

## 2.5.1 Multilab 4.1 – Salute e funzioni immunitarie

CODICE	SERVIZIO
4.1.1	Interazione microbiota intestinale/probiotici
4.1.2	Monitoraggio e biotipizzazione della microflora intestinale
4.1.3	Analisi delle alterazioni dell'eubiosi intestinale
4.1.4	Valutazione della capacità dei probiotici di stimolare la risposta immunitaria in cellule in vitro
4.1.5	Valutazione dell'impatto di alimenti funzionali sulla microflora intestinale

SERVIZIO	MACCHINARIO DI NUOVO ACQUISTO	MACCHINARIO GIA' IN POSSESSO	REFERENTE
4.1.1	- Piattaforma per la caratterizzazione di probiotici - Sistema di imaging in vivo Night- Own per bioluminescenza e biofluorescenza	- Incubatori a CO2 - Cappe a flusso laminare - Microscopio a contrasto di fase	Prof. Massimo Conese Tel. 0881/588019 <a href="mailto:m.conese@unifg.it">m.conese@unifg.it</a>
4.1.2			
4.1.3			
4.1.4			
4.1.5			

## 2.5.2 Multilab 4.2 – Nutrizione e benessere

CODICE	SERVIZIO
4.2.1	Analisi di bioimpedenziometria, densitometria, densitometria iDXA, calorimetria indiretta a riposo e dopo sforzo
4.2.2	Dosaggio delle specie reattive dell'ossigeno e degli agenti antiossidanti nei fluidi biologici

4.2.3	Valutazione funzionale della composizione corporea, del dispendio energetico in condizioni di salute o in corso di disturbi metabolici o dell'alimentazione
4.2.4	Valutazione della risposta dell'organismo all'assunzione di specifici alimenti
4.2.5	Valutazione degli effetti di integratori alimentari sulla salute
4.2.6	Valutazione del potenziale ruolo benefico o dell'impatto negativo di specifici alimenti sulla patologia umana neoplastica e metabolica.

4.2.7	Valutazione degli effetti dei composti bioattivi presenti negli alimenti su pazienti affetti da patologie respiratorie e cardiovascolari croniche
4.2.8	Valutazione degli effetti dei composti bioattivi su gruppi di pazienti selezionati affetti da specifiche patologie metaboliche croniche (diabete, obesità, ipertensione arteriosa, dislipidemie)
4.2.9	Studi in vitro per la verifica delle potenzialità di composti bioattivi sui pesci allevati e sulla salute umana: obesità, diabete, alterazioni nutrizionali determinate da eventi epigenetici (proteomica, nutrigenomica, metabolomica)

SERVIZIO	MACCHINARIO DI NUOVO ACQUISTO	MACCHINARIO GIA' IN POSSESSO	REFERENTE
4.2.1	- Densitometro digitale diretto ad alta definizione Lunar Prodigy Advance	- Sistema AEG Brain Amp a 32 canali	Prof. Giuseppe Cibelli Prof. Claudio Babiloni Tel. 0881/588034/711716 Cell. 320/4394744 <a href="mailto:g.cibelli@unifg.it">g.cibelli@unifg.it</a> e <a href="mailto:babiloni@unifg.it">babiloni@unifg.it</a>
4.2.2	- Fotometro FRAS 4 Evolve - Sistema metabolico per calorimetria e test da sforzo Jeager Oxycon Mobile, Modulo elettrocardiografo PC 12 derivazioni e relativo software, ergometro a nastro, mod. RUN 7410/TR-TJ	- Stimolatore magnetico transcranico, mod. rapid 2 - bio-impedenziometro, mod. BIA101 - Dietometro	
4.2.3		- Sistema integrato per saggio immunoenzimatico di campioni biologici in piastra multi pozzetto - Holte metabolico Armband - Nodo GRID	
4.2.4	- Spettrometro di massa MALDI-TOF/TOF-MS Autoflex Smatbean e trappola ionica ad altissima prestazione	- Apparati completi per separazione elettroforetica bidimensionale (2D-PAGE) classica e differenziata (2D-DIGE) - Sistema di acquisizione ed analisi immagine - Spettrometro di massa SELDI protein chip reader	Prof. Giuseppe Grandaliano Prof.ssa Elena Ranieri Tel. 0881/732054/587122 <a href="mailto:g.grandaliano@unifg.it">g.grandaliano@unifg.it</a> e <a href="mailto:ranieri@unifg.it">ranieri@unifg.it</a>
4.2.5	- Stabulario per grandi animali	- Stabulario per piccoli animali	Prof.ssa Luigia Trabace Tel. 0881/585056 Cell. 320/7981454 <a href="mailto:l.trabace@unifg.it">l.trabace@unifg.it</a>

