C, Provitera V, Taioli F, Iodice R, Topa A, Fabrizi GM, Nolano M, Santoro L. Autonomic nervous system involvement in a new CMT2B family. *J Peripher Nerv Syst*. 2012 Sep;17(3):361-4. doi: 10.1111/j.1529-8027.2012.00415.x.
23. Manganelli F, Pisciotta C, Nolano M, Capponi S, Geroldi A, Topa A, Bellone E, Suls A, Mandich P, Santoro L. A novel autosomal dominant GDAP1 mutation in an Italian CMT2 family. *J Peripher Nerv Syst*. 2012 Sep;17(3):351-5. doi: 10.1111/j.1529-8027.2012.00414.x.
24. Di Lazzaro V, Manganelli F, Dileone M, Notturmo F, Esposito M, Capasso M, Dubbioso R, Pace M, Ranieri F, Minicuci G, Santoro L, Uncini A. The effects of prolonged cathodal direct current stimulation on the excitatory and inhibitory circuits of the ipsilateral and contralateral motor cortex. *J Neural Transm*. 2012 Dec;119(12):1499-506. doi: 10.1007/s00702-012-0845-4. Epub 2012 Jun 19.

Area Scientifica di Riferimento:

06

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

Nome o Tipologia	Colonna VideoLaparoscopica
Responsabile scientifico	IMBIMBO Ciro, MIRONE Vincenzo
Descrizione ⁽²⁾	La colonna videolaparoscopica è un'attrezzatura multimodulare che permette la realizzazione e l'analisi di interventi di chirurgia mini-invasiva. Centro interdepartimentale di ricerca Preclinica e Clinica di Medicina Sessuale
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	La colonna Videolaparoscopica in uso presso l'UOC di Urologia e Centro per la litotrissia urinaria e presso l'UOC di andrologia chirurgica è utilizzata per condurre protocolli di ricerca di rilievo internazionale e per partecipare a protocolli multicentrici che hanno prodotto pubblicazioni scientifiche su riviste Q1 ad elevato impact factor.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Ed 1000 e DuoLith SD1
Responsabile scientifico	FUSCO Ferdinando, LONGO Nicola, IMBIMBO Ciro, MIRONO Vincenzo, PALMIERI Alessandro
Descrizione⁽²⁾	Le attrezzature Duolith Sd1 (aquisizione 2007) ed ED 1000 (aquisizione 2013) vengono utilizzate per il trattamento con onde d'urto dell'Induratio Penis Plastica e della Disfunzione Erettile. Centro interdipartimentale di ricerca Preclinica e Clinica di Medicina Sessuale
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	sensibilità della metodica e di confrontarli con i dati presenti in letteratura riguardo al PSA.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Attrezzatura endoscopica-urodinamica
Responsabile scientifico	IACONO Fabrizio, FUSCO Ferdinando, LONGO Nicola, IMBIMBO Ciro, MIRONO Vincenzo, PALMIERI Alessandro, PREZIOSO Domenico
Descrizione⁽²⁾	Il complesso di attrezzature dedicate all'endoscopia dignostica ed all'urodinamica sono posizionate presso i corpi bassi dell'Edificio 5, piastre ambulatoriali. Tali attrezzature vengono utilizzate nella routine dignostica urologica di patologie benigne e maligne delle basse vie urinarie. I dati acquisiti vengono raccolti in un database elettronico. Centro interdipartimentale di ricerca Preclinica e Clinica di Medicina Sessuale
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	L'attrezzatura endoscopica ed urocinamica in uso presso l'UOC di Urologia e Centro per la litotrissia urinaria e presso l'UOC di andrologia chirurgica è utilizzata per condurre protocolli di ricerca di rilievo internazionale e per partecipare a protocolli multicentrici che hanno prodotto pubblicazioni scientifiche su riviste Q1 ad elevato impact factor.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Litotritore
Responsabile scientifico	IMBIMBO Ciro, MIRONO Vincenzo, PALMIERI Alessandro
Descrizione ⁽²⁾	Apparecchiatura completa per la litotrixxia urinaria extracorporea con onde d'urto.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1999
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Progensa PCA3 Essay
Responsabile scientifico	MIRONO Vincenzo
Descrizione ⁽²⁾	PROGENSA PCA3 è il primo test molecolare specifico per il carcinoma prostatico che si basa su una tecnologia innovativa. L'attrezzatura viene utilizzata in ambito interdipartimentale (Dipartimento di Scienze Mediche traslazionali e Dipartimento di Neuscienze, scienze della riproduzione ed odontostomatologiche)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Progensa PCA3 Essay permette di dosare il PCA3 urinario contribuendo, in modo più specifico e sensibile del PSA, alla diagnosi del K prostata. In particolare il Progensa PCA3 Essay è stato utilizzato per calcolare i valori di specificità e sensibilità della metodica e di confrontarli con i dati presenti in letteratura riguardo al PSA.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Setup per registrazioni elettrofisiologiche a due elettrodi per oociti con stereo microscopio
Responsabile scientifico	ANNUNZIATO Lucio, PANNACCIONE Anna
Descrizione ⁽²⁾	<p>Il set-up di elettrofisiologia è così costituito:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stereomicroscopio (wild m3 heerbrugg switzerland) 2. Due micromanipolatore (Narishighe, Japan) che permetteva l'avvicinamento dei due elettrodi uno di registrazione ed uno di registrazione all'oocita 3. un amplificatore (Warner OC-725A, Warner Instruments, Hamden, CT) 4. una gabbia di Faraday, che proteggeva il microscopio e l'headstage, da interferenze dovute a campi elettromagnetici; 5. un tavolo antivibrante che isolava il setup dalle microvibrazioni della struttura in cui il setup era ospitato 6. Una cameretta di registrazione (Warner, USA) 7. Un software pclamp version 6.0.2 (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) per acquisizione ed analisi dati 8. Un computer dedicato per l'acquisizione e l'analisi dei dati. 9. Pipette (elettrodi) di vetro borosilicato (GarnerGlass, USA) 10. Puller PC-10 (Narishighe, Japan) 11. Due holder per elettrodi (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) 12. Un incubatore a 19°C 13. Sistema di microiniezione cRNA correato di Stereomicroscopio (wild m3 heerbrugg switzerland), nanoiniettore (76 nl cRNA, Drummond "NANOJECT" #3-000-203-XV/220) e micromanipolatore (Narishighe, Japan) <p>Gruppo di ricerca: Sviluppo di farmaci che hanno come bersaglio molecolare le proteine di membrana e</p>

