



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA INTERNAZIONALIZZAZIONE, RICERCA E TERZA MISSIONE

D.R. n. 5211

### IL RETTORE

- VISTA la Legge n.240 del 31 dicembre 2010;
- CONSIDERATO che la politica dell'Università degli Studi di Genova è orientata al rinnovo delle attrezzature scientifiche e alla ristrutturazione delle infrastrutture di laboratorio già operative negli spazi dell'Ateneo per incrementare la propria capacità di ricerca, favorendo la condivisione delle strumentazioni e migliorando l'interazione con stakeholder esterni;
- TENUTO CONTO che in data 22 dicembre 2021 il Consiglio di amministrazione ha approvato il Bilancio unico di previsione di Ateneo 2022;
- VISTO il Decreto Ministeriale n. 737 del 25-06-2021 "Criteri di riparto e utilizzazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR)" nel cui ambito sono previsti "Interventi volti al potenziamento delle infrastrutture di ricerca";
- CONSIDERATO il Decreto direttoriale n. 2243 del 24 settembre 2021, contenente le indicazioni per l'elaborazione della Relazione programmatica delle iniziative da porre in essere con il sostegno del Fondo, ed in particolare le iniziative previste alla lettera d) "Interventi volti al potenziamento delle infrastrutture di ricerca";
- CONSIDERATA la disponibilità presente sulla Voce COAN CO.01.02.02.01.01.02 - Macchinari ed attrezzature tecnico scientifiche per 800.000 euro;
- RITENUTO opportuno e necessario, tenuto conto della suindicata disponibilità di risorse, emettere un bando al fine di definire le modalità di attribuzione di tali risorse;
- VISTO il D.R n. 3245 del 26/07/2022 con il quale è stato emanato il bando per l'erogazione di contributi per acquisto/aggiornamento di attrezzature scientifiche;
- TENUTO CONTO che tale iniziativa è inserita fra le azioni proposte nell'ambito del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) di cui al DM 737/2021
- CONSIDERATE le risultanze dei lavori delle sedute del 20/10/2022, 28/10/2022 e 4/11/2022 della Commissione ricerca, incaricata per la valutazione delle proposte, che ha operato nel rispetto di quanto previsto all'art 4 comma 1 del bando;
- VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del 23 novembre 2022, che ha previsto il finanziamento di 5 grandi attrezzature, per un importo totale di euro 562.547, 51, su uno stanziamento di euro 600.000 e di 8 medie attrezzature,

utilizzando lo stanziamento di euro 200.000 oltre a parte del residuo non utilizzato per le grandi attrezzature, per un totale di Euro 209.476,06;

CONSIDERATO che le risorse non utilizzate, pari a Euro 27.976,43, resteranno a disposizione per future analoghe iniziative

### **DECRETA**

1. L'esito finale della valutazione delle domande pervenute in risposta al bando come evidenziato nell'Allegato 1.
2. Sono ammesse al finanziamento per l'anno 2022 le proposte di cui all'Allegato 2 del presente Decreto per un totale di 772.023,57 euro.