44

4.2.6	- Microscopio confocale	- Incubatori a CO2 - Cappe a flusso laminare - Microscopio a contrasto di fase - PCR semiquantitativa Real Time PCR Citofluorimetro Apparati per western blot, ELISA e immunostochimica - Microscopio a fluorescenza	Prof. Mauro Cignarelli Tel. 0881/732428 <a href="mailto:m.cignarelli@unifg.it">m.cignarelli@unifg.it</a>
-------	-------------------------	--	---

4.2.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema robotico di preparazione campioni</li> <li>- Lettore di micro piastre</li> <li>- Sistema non fluoroscopio transcaterete di navigazione e di mappaggio elettro- anatomico tridimensionale real time</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 310 Genetic Analyzer</li> <li>- Real Time PCR</li> <li>- Termociclatore PCR</li> <li>- apparati per ELISA e immunocitochimica</li> <li>- microscopio ottico</li> <li>- Cappa a flusso laminare</li> <li>- ultrafreezer verticale</li> </ul>	<p>Prof.ssa Maria Pia Foschino Barbaro Dott.ssa Giovanna Carpagnano Tel. 0881/733158/733143 <a href="mailto:mp.foschino@unifg.it">mp.foschino@unifg.it</a> <a href="mailto:carpagnano@unifg.it">.carpagnano@unifg.it</a></p>
4.2.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizzatore automatico redox su liquidi biologici</li> <li>- Analizzatore fenotipico per il metabolismo cellulare</li> <li>- Sistema di calorimetria e metabolismo indiretto per piccoli animali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrifughe preparative e analitiche, ultracentrifuga, spettrofotometro, fluorimetro, ossigrafo, bagni termostati</li> <li>- Incubatori a CO2, cappe a flusso laminare</li> <li>- PCR semiquantitativa, Real time PCR, Western Blot</li> <li>- Stabulario per animali di piccola taglia</li> </ul>	<p>Prof. Gianluigi Vendemiale Tel. 0881/741587 Cell. <a href="mailto:g.vendemiale@unifg.it">g.vendemiale@unifg.it</a></p>
4.2.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianto di acquacoltura sperimentale</li> <li>- Pompe da vuoto</li> <li>- Citofluorimetro con cell sorter</li> <li>- Sistema di rilevazione in chemio luminescenza</li> <li>- Microscopio a fluorescenza</li> <li>- RT PCR</li> <li>- Chiller</li> <li>- produttore di gas puri</li> <li>- Estrattore multiplo pressurizzato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apparato per cromatografia in fase liquida (LKB)</li> <li>- Apparato per nano, micro e ultrafiltrazione tangenziale</li> <li>- Apparato per test di tossicità con batteri chemioluminescenti (Luminostox)</li> <li>- Apparecchiatura per marcatura dei pesci con pit elettronici</li> <li>- Apparecchiatura per Polymerase chain reaction</li> <li>- Apparecchio per Kijeldahl</li> <li>- Cappa a flusso laminare</li> <li>- Centrifughe da pavimento e da banco refrigerata</li> <li>- Ultracentrifuga</li> </ul>	<p>Dott. Andrea Santulli <a href="mailto:santulli@unipa.it">santulli@unipa.it</a></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentratore multiplo</li> <li>- Concertatore centrifugo</li> <li>- Colorimetro portatile</li> <li>- Criotermostato</li> <li>- Cromatografo HPLC</li> <li>- Fluorimetrico</li> <li>- Elettroporatore</li> <li>- Estrattore Soxhelet</li> <li>- Gas Cromatografo capillare</li> <li>- Gas Cromatografo con spettrometro di massa</li> <li>- Impianto da banco per estrazione con fluidi super critici</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianto pilota per estrazione con fluidi supercritici</li> <li>- Lettore di micropiastre</li> <li>- Microscopi ottico Olympus</li> <li>- Microtomo SHIBUYA</li> <li>- Polarografo Metrom</li> <li>- Spettrofotofluorimetro con lettore di micropiastre</li> <li>- Spettrofotometri</li> <li>- Stereo microscopio</li> <li>- Termostato a secco</li> <li>- Termostato a CO2</li> <li>- Tessitometro</li> <li>- Transilluminatore Biorad</li> <li>UVIGEN</li> </ul>	
--	---	--