	mitocondriali coinvolte nei meccanismi di regolazione dell'omeostasi ionica cellulare nell'ischemia cerebrale e nelle altre patologie neurodegenerative
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1995
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Pubblicazioni:</p> <p>Pannaccione, A., Castaldo, P., Ficker, E., Annunziato, L., Tagliatela, M.: Histidines 578 and 587 in the S5-S6 Linker of the Human Hetero A-GOGO Related Gene 1 K⁺ Channels Confer Sensitivity to Reactive Oxygen Species. <i>J. Biol. Chem.</i> 277: 8912-8919, 2002</p> <p>Tagliatela M, Secondo A, Fresi A, Rosati B, Pannaccione A, Castaldo P, Giorgio G, Wanke E, Annunziato L. Inhibition of depolarization-induced [3H]noradrenaline release from SH-SY5Y human neuroblastoma cells by some second-generation H(1) receptor antagonists through blockade of store-operated Ca(2+) channels (SOCs). <i>Biochem Pharmacol.</i> 2001 Nov 1;62(9):1229-38. PMID: 11705456</p> <p>Tagliatela M, Pannaccione A, Cataldi M, Castaldo P, Secondo A, Iossa S, Di Renzo GF, Annunziato L. 'Janus face' of nitric oxide action on plasma membrane and intracellular ionic channels. <i>Arch Gerontol Geriatr Suppl.</i> 2001;7:379-94. PMID: 11431090</p> <p>Tagliatela M, Pannaccione A, Castaldo P, Giorgio G, Annunziato L. Inhibition of HERG1 K(+) channels by the novel second-generation antihistamine mizolastine. <i>Br J Pharmacol.</i> 2000 Nov;131(6):1081-8.</p> <p>Tagliatela, M., Pannaccione, A., Iossa, S., Castaldo, P., Annunziato, L.: Modulation of the K⁺ channels encoded by the human ether a-gogo-related gene-1 (hERG1) by nitric oxide. <i>Molecular Pharmacology</i> 56: 1298-1308, 1999.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Setup per registrazioni elettrofisiologiche su singola cellula e fettina corredo di sistema di vid
Responsabile scientifico	ANNUNZIATO Lucio, PANNACCIONE Anna
Descrizione⁽²⁾	<p>Il set-up di elettrofisiologia è così costituito:</p> <ol style="list-style-type: none"> Gabbia di Faraday per proteggere il microscopio e l'headstage da interferenze dovute a campi elettromagnetici; Tavolo antivibrante che isola il setup dalle microvibrazioni (Newport) Microscopio diritto corredo di due obiettivi ad immersione ad acqua di porcellana ×40 e ×20 (Axioskop2 FS Plus Carl Zeiss) Stage per microscopio, (Axioscope FS, Carl Zeiss) AP-13-2 head stage per patch clamp Un equipaggiamento per microscopia video ad infrarossi costituito da monitor, telecamera CCD Modello C3077-71 e controller C2741 (Hamamatsu, Hamamatsu City, Japan) Micromanipolatore Idraulico ad acqua a Tre assi MHW-3 (Narishighe, Japan) consentire una quadridimensionalità di movimento controllato a distanza oltre a consentire sia dei macro che dei micro spostamenti. Amplificatore Axopatch 200A (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) Digidata 1200 interface (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) Software pClamp and Axoscope software version 10.3 (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) per acquisizione ed analisi dati Due computer dedicati per l'acquisizione e l'analisi dei dati Monocromatore DeltaRAM (Power Module Photon Technology International) Telecamera a Fluorescenza (CCD) CASCADE (Photometric). Metafluor e Metamorph (Princeton Instrument, Trenton, NJ, USA) Cameretta di registrazione termostata (Warner, USA) e Cameretta di registrazione di plaxiglass artigianale termostata entrambe corredo di ancorotto per blocco fetta Sistema di perfusione a caduta a temperatura controllato Pipette (elettrodi) di vetro borosilicato (GarnerGlass, USA) Puller PC-10 (Narishighe, Japan) Holder per elettrodi (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) <p>Gruppo di ricerca: Sviluppo di farmaci che hanno come bersaglio molecolare le proteine di membrana e mitocondriali coinvolte nei meccanismi di regolazione dell'omeostasi ionica cellulare nell'ischemia cerebrale e nelle altre patologie neurodegenerative</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
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⁾	<p>Pubblicazioni:</p> <p>Pannaccione A, Boscia F, Scorziello A, Adornetto A, Castaldo P, Sirabella R, Tagliatalata M, Di Renzo G, Annunziato L. Up-regulation and increased activity of KV3.4 channels and its accessory subunit MIRP2 induced by amyloid peptide is involved in apoptotic neuronal death. <i>Molecular Pharmacology</i>, . 72:665-673, 2007</p> <p>Pannaccione A., Secondo A., Scorziello A., Cali G., Tagliatalata M., Annunziato L. Nuclear factor-kappaB activation by reactive oxygen species mediates voltage-gated K current enhancement by neurotoxic beta-amyloid peptides in nerve growth factor-differentiated PC-12 cells and hippocampal neurones. <i>Journal Neurochemistry</i>, 94:572-586, 2005</p> <p>Pannaccione A, Secondo A, Molinaro P, D'Avanzo C, Cantile M, Esposito A, Boscia F, Scorziello A, Sirabella R, Di Renzo G, Annunziato L. A new concept: Aβ1-42 generates a hyperfunctional proteolytic NCX3 fragment that delays caspase-12 activation and neuronal death. <i>J Neurosci</i>. 32:10609-17 2012</p> <p>Molinaro P, Cantile M, Cuomo O, Secondo A, Pannaccione A, Ambrosino P, Pignataro G, Fiorino F, Severino B, Gatta E, Sisalli MJ, Milanese M, Scorziello A, Bonanno G, Robello M, Santagada V, Caliendo G, Di Renzo G, Annunziato L. Neouronina-1, a novel compound that increases Na⁺/Ca²⁺ exchanger activity, effectively protects against stroke damage. <i>Mol Pharmacol</i>. 83:142-56 (2013)</p>
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Setup per patch-clamp per registrazioni su singole cellule corredato di micromanipolatore idraulico,
Responsabile scientifico	CATALDI Mauro, ANNUNZIATO Lucio
Descrizione⁽²⁾	<p>Il set-up di elettrofisiologia è così costituito:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Amplificatore PC505B (Warner Instrument Corporation) 2. Digidata 1322A interface (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) 3. Head stage per patch clamp 201B (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) 4. Microscopio rovesciato di obiettivi x40 e x20 (Axiovert 40 CFL, Carl Zeiss) 5. Lampada a Fluorescenza (LAMBDA LS; Sutter Instrument Company) 6. Sistema di perfusione rapida temperatura controllato (NANJ[ON]) 7. Micromanipolatore Idraulico ad acqua a Tre assi MHW-3 (Narishighe, Japan) consentire una quadridimensionalità di movimento controllato a distanza oltre a consentire sia dei macro che dei micro spostamenti. 8. Software pClamp versione 10.3 (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) per acquisizione ed analisi dati 9. Tavolo antivibrazione (Newport; USA) 10. Puller PC-10 (Narishighe, Japan) 11. Microforgia MF900 (Narishighe, Japan) 12. Gabbia di Faraday per isolare l'ambiente interno da interferenze dovute a campi elettromagnetici esterni. 13. Pipette (elettrodi) di vetro borosilicato (GarnerGlass, USA) <p>Gruppo di ricerca: Sviluppo di farmaci che hanno come bersaglio molecolare le proteine di membrana e mitocondriali coinvolte nei meccanismi di regolazione dell'omeostasi ionica cellulare nell'ischemia cerebrale e nelle altre patologie neurodegenerative</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Setup di patch-clamp per registrazioni su singola cellula corredato di micromanipolatore automatizzato
Responsabile scientifico	CATALDI Mauro, ANNUNZIATO Lucio
Descrizione⁽²⁾	<p>Il set-up di elettrofisiologia è così costituito:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Amplificatore PC505B (Warner Instrument Corporation) 2. Digidata 1322A interface (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) 3. Head stage per patch clamp 201B (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) 4. Microscopio rovesciato di obiettivi x40 e x20 (Axiovert 40 CFL, Carl Zeiss)