Genova, 25.11.2022

**IL RETTORE**  
Prof. Federico Delfino  
*documento firmato digitalmente*

# Allegato 1

BANDO ATTREZZATURE 2022 - GRANDI: oltre i 50.000,00 euro (IVA inclusa)											Criteri di valutazione				TOTALE
DOCENTE REFERENTE	DIPARTIMENTO CAPOFILIA	DIPARTIMENTO 2	DIPARTIMENTO 3, 4, 5	ATTREZZATURA	TIPOLOGIA INTERVENTO	RICHIESTA CONTRIBUTO	COSTO	% COFINANZ. DIPARTIMENTI (minimo 30%)	QUOTA COFIN.	Utilità e integrabilità dell'attrezzatura all'interno delle piattaforme strumentali interdipartimentali e/o europee (0-35 punti).	Valore strategico della strumentazione rispetto allo sviluppo delle linee di ricerca dei Dipartimenti coinvolti e dell'Ateneo (0-35 punti).	Adeguatezza del finanziamento richiesto, del piano di utilizzo e del cofinanziamento relativo garantito dai Dipartimenti coinvolti (0-20 punti).	Impatto della strumentazione sulla realtà scientifica ed economica del territorio (0-10 punti).		
1	ALLOISIO MARINA	DCCI	DICCA	DIFI, DIRAAS + CCS CHIMICA INDUSTRIALE	ROMETRO ROTAZIONALE ACCOPPIATO A PROFILOMETRO INTERFEROMETRICO IN LUCE BIANCA	ACQUISTO	58.956,08	91.456,08	30	32.500,00					
2	CAMURRI ANTONIO	DIBRIS	DIRAAS	DISFOR, DAFIST	Infrastruttura tecnologica del centro di ricerca Casa Paganini – Infolux e in particolare: 19 telecamere MoCap, elettronica e cavi di connessione per il sistema di Motion Capture Qualysis installato presso Casa Paganini.	AGGIORNAMENTO	130.273,43	186.104,90	30	55.831,47	25,06666667	30,06666667	18,33333333	7,53333333	81
3	CARASSALE LUIGI	DIME	DICCA	DITEN	Vibrometro laser a scansione	ACQUISTO	105.000,00	150.000,00	30	45.000,00	30,06666667	31,46666667	17,2	9,6	88,33333333
4	CARBONE CRISTINA	DISTAV	DICCA	DCCI	Aeris Research benchTop X-ray powder diffractometer (Malvern, Panalytical)	ACQUISTO	96.500,00	137.860,00	30,00145075	41.360,00	27,33333333	30,06666667	14,8	7,66666667	79,86666667
5	GALLIPOLI DOMENICO	DICCA	DISTAV		CELLE TRIASSIALI PER LA CARATTERIZZAZIONE IDRO-MECCANICA DELLE TERRE	ACQUISTO	119.000,00	170.000,00	30	51.000,00	24,8	25,26666667	15,13333333	6,86666667	72,06666667
6	GARBARINO GABRIELLA	DICCA	DCCI	DIFI	Spettrofotometro FT-IR equipaggiato con cella operando ad alta pressione e temperatura	ACQUISTO	69.461,00	99.230,00	30	29769	26,66666667	27,86666667	15,06666667	7,4	77
7	MARCHESE MARIO	DITEN	DIBRIS		Testbed di simulazione di reti elettriche intelligenti	ACQUISTO	66.500,00	95.000,00	30	28.500,00	22,73333333	28,46666667	16,06666667	7,06666667	74,33333333
8	PASSALACQUA MARIO	DIMES	DIBRIS	DIMI, DIFAR, DISC, DISSAL, DISTAV, DINOGLI, DIFI + SCUOLA SCIENZE MEDICHE	sistema confocale a scansione laser NIKON AX, 4 Canali e 4 linee Laser, con configurazione base espandibile per miglioramenti graduali	ACQUISTO	212.808,00	312.806,00	31,96849185	100.000,00	24,26666667	27	15,2	6,93333333	73,4
9	PRATESI GIOVANNI	DISC	DIMI	DIMES, DICCA, DISSAL, DINOGLI, DISTAV	Sistema per tomografia fotoacustica VEVO LAZR-X FUJIFILM VISUALSONICS in animali di piccola taglia	ACQUISTO	55.510,00	79.300,00	30	23.790,00	31,73333333	33,46666667	17,33333333	7,73333333	90,26666667
10	SABATINI SILVIO PAOLO	DIBRIS	DINOGLI		Piattaforma strumentale per "Translational Vision Science & Technology"	ACQUISTO	107.049,75	152.928,22	30	45.878,47	26,26666667	29,26666667	16,13333333	7,2	78,86666667
11	TESTA MARCO	DINOGLI	DIBRIS		1) Four virtual reality haptic suits TESLASUIT + development kit; 2) One virtual reality glove TESLAGLOVE + development kit; 3) High-performance hardware components to support the new systems; 4) Software and licenses; 5) LG vapour cleaning system – Styler (cleaning and sterilisation process of the suits).	ACQUISTO	45.500,00	65.000,00	30	19.500,00	25,2	28,13333333	15,13333333	8,13333333	76,6
12	UBALDI MARINA	DIME	DITEN		Laser Doppler Velocimeter a due coppie di fasci (300 mW di Potenza)	ACQUISTO	181.000,00	258.761,00	30,05128284	77.761,00	24,46666667	25,26666667	17,06666667	7,66666667	74,46666667
											23,46666667	24,66666667	16,8	7	71,93333333

# Allegato 1

BANDO ATTREZZATURE 2022 - MEDIE: da 5.000,00 a 50.000,00 euro (IVA inclusa)										Criteri di valutazione				TOTALE
DOCENTE REFERENTE	DIPARTIMENTO CAPOFILO	DIPARTIMENTO 2	DIPARTIMENTO 3, 4, 5	ATTREZZATURA	TIPOLOGIA INTERVENTO	RICHIESTA CONTRIBUTO	COSTO	% COFINANZ. DIPARTIMENTI (minimo 20%)	QUOTA COFIN.	Utilità e integrabilità dell'attrezzatura all'interno delle piattaforme strumentali interdipartimentali e/o europee (0-35 punti).	Valore strategico della strumentazione rispetto allo sviluppo delle linee di ricerca dei Dipartimenti coinvolti e dell'Ateneo (0-35 punti).	Adeguatezza del finanziamento richiesto, del piano di utilizzo e del cofinanziamento relativo garantito dai Dipartimenti coinvolti (0-20 punti).	Impatto della strumentazione sulla realtà scientifica ed economica del territorio (0-10 punti).	TOTALE
1	AIME MARCO	DISPI	DAFIST		ACQUISTO	4.480,00	5.000,00		20	1.120,00				0
2	AMORETTI GUIDO FRANCO	DISFOR	DIBRIS	SIMAV	12 telecamere IP, cablaggi, tag e sensori beacon NFC.	24.400,00	36.600,00	33,33333333	12.200,00					61,66666667
3	BOGGIA RAFFAELLA	DIFAR	DCCI	DISSAL, DIMI	Spettrofotometro NIR portatile miniaturizzato	39.040,00	48.800,00		20	9.760,00	17,66666667	20,2	16,06666667	7,73333333
4	CABELLA ROBERTO	DISTAV	DICCA	DAFIST, DIRAAS	Troncatrice Petrohrin Buehler	23.276,00	29.096,50	20,00412421	5.820,50		26,06666667	29,73333333	16,8	8,53333333
5	CHIAPPALONE MICHELA	DIBRIS	DINOGLMI	DIMES	INTAN RH5 stimulation/recording system; National Instrument PCIe-6363; RWD Digital Operating microscope; RWD Digital Stereotaxic Instrument; PhysioSuite for Rodents; Legato® 130 NanoInlet Single Infuse/Withdraw/Programmable Touch Screen Syringe Pump.	36.560,00	45.700,00		20	9.140	22,6	27,93333333	17,26666667	6,4
6	DELLICHI MARINA	DICCA	DITEN	DIFI	Telecamera ad alta velocità	40.000,00	50.000,00		20	10.000,00	28	32,2	18,33333333	6,86666667
7	FABIANO BRUNO	DICCA	DCCI		Sistema multisensore per la misura di conducibilità, resistività ed effusività termica	7.200,00	9.000,00		20	1.800,00	22,86666667	26,86666667	15,6	7,73333333
8	IZZOTTI ALBERTO	DIMES	DISSAL		Digital PCR system Absolute Q	40.000,00	50.000,00		20	10.000	21,26666667	24,33333333	14,06666667	6,4
9	MASTROGIOVANNI FULVIO	DIBRIS	DISC		SETUP VR/AR + DISPOSITIVI APTICI + SISTEMI PER IL MONITORAGGIO DELLE PREFORMANZE	39.604,00	49.506,00	20,00161597	9.902,00		20	21,86666667	14,4	6,4
10	PANIZZA MARCO	DICCA	DIFI		Analizzatore di TOC	24.000,00	30.000,00		20	6.000,00	25,73333333	26,53333333	15,26666667	8,6
11	PENNAZZO VALENTINA	DISFOR	DAD		ROBOT NAO v 6	8.000,00	10.000,00		20	2.000	19,46666667	19,46666667	13,46666667	7,33333333
12	PITTALUGA ANNA MARIA	DIFAR	DISC	DINOGLMI, DIBRIS, DIMES	Supercentrifuga a pavimento BECKMAN COULTER AVANTIM J265 XP e rotore JA25.50	32.383,52	40.479,40		20	8.095,88	16,06666667	20,53333333	13,8	6,8
13	RAITERI ROBERTO	DIBRIS	DICCA	DISC	Sistema di epi-illuminazione coassiale per microscopio ottico modello Zeiss Axio Zoom.V16 (sorgente LED, epi-illuminatore, filtri polarizzatori/analizzatori) + Camera Axiocam 305 color.	9.120,00	11.400,00		20	2.280,00	24,66666667	29,6	17,4	6,4
14	SILVESTRI PAOLO	DIME	DITEN		N° 1 Sistema di acquisizione dati Siemens LMS Scada a 16 canali N° 2 "Connector Module" a fibra ottica per la connessione di sistemi di acquisizione Siemens LMS Scada N° 1 Sistema di acquisizione dati portatile Siemens LMS Scada a 6 canali N° 1 Martello strumentato per prove di impatto N° 1 Accelerometro triassiale N° 1 Microfono prepolarizzato	36.960,00	46.200,00		20	9.240,00	24,8	28,4	17,66666667	7,53333333
15	STURLA LAURA	DIMES	DIMI	DIFAR, DISTAV	Quant studio 1 Real Time Instrument	11.920,00	14.900,00		20	2.980,00	25,13333333	30,53333333	18,13333333	8
16	VALLE MAURIZIO	DITEN	DINOGLMI		Numero 2 Hannes Hand (3 DOF - apertura/chiusura, movimentazione pollice, presa tridigitale, con Pronominazione e Flessoestensione polso passivo- mano destra e mano sinistra)	30.256,00	37.820,00		20	7.564,00	25,2	29,46666667	16,2	7,93333333
17	VECCHIATTINI RITA	DAD	DAFIST		- Stereomicroscopio Leica S9 i con fotocamera digitale integrata a colori e programmi per elaborazione di immagini; - Sistema GNSS "Base & Rover" Geomax Zenith 16 UHF e 2 GNSS (Gps) di campagna Garmin GPSMAP 66st.	23.958,54	29.948,18	20,00001336	5.989,64		25,2	29,46666667	16,2	7,93333333
18	VILLA DIEGO	DITEN	DICCA		Sistema per generazione d'onda + N°2 bilance a 6 componenti + N°2 motori passo-passo Misuratore elevazione ondata	26.238,00	32.797,00	19,99878038	6.559,00		26,8	31,46666667	17,73333333	8,8
											25,2	27,26666667	17	6,73333333