Descrizione⁽²⁾	<p>5.Lampada a Fluorescenza (LAMBDA LS; Sutter Instrument Company)</p> <p>Gruppo di ricerca: Sviluppo di farmaci che hanno come bersaglio molecolare le proteine di membrana e mitocondriali coinvolte nei meccanismi di regolazione dell'omeostasi ionica cellulare nell'ischemia cerebrale e nelle altre patologie neurodegenerative</p> <p>6.Sistema di perfusione rapida temperatura controllato (NANJ) (ON)</p> <p>7.Micromanipolatore Idraulico ad acqua a Tre assi MHW-3 (Narishighe, Japan) consentire una quadridimensionalità di movimento controllato a distanza oltre a consentire sia dei macro che dei micro spostamenti.</p> <p>8.Software pClamp versione 10.3 (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) per acquisizione ed analisi dati</p> <p>9.Tavolo antivibrazione (Newport; USA)</p> <p>10.Puller PC-10 (Narishighe, Japan)</p> <p>11.Microforgia MF900 (Narishighe, Japan)</p> <p>12.Gabbia di Faraday per isolare l'ambiente interno da interferenze dovute a campi elettromagnetici esterni.</p> <p>13.Pipette (elettrodi) di vetro borosilicato (GarnerGlass, USA)</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Setup per registrazioni elettrofisiologiche extracellulari su fettine cerebrali dotato di tavolo ant
Responsabile scientifico	CATALDI Mauro, ANNUNZIATO Lucio
Descrizione⁽²⁾	<p>Il set-up di elettrofisiologia su fettina è così costituito:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Piattaforma antivibrante (TMC, USA) 2.Amplificatore extracellulare EXT-02 B (NPI) 3.Amplificatore extracellulare ad un canale (Kation, USA) 4.Stimolatore extracellulare Iso-Stim (npi, Germany) 5.Cameretta per slices BSC-6 (Scientific Systems Design Inc, Canada) 6.Termostato per la cameretta BSC-6, PST-1 (Scientific Systems Design Inc, Canada) 7.Digidata 1322A interface (Axon Instruments, Molecular Devices, Sunnyvale, CA) (condiviso con il set-up di patch clamp) 8.PC (condiviso con il set-up di patch clamp) 9.Software per elettrofisiologia pClamp 10 (Axon, USA) (condiviso con il set-up di patch clamp) 10.Due micromanipolatori (Narishighe, Japan) 11.Vibratomo VT, 1000S (Leica Microsystem, Germany) 12.Due sorgenti luce fredda (Leica Microsystem, Germany) 13.Stereomicroscopio (Leitz, Germany) 14.Pompa peristaltica Gilson minipulse (Gilson, France) <p>Gruppo di ricerca: Sviluppo di farmaci che hanno come bersaglio molecolare le proteine di membrana e mitocondriali coinvolte nei meccanismi di regolazione dell'omeostasi ionica cellulare nell'ischemia cerebrale e nelle altre patologie neurodegenerative</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Stazione di biologia molecolare e cellulare per la determinazione di trascritti e proteine
Responsabile scientifico	MOLINARO Pasquale, ANNUNZIATO Lucio, SECONDO Agnese
Descrizione⁽²⁾	<p>Il sistema è composto da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)termociclatore per analisi qualitativa Minicycler (Genenco) 2)termociclatore per analisi qualitativa GeneAmp 9700 (Applied Biosystem) 3)termociclatore per analisi quantitativa AB applied (Biosystem) 4)sistema di acquisizione immagini Chemidoc (Biorad) 5)Centrifuga Avanti J-E (Beckman Coulter) 6)Sviluppatrice CAWOMAT 200 IR (Cawo) <p>Gruppo di ricerca: Sviluppo di farmaci che hanno come bersaglio molecolare le proteine di membrana e mitocondriali coinvolte nei meccanismi di regolazione dellomeostasi ionica cellulare nellischemia cerebrale e nelle altre patologie neurodegenerative</p> <p>Gruppi di ricerca:</p> <p>Strategie innovative per lidentificazione di composti agenti a livello molecolare per modificare lattività di trasportatori e canali di membrana neuronali coinvolti nella plasticità sinaptica</p> <p>Sviluppo di farmaci che hanno come bersaglio molecolare le proteine di membrana e mitocondriali coinvolte nei meccanismi di regolazione dellomeostasi ionica cellulare nellischemia cerebrale e nelle altre patologie neurodegenerative</p> <p>Identificazione di nuovi bersagli molecolari presenti negli organuli intracellulari coinvolti nella regolazione dellomeostasi del calcio per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative per lischemia cerebrale ed altre malattie neurodegenerative.</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopio confocale a singolo fotone
Responsabile scientifico	ANNUNZIATO Lucio, PIGNATARO Giuseppe, SECONDO Agnese, SCORZIELLO Antonella
Descrizione⁽²⁾	<p>Il sistema LSM 700 (Carl Zeiss, Germany) è composto da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)microscopio a fluorescenza invertito Observer.z1 Axio (Carl Zeiss, Germany) corredato da obiettivi 63X e 100X 2)tre laser 3)lampada a fluorescenza a mercurio 4)software Zen 2012 5)un PC dedicato <p>Gruppi di ricerca:</p> <p>Identificazione di nuovi bersagli molecolari presenti negli organuli intracellulari coinvolti nella regolazione dellomeostasi del calcio per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative per lischemia cerebrale ed altre malattie neurodegenerative.</p> <p>Sviluppo di farmaci che hanno come bersaglio molecolare le proteine di membrana e mitocondriali coinvolte nei meccanismi di regolazione dellomeostasi ionica cellulare nellischemia cerebrale e nelle altre patologie neurodegenerative</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
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
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Sistema di acquisizione immagini su singola cellula
Responsabile scientifico	BOSCIA Francesca, ANNUNZIATO Lucio, SECONDO Agnese
Descrizione⁽²⁾	<p>Il sistema è composto da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)il microscopio a fluorescenza invertito Axiovert 200 (Carl Zeiss, Germany) corredato da obiettivi 40X e 100X e filtri di emissione 2)un girafiltri (Sutter) completo di filtri di eccitazione a 480, 380, 340 nm, 3)una telecamera raffreddata (MicroMax 512BFT , Princeton Instruments, Trenton, NJ, USA) 4)una lampada a Xenon 5) software Meta-Morph/MetaFluor (Universal Imaging, West Chester, PA, USA) 6)un PC dedicato <p>Gruppo di ricerca : Sviluppo di nuove strategie farmacologiche per il controllo dei meccanismi ionici negli oligodendrociti in modelli cellulari, tissutali, ed animali geneticamente modificati che riproducono le malattie demielinizanti</p> <p>Gruppi di ricerca:</p> <p>Identificazione di nuovi bersagli molecolari presenti negli organuli intracellulari coinvolti nella regolazione dell'omeostasi del calcio per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative per ischemia cerebrale ed altre malattie neurodegenerative.</p> <p>Sviluppo di farmaci che hanno come bersaglio molecolare le proteine di membrana e mitocondriali coinvolte nei meccanismi di regolazione dell'omeostasi ionica cellulare nell'ischemia cerebrale e nelle altre patologie neurodegenerative.</p> <p>Identificazione di nuovi bersagli molecolari presenti negli organuli intracellulari coinvolti nella regolazione dell'omeostasi del calcio per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative per ischemia cerebrale ed altre malattie neurodegenerative.</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Stazione di microchirurgia sperimentale per indurre ischemia cerebrale in roditori
Responsabile scientifico	CUOMO Ornella, ANNUNZIATO Lucio, PIGNATARO Giuseppe
Descrizione⁽²⁾	<p>Il sistema è composto da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)apparecchio stereotassico KOPF, corredato di adattatore per ratti e topi e di collegamento al sistema di anestesia gassosa 2)stereomicroscopio NIKON SMZ 800, collegato a telecamera JVC e monitor dedicato. 3) Misuratore laser doppler, Periflux System, Perimed collegato a software e computer dedicato per la misurazione del flusso sanguigno cerebrale durante l'intervento chirurgico di induzione dell'ischemia cerebrale. 4)Elettrocauterizzatore GIMA per la cauterizzazione dei vasi durante le procedure chirurgiche di induzione dell'ischemia cerebrale. 5)Erogatore a sistema chiuso di gas anestetici, Fluovac Harvard Apparatus, collegato ad un generatore di Ossigeno e dotato di vaporizzatore per erogazione di Sevoflurano e di mascherine sia per ratti che per topi. 6)Emogas analizzatore, Epop blood analysis (Alere) per la misurazione in pochi secondi di emogas e elettroliti nel sangue degli animali sottoposti a trattamenti e/o procedure chirurgiche collegato ad una stampante dedicata. 7)Sistema di acquisizione delle sezioni cerebrali collegato a computer dedicato e sistema di analisi di immagini mediante Image ProPlus per la quantizzazione del danno cerebrale ischemico <p>Gruppo di ricerca: Sviluppo di farmaci che hanno come bersaglio molecolare le proteine di membrana e mitocondriali coinvolte nei meccanismi di regolazione dell'omeostasi ionica cellulare nell'ischemia cerebrale e nelle altre patologie neurodegenerative</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1999

Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.18 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Stazione di immunostochimica e analisi di immagine
Responsabile scientifico	BOSCIA Francesca, CUOMO Ornella, ANNUNZIATO Lucio, PIGNATARO Giuseppe
Descrizione⁽²⁾	Il sistema è composto da: 1) Criostato, Bio-optica Microm HM 560, per il taglio di sezioni cerebrali o organi/tessuti per analisi immunostochimica 2) Microtomo, Pelco 102 per il taglio di campioni inclusi in paraffina 3) Vibratomo, Microm HM315 per il taglio di sezioni cerebrali di spessore superiore a 50micron per analisi macroscopica del danno ischemico 4) Microscopio diritto, NIKON Eclipse E400 5) Microscopio rovesciato Nikon Diaphot300 collegato a telecamera e computer dedicato 6) Sistema di analisi di immagine mediante software dedicati (Image J, Image pro-plus, Photoshop, Illustrator)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
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⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.19 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema integrato di videoendoscopia
Responsabile scientifico	DE PLACIDO Giuseppe
Descrizione⁽²⁾	Sistema ad altissima definizione di strumentazioni endoscopiche per l'esecuzione di interventi di chirurgia endoscopica nell'ambito delle patologie benigne e della sterilità. Il sistema consente acquisizioni di immagini ad altissima risoluzione ed è utilizzato per studi nell'ambito delle patologie genitali causa di sterilità Gruppo di ricerca: Centro di Sterilità ed Infertilità di Coppia
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 allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.20 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Laboratorio di biologia cellulare
-------------------------	-----------------------------------