## Allegato 2

BANDO ATTREZZATURE 2022 - GRANDI: oltre i 50.000,00 euro (IVA inclusa)											
DOCENTE REFERENTE	DIPARTIMENTO CAPOFILA	DIPARTIMENTO 2	DIPARTIMENTO 3, 4, 5	ATTREZZATURA	TIPOLOGIA INTERVENTO	RICHIESTA CONTRIBUTO	COSTO	% COFINANZ DIPARTIMENTI (minimo 30%)	QUOTA COFIN	TOTALE	
8	PASSALACQUA MARIO	DIMES	DIBRIS	DIMI, DIFAR, DISC, DISSAL, DISTAV, DINOGMI, DIFI + SCUOLA SCIENZE MEDICHE	sistema confocale a scansione laser NIKON AX, 4 Canali e 4 linee Laser, con configurazione base espandibile per miglioramenti graduali	ACQUISTO	212.808,00	312.808,00	31,96849185	100.000,00	90,26666667
2	CAMURRI ANTONIO	DIBRIS	DIRAAS	DISFOR, DAFIST	Infrastruttura tecnologica del centro di ricerca Casa Paganini – InfoMus e in particolare: 19 telecamere MoCap, elettronica e cavi di connessione per il sistema di Motion Capture Qualysis installato presso Casa Paganini.	AGGIORNAMENTO	130.273,43	186.104,90	30	55.831,47	88,33333333
1	ALLOISIO MARINA	DCCI	DICCA	DIFI, DIRAAS + CCS CHIMICA INDUSTRIALE	REOMETRO ROTAZIONALE ACCOPPIATO A PROFILOMETRO INTERFEROMETRICO IN LUCE BIANCA	ACQUISTO	58.956,08	91.456,08	30	32.500,00	81
3	CARASSALE LUIGI	DIME	DICCA	DITEN	Vibrometro laser a scansione	ACQUISTO	105.000,00	150.000,00	30	45.000,00	79,86666667
9	PRATESI GIOVANNI	DISC	DIMI	DIMES DICCA DISSAL DINOGMI DISTAV	Sistema per tomografia fotoacustica VEVO LAZR-X FUJIFILM VISUALSONICS in animali di piccola taglia	ACQUISTO	55.510,00	79.300,00	30	23.790,00	78,86666667
<b>TOTALE FINANZIABILI</b>							<b>562.547,51</b>				