Responsabile scientifico	RICCITIELLO Francesco, RENGO Sandro, SIMEONE Michele
Descrizione⁽²⁾	Cappa per colture cellulari e macchina F.A.C.S.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Pubblicazioni:</p> <p>Nocca G, Callà C, Martorana GE, Cicillini L, Rengo S, Lupi A, Cordaro M, Luisa Gozzo M, Spagnuolo G. Effects of dental methacrylates on oxygen consumption and redox status of human pulp cells. <i>Biomed Res Int</i>. 2014;2014:956579.</p> <p>Rengo C, Spagnuolo G, Ametrano G, Juloski J, Rengo S, Ferrari M. Micro-computerized tomographic analysis of premolars restored with oval and circular posts. <i>Clin Oral Investig</i>. 2014 Mar;18(2):571-8.</p> <p>Rongo R, Ametrano G, Gloria A, Spagnuolo G, Galeotti A, Paduano S, Valletta R, D'Antò V. Effects of intraoral aging on surface properties of coated nickel-titanium archwires. <i>Angle Orthod</i>. 2013 Dec 5.</p> <p>Spagnuolo G, Desiderio C, Rivieccio V, Amato M, Rossetti DV, D'Antò V, Schweikl H, Lupi A, Rengo S, Nocca G. In vitro cellular detoxification of triethylene glycol dimethacrylate by adduct formation with N-acetylcysteine. <i>Dent Mater</i>. 2013; 29(8):e153-60.</p> <p>Galeotti A, Uomo R, Spagnuolo G, Paduano S, Cimino R, Valletta R, D'Antò V. Effect of pH on in vitro biocompatibility of orthodontic miniscrew implants. <i>Progress in Orthodontics</i>. 2013; 14(1): 1-7. doi:10.1186/2196-1042-14-15</p> <p>D'Antò V, Valletta R, Amato M, Schweikl H, Simeone M, Paduano S, Rengo S, Spagnuolo G. Effect of nickel chloride on cell proliferation. <i>Open Dent J</i>. 2012;6:177-81. doi: 10.2174/1874210601206010177.</p> <p>G. Spagnuolo, G. Ametrano, V. D'Antò, A. Formisano, M. Simeone F. Riccitiello, M. Amato, S. Rengo. Microcomputed Tomography Analysis of Mesiobuccal Orifices and Major Apical Foramen in First Maxillary Molars. <i>Open Dent J</i> 2012; 6:118-125.</p> <p>Nocca Giuseppina, D'Antò Vincenzo, Rivieccio Virginia, Schweikl Helmut, Amato Massimo, Rengo Sandro, Lupi Alessandro, Spagnuolo Gianrico. Effects of Ethanol and Dimethyl Sulfoxide on Solubility and Cytotoxicity of the Resin Monomer Triethylene Glycol Dimethacrylate. <i>J Biomed Mater Res Appl B</i> 2012;100(6):1500-6.</p> <p>Spagnuolo G, Ametrano G, D'Antò V, Rengo C, Simeone M, Riccitiello F, Amato M. Effect of autoclaving on the surfaces of TiN-coated and conventional nickel-titanium rotary instruments. <i>Int Endod J</i>. 2012 Jun 1. doi:10.1111/j.1365-2591.2012.02088.x.</p> <p>Stephanie Krifka, Karl-Anton Hiller, Gianrico Spagnuolo, Gottfried Schmalz, Helmut Schweikl. The influence of glutathione on redox regulation by antioxidant proteins and apoptosis in macrophages exposed to 2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA). <i>Biomaterials</i> 2012;33(21):5177-86.</p> <p>Vincenzo D'Antò, Roberto Rongo, Gianluca Ametrano, Gianrico Spagnuolo, Paolo Manzo, Roberto Martina, Sergio Paduano, and Rosa Valletta. Evaluation of surface roughness of orthodontic wires by means of atomic force microscopy. <i>The Angle Orthodontist</i> 2012;82(5):922-8.</p> <p>Giuseppina Nocca, Gianrico Spagnuolo, Alessandro Lupi, Diana Valeria Rossetti, Virginia Carbone, Sandro Rengo and Claudia Desiderio. Identification of Adducts of 2-Hydroxyethyl Methacrylate with N-Acetylcysteine or Glutathione through Capillary Electrophoresis Analysis. Chapter 5 on <i>Capillary Electrophoresis: Fundamentals, Techniques and Applications</i>. Nova Publisher 2012 (ISBN: 978-1-62081-785-8).</p> <p>Gianluca Ametrano, Vincenzo D'Antò, Maria Patrizia Di Caprio, Michele Simeone, Sandro Rengo, Gianrico Spagnuolo. Evaluation of NaOCl and EDTA Effects on Rotary Nickel-Titanium Files by Atomic Force Microscopy. <i>Int Endod J</i>. 2011;44(3):203-9</p> <p>Vincenzo D'Antò, Gianrico Spagnuolo, Helmut Schweikl, Sandro Rengo, Luigi Ambrosio, Roberto Martina, Rosa Valletta. Effect of N-acetyl cysteine on Orthodontic Primers Cytotoxicity. <i>Dent Mater</i>. 2011;27(2):180-6</p> <p>Vincenzo D'Antò, Maria Patrizia Di Caprio, Gianluca Ametrano, Michele Simeone, Sandro Rengo, Gianrico Spagnuolo. Effect of Mineral Trioxide Aggregate on Mesenchymal Stem Cells. <i>J Endod</i>. 2010;36(11):1839-43.</p> <p>Nocca G, D'Antò V, Desiderio C, Rossetti DV, Valletta R, Baquala AM, Schweikl H, Lupi A, Rengo S, Spagnuolo G. N-acetyl cysteine directed detoxification of 2-hydroxyethyl methacrylate by adduct formation. <i>Biomaterials</i>. 2009;31(9):2508-16</p>
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.21 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Stazione di Microscopia ottica e a forza atomica
Responsabile scientifico	RICCITIELLO Francesco, RENGO Sandro, SIMEONE Michele
Descrizione⁽²⁾	Microscopio a forza atomica e Microscopio operatorio
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007

Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Pubblicazioni:</p> <p>Nocca G, Callà C, Martorana GE, Cicillini L, Rengo S, Lupi A, Cordaro M, Luisa Gozzo M, Spagnuolo G. Effects of dental methacrylates on oxygen consumption and redox status of human pulp cells. <i>Biomed Res Int</i>. 2014;2014:956579.</p> <p>Rengo C, Spagnuolo G, Ametrano G, Juloski J, Rengo S, Ferrari M. Micro-computerized tomographic analysis of premolars restored with oval and circular posts. <i>Clin Oral Investig</i>. 2014 Mar;18(2):571-8.</p> <p>Rongo R, Ametrano G, Gloria A, Spagnuolo G, Galeotti A, Paduano S, Valletta R, D'Antò V. Effects of intraoral aging on surface properties of coated nickel-titanium archwires. <i>Angle Orthod</i>. 2013 Dec 5.</p> <p>Spagnuolo G, Desiderio C, Riviaccio V, Amato M, Rossetti DV, D'Antò V, Schweikl H, Lupi A, Rengo S, Nocca G. In vitro cellular detoxification of triethylene glycol dimethacrylate by adduct formation with N-acetylcysteine. <i>Dent Mater</i>. 2013; 29(8):e153-60.</p> <p>Galeotti A, Uomo R, Spagnuolo G, Paduano S, Cimino R, Valletta R, D'Antò V. Effect of pH on in vitro biocompatibility of orthodontic miniscrew implants. <i>Progress in Orthodontics</i>. 2013; 14(1): 1-7. doi:10.1186/2196-1042-14-15</p> <p>D'Antò V, Valletta R, Amato M, Schweikl H, Simeone M, Paduano S, Rengo S, Spagnuolo G. Effect of nickel chloride on cell proliferation. <i>Open Dent J</i>. 2012;6:177-81. doi: 10.2174/1874210601206010177.</p> <p>G. Spagnuolo, G. Ametrano, V. D'Antò, A. Fornisano, M. Simeone F. Riccitiello, M. Amato, S. Rengo. Microcomputed Tomography Analysis of Mesiobuccal Orifices and Major Apical Foramen in First Maxillary Molars. <i>Open Dent J</i> 2012; 6:118-125.</p> <p>Nocca Giuseppina, D'Antò Vincenzo, Riviaccio Virginia, Schweikl Helmut, Amato Massimo, Rengo Sandro, Lupi Alessandro, Spagnuolo Gianrico. Effects of Ethanol and Dimethyl Sulfoxide on Solubility and Cytotoxicity of the Resin Monomer Triethylene Glycol Dimethacrylate. <i>J Biomed Mater Res Appl B</i> 2012;100(6):1500-6.</p> <p>Spagnuolo G, Ametrano G, D'Antò V, Rengo C, Simeone M, Riccitiello F, Amato M. Effect of autoclaving on the surfaces of TiN-coated and conventional nickel-titanium rotary instruments. <i>Int Endod J</i>. 2012 Jun 1. doi:10.1111/j.1365-2591.2012.02088.x.</p> <p>Stephanie Krifka, Karl-Anton Hiller, Gianrico Spagnuolo, Gottfried Schmalz, Helmut Schweikl. The influence of glutathione on redox regulation by antioxidant proteins and apoptosis in macrophages exposed to 2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA). <i>Biomaterials</i> 2012;33(21):5177-86.</p> <p>Vincenzo D'Antò, Roberto Rongo, Gianluca Ametrano, Gianrico Spagnuolo, Paolo Manzo, Roberto Martina, Sergio Paduano, and Rosa Valletta. Evaluation of surface roughness of orthodontic wires by means of atomic force microscopy. <i>The Angle Orthodontist</i> 2012;82(5):922-8.</p> <p>Giuseppina Nocca, Gianrico Spagnuolo, Alessandro Lupi, Diana Valeria Rossetti, Virginia Carbone, Sandro Rengo and Claudia Desiderio. Identification of Adducts of 2-Hydroxyethyl Methacrylate with N-Acetylcysteine or Glutathione through Capillary Electrophoresis Analysis. Chapter 5 on <i>Capillary Electrophoresis: Fundamentals, Techniques and Applications</i>. Nova Publisher 2012 (ISBN: 978-1-62081-785-8).</p> <p>Gianluca Ametrano, Vincenzo D'Antò, Maria Patrizia Di Caprio, Michele Simeone, Sandro Rengo, Gianrico Spagnuolo. Evaluation of NaOCl and EDTA Effects on Rotary Nickel-Titanium Files by Atomic Force Microscopy. <i>Int Endod J</i>. 2011;44(3):203-9</p> <p>Vincenzo D'Antò, Gianrico Spagnuolo, Helmut Schweikl, Sandro Rengo, Luigi Ambrosio, Roberto Martina, Rosa Valletta. Effect of N-acetyl cysteine on Orthodontic Primers Cytotoxicity. <i>Dent Mater</i>. 2011;27(2):180-6</p> <p>Vincenzo D'Antò, Maria Patrizia Di Caprio, Gianluca Ametrano, Michele Simeone, Sandro Rengo, Gianrico Spagnuolo. Effect of Mineral Trioxide Aggregate on Mesenchymal Stem Cells. <i>J Endod</i>. 2010;36(11):1839-43.</p> <p>Nocca G, D'Antò V, Desiderio C, Rossetti DV, Valletta R, Baquala AM, Schweikl H, Lupi A, Rengo S, Spagnuolo G. N-acetyl cysteine directed detoxification of 2-hydroxyethyl methacrylate by adduct formation. <i>Biomaterials</i>. 2009;31(9):2508-16</p>
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.22 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Stazione di analisi strutturale
Responsabile scientifico	RICCITIELLO Francesco, RENGO Sandro, SIMEONE Michele
Descrizione⁽²⁾	Dotata di; Micro tac e Macchina di affaticamento ciclico.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
	<p>Pubblicazioni:</p> <p>Nocca G, Callà C, Martorana GE, Cicillini L, Rengo S, Lupi A, Cordaro M, Luisa Gozzo M, Spagnuolo G. Effects of dental methacrylates on oxygen consumption and redox status of human pulp cells. <i>Biomed Res Int</i>. 2014;2014:956579.</p> <p>Rengo C, Spagnuolo G, Ametrano G, Juloski J, Rengo S, Ferrari M. Micro-computerized tomographic analysis of</p>

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>premolars restored with oval and circular posts. Clin Oral Investig. Clin Oral Investig. 2014 Mar;18(2):571-8.</p> <p>Rongo R, Ametrano G, Gloria A, Spagnuolo G, Galeotti A, Paduano S, Valletta R, D'Antò V. Effects of intraoral aging on surface properties of coated nickel-titanium archwires. Angle Orthod. 2013 Dec 5.</p> <p>Spagnuolo G, Desiderio C, Rivieccio V, Amato M, Rossetti DV, D'Antò V, Schweikl H, Lupi A, Rengo S, Nocca G. In vitro cellular detoxification of triethylene glycol dimethacrylate by adduct formation with N-acetylcysteine. Dent Mater. 2013; 29(8):e153-60.</p> <p>Galeotti A, Uomo R, Spagnuolo G, Paduano, S., Cimino, R., Valletta, R., D'Antò, V. Effect of pH on in vitro biocompatibility of orthodontic miniscrew implants. Progress in Orthodontics. 2013; 14(1): 1-7. doi:10.1186/2196-1042-14-15</p> <p>D'Antò V, Valletta R, Amato M, Schweikl H, Simeone M, Paduano S, Rengo S, Spagnuolo G. Effect of nickel chloride on cell proliferation. Open Dent J. 2012;6:177-81. doi: 10.2174/1874210601206010177.</p> <p>G. Spagnuolo, G. Ametrano, V. D'Antò, A. Formisano, M. Simeone F. Riccitiello, M. Amato, S. Rengo. Microcomputed Tomography Analysis of Mesiobuccal Orifices and Major Apical Foramen in First Maxillary Molars. Open Dent J 2012; 6:118-125.</p> <p>Nocca Giuseppina, D'Antò Vincenzo, Rivieccio Virginia, Schweikl Helmut, Amato Massimo, Rengo Sandro, Lupi Alessandro, Spagnuolo Gianrico. Effects of Ethanol and Dimethyl Sulfoxide on Solubility and Cytotoxicity of the Resin Monomer Triethylene Glycol Dimethacrylate. J Biomed Mater Res Appl B 2012;100(6):1500-6.</p> <p>Spagnuolo G, Ametrano G, D'Antò V, Rengo C, Simeone M, Riccitiello F, Amato M. Effect of autoclaving on the surfaces of TiN-coated and conventional nickel-titanium rotary instruments. Int Endod J. 2012 Jun 1. doi:10.1111/j.1365-2591.2012.02088.x.</p> <p>Stephanie Krifka, Karl-Anton Hiller, Gianrico Spagnuolo, Gottfried Schmalz, Helmut Schweikl. The influence of glutathione on redox regulation by antioxidant proteins and apoptosis in macrophages exposed to 2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA). Biomaterials 2012;33(21):5177-86.</p> <p>Vincenzo D'Antò, Roberto Rongo, Gianluca Ametrano, Gianrico Spagnuolo, Paolo Manzo, Roberto Martina, Sergio Paduano, and Rosa Valletta. Evaluation of surface roughness of orthodontic wires by means of atomic force microscopy. The Angle Orthodontist 2012;82(5):922-8.</p> <p>Giuseppina Nocca, Gianrico Spagnuolo, Alessandro Lupi, Diana Valeria Rossetti, Virginia Carbone, Sandro Rengo and Claudia Desiderio. Identification of Adducts of 2-Hydroxyethyl Methacrylate with N-Acetylcysteine or Glutathione through Capillary Electrophoresis Analysis. Chapter 5 on Capillary Electrophoresis: Fundamentals, Techniques and Applications. Nova Publisher 2012 (ISBN: 978-1-62081-785-8).</p> <p>Gianluca Ametrano, Vincenzo D'Antò, Maria Patrizia Di Caprio, Michele Simeone, Sandro Rengo, Gianrico Spagnuolo. Evaluation of NaOCl and EDTA Effects on Rotary Nickel-Titanium Files by Atomic Force Microscopy. Int Endod J. 2011;44(3):203-9</p> <p>Vincenzo D'Antò, Gianrico Spagnuolo, Helmut Schweikl, Sandro Rengo, Luigi Ambrosio, Roberto Martina, Rosa Valletta. Effect of N-acetyl cysteine on Orthodontic Primers Cytotoxicity. Dent Mater. 2011;27(2):180-6</p> <p>Vincenzo D'Antò, Maria Patrizia Di Caprio, Gianluca Ametrano, Michele Simeone, Sandro Rengo, Gianrico Spagnuolo. Effect of Mineral Trioxide Aggregate on Mesenchymal Stem Cells. J Endod. 2010;36(11):1839-43.</p> <p>Nocca G, D'Antò V, Desiderio C, Rossetti DV, Valletta R, Baquala AM, Schweikl H, Lupi A, Rengo S, Spagnuolo G. N-acetyl cysteine directed detoxification of 2-hydroxyethyl methacrylate by adduct formation. Biomaterials. 2009;31(9):2508-16</p>
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.23 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Stazione di microchirurgia orbitaria
Responsabile scientifico	BONAVOLONTA' Giulio, STRIANESE Diego, TRANFA Fausto
Descrizione⁽²⁾	Microscopio operatorio OPMI Karl Storz Medi Pack mon a colori Ottica Hofkins a visione obliqua cavo fibre ottiche Ottica miniaturizzata con canale lavoro testa telecamera con obiettivo zoom focale
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.24 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	OCT SLO -Spectral - stazione per l'esame e lo studio della retina
Responsabile scientifico	CENNAMO Giovanni, DE CRECCHIO Giuseppe
Descrizione⁽²⁾	la stazione si basa su una tecnica diagnostica recente adottata per molte patologie oculari. La Tomografia a Coerenza Ottica o OCT utilizza raggi di luce coerente che permette di analizzare la retina e, in particolare, la macula (area centrale del tessuto retinico che ci consente di leggere, scrivere, vedere i volti, ecc.) mediante sezioni tomografiche verticali ad alta risoluzione, permettendo di ricostruire l'anatomia della retina. In breve tempo ha permesso di ampliare in modo notevole le nostre conoscenze sulle malattie retiniche e sul glaucoma. Le esperienze accumulate ed i miglioramenti tecnici (siamo già alla V generazione spectral domain di strumenti OCT) rendono sempre più utile ed affidabile questa tecnica non invasiva, che, data la sua alta precisione, è diventata indispensabile
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, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Sistema laser Star weld
Responsabile scientifico	LEONE Claudio
Descrizione⁽²⁾	CNC+ sorgenti laser
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Pubblicazioni, Esperimenti, Contratti e Progetti
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