# Allegato 2

BANDO ATTREZZATURE 2022 - MEDIE: da 5.000,00 a 50.000,00 euro (IVA inclusa)

DOCENTE REFERENTE	DIPARTIMENTO CAPOFILIA	DIPARTIMENTO 2	DIPARTIMENTO 3, 4, 5	ATTREZZATURA	TIPOLOGIA INTERVENTO	RICHIESTA CONTRIBUTO	COSTO	% COFINANZ DIPARTIMENTI (minimo 20%)	QUOTA COFIN	TOTALE
5 CHIAPPALONE MICHELA	DIBRIS	DINOGLMI	DIMES	INTAN RHS stimulation/recording system; National Instrument PCIe-6363; RWD Digital Operating microscope; RWD Digital Stereotaxic Instrument; PhysioSuite for Rodents; Legato® 130 Nanoliter Single Infuse/Withdraw/Programmable Touch Screen Syringe Pump.	ACQUISTO	36.560,00	45.700,00	20	9140	85,4
17 VECCHIATTINI RITA	DAD	DAFIST		- Stereomicroscopio Leica S9 i con fotocamera digitale integrata a colori e programmi per elaborazione di immagini; - Sistema GNSS "Base & Rover" Geomax Zenith 16 UHF e 2 GNSS (Gps) di campagna Garmin GPSMAP 66st.	ACQUISTO	23.958,54	29.948,18	20,00001336	5.989,64	84,8
15 STURLA LAURA	DIMES	DIMI	DIFAR, DISTAV	Quant studio 1 Real Time Instrument	ACQUISTO	11.920,00	14.900,00	20	2.980,00	81,8
3 BOGGIA RAFFAELLA	DIFAR	DCCI	DISSAL, DIMI	Spettrofotometro NIR portatile miniaturizzato	ACQUISTO	39.040,00	48.800,00	20	9.760,00	81,13333333
16 VALLE MAURIZIO	DITEN	DINOGLMI		Numero 2 Hannes Hand (3 DOF - apertura/chiusura, movimentazione pollice, presa tridigitale, con Pronosupinazione e Flessoestensione polso passivo- mano destra e mano sinistra)	ACQUISTO	30.256,00	37.820,00	20	7.564,00	78,8
13 RAITERI ROBERTO	DIBRIS	DICCA	DISC	Sistema di epi-illuminazione coassiale per microscopio ottico modello Zeiss Axio Zoom.V16 (sorgente LED, epi-illuminatore, filtri polarizzatori/analizzatori) + Camera Axiocam 305 color	ACQUISTO	9.120,00	11.400,00	20	2.280,00	78,4
12 PITTALUGA ANNA MARIA	DIFAR	DISC	DINOGLMI, DIBRIS, DIMES	Supercentrifuga a pavimento BECKMAN COULTER AVANTITM J26S XP e rotore JA25.50	ACQUISTO	32.383,52	40.479,40	20	8.095,88	78,06666667
18 VILLA DIEGO	DITEN	DICCA		Sistema per generazione d'onda + Nr.2 bilance a 6 componenti + Nr.2 motori passo-passo Misuratore elevazione ondosca	ACQUISTO	26.238,00	32.797,00	19,99878038	6.559,00	76,2
<b>TOTALE FINANZIABILI</b>						<b>209.476,06</b>				