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

Nome o Tipologia	macchina Filament Winding
Responsabile scientifico	LEONE Claudio
Descrizione⁽²⁾	Modulo di deposizione della fibra per Filament Winding
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Esperimenti
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

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

Nome o Tipologia	macchina per prove scoppio/emissione acustica
Responsabile scientifico	LEONE Claudio
Descrizione⁽²⁾	Macchina di prove a scoppio / Sistema di acquisizione ed Analisi segnali di emissione acustica
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Esperimenti, Pubblicazioni e Contratti
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche

Sanità Pubblica
 Scienze Biomediche Avanzate
 Scienze Chimiche
 Scienze Mediche Traslazionali
 Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse
 Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

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

Nome o Tipologia	Q-TOF Premier con la seguente configurazione: Q-Tof Premier API Quad-Time of Flight 8k
Responsabile scientifico	PUCCI Pietro
Descrizione⁽²⁾	Spettrometro di massa ibrido Q-ToF modello PREMIER equipaggiato con sorgente ESI e nanolockspray
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⁾	Conduzione di Progetti di Ricerca. Pubblicazioni. Esperimenti, scientifici
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

N.29 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	G6520AA SISTEMA LC/MS Q-TOF ACCURATE-MASS
Responsabile scientifico	PUCCI Pietro
Descrizione⁽²⁾	Detector di massa ad analizzatore ibrido quadrupolo-Tempo di Volo (Time of Flight, TOF). In dotazione al Gruppo di Ricerca del Prof. Pucci
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 allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Conduzione di Progetti di Ricerca. Pubblicazioni. Esperimenti, scientifici

Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

N.30 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	NANOWIZARD II UNITA' BASE MICROSCOPIO A FORZA ATOMICA
Responsabile scientifico	NETTI Paolo Antonio
Descrizione⁽²⁾	NANOWIZARD II UNITA' BASE MICROSCOPIO A FORZA ATOMICA
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

N.31 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	MACCHINA ELETTROFILATURA DI MICRO E NANO-FIBRE
Responsabile scientifico	NETTI Paolo Antonio

Descrizione ⁽²⁾	MACCHINA ELETTROFILATURA DI MICRO E NANO-FIBRE
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

N.32 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	UPGRADE LMS 710 ZEN CONFOCOR 3 APD ORDINE N.85 IMPEGNO N.612 DEL 291112
Responsabile scientifico	NETTI Paolo Antonio
Descrizione ⁽²⁾	PGRAD LMS 710 ZEN CONFOCOR 3 APD
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 all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	09
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali

N.33 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	microscopio TEM PHILIPS EM208
Responsabile scientifico	GUALTIERI Roberto
Descrizione⁽²⁾	Microscopio elettronico a trasmissione
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1999
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

N.34 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	SCOPE
Responsabile scientifico	TAMBURRINI Guglielmo
Descrizione⁽²⁾	centro di calcolo a supporto della ricerca
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
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⁾	Programma Operativo Nazionale 2000/2006 - Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione Misura II.2 "Società dell'Informazione per il Sistema Scientifico Meridionale" Azione A: Sistemi di calcolo e simulazione ad alte prestazioni" Avviso 1575/2004 - Protocollo MIUR: 753/9 DEL 07.02.2005" Estremi del decreto di concessione del cofinanziamento: 255/RIC del 14.02.2006
Area Scientifica di Riferimento:	11

Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Economia, Management, Istituzioni Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Giurisprudenza Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Economiche e Statistiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze Politiche Scienze Sociali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Studi Umanistici
--------------------------------------	--

N.35 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Gammacell 1000 Elite MDS Nordion.
Responsabile scientifico	TRONCONE Riccardo
Descrizione⁽²⁾	Irradiatore per sacche emoderivati e campini ematici con accessori: Contenitore porta campioni; contenitore porta provette; kit di parti di ricambio. Gruppo di ricerca Dr.ssa Carmen Gianfrani
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Pubblicazioni su The Journal of Immunology. GUT. Scandinavian Journal Gastroenterology
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Agraria Architettura Biologia Farmacia Fisica "Ettore Pancini" Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione Ingegneria Industriale Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Medicina Clinica e Chirurgia Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Sanità Pubblica Scienze Biomediche Avanzate Scienze Chimiche Scienze Mediche Traslazionali Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

(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.