### 2.5.3 Multilab 4.3 – Espressione genica e alimenti

CODICE	SERVIZIO
4.3.1	Definizione del profilo genomico di composti nutraceutici
4.3.2	Definizione di diete personalizzate sulla base dell'interazione tra espressione genica ed esigenze nutrizionali
4.3.3	Analisi delle variazioni geniche indotte dagli alimenti nei singoli individui
4.3.4	Studio delle interazioni biomolecolari tra alimenti e genoma
4.3.5	Allestimento di tissue microarray per lo studio dell'interazione tra nutrienti e DNA

46

4.3.6	Analisi di Whole-Genome Genotyping
4.3.7	Analisi di Whole-Genome Discovery
4.3.8	Analisi di Copy Number Variations (CNVs)
4.3.9	Analisi di genomi bersaglio

SERVIZIO	MACCHINARIO DI NUOVO ACQUISTO	MACCHINARIO GIA' IN POSSESSO	REFERENTE
4.3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- illumina – HiScanSQ</li> <li>- illumina – MiSeq</li> <li>- Applied Biosystems 3500 Genetic Analyzer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemi per estrazione di acidi nucleici e preparazione campioni</li> <li>- termociclatori</li> <li>- sequenziatore a 4 capillare</li> </ul>	Prof. Maurizio Margaglione Tel. 0881/733842 <a href="mailto:margaglione@unifg.it">m</a> <a href="mailto:margaglione@unifg.it">.margaglione@unifg.it</a>
4.3.2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemi per qPCR</li> <li>- sistema di analisi cromatografica ad alta definizione di varianti alleliche (dHPLC)</li> </ul>	

4.3.3	- Sistema robotico di preparazione campioni - Lettore di micro piastre - Sistema non fluoroscopio transcatetere di navigazione e di mappaggio elettro- anatomico tridimensionale real time	- 310 Genetic Analyzer - Real Time PCR - Termociclatore PCR - apparati per ELISA e immunocitochimica - microscopio ottico - Cappa a flusso laminare - ultrafreezer verticale	Prof.ssa Maria Pia Foschino Barbaro Dott.ssa Giovanna Carpagnano Tel. 0881/733158/733143 <a href="mailto:mp.foschino@unifg.it">mp.foschino@unifg.it</a> <a href="mailto:ge.carpagnano@unifg.it">ge.carpagnano@unifg.it</a>
4.3.4			
4.3.5	- Dot-Slide Work Station con Modulo Tissue Microarray	- Processatori, microtomi, inclusori - Coloratore automatico e montavetrini automatico per istologia - Microscopi convenzionali e attrezzature per ibridazione in situ	Prof. Pantaleo Bufo Dott.ssa Carmela Pedicillo Tel. 0881/736312/736331 Cel. 320/4394682-328/0432374 <a href="mailto:bufo@unifg.it">p</a> <a href="mailto:bufo@unifg.it">.bufo@unifg.it</a>
4.3.6	- Piattaforma ILLUMINA	- Cappa a flusso laminare - Autoclave per la sterilizzazione dei substrati di coltura - Ph-metro titolature - camera di crescita, serre di	Prof. Ettore Barone Tel. 091 23861212 e <a href="mailto:barone@unipa.it">barone@unipa.it</a>
4.3.7			
4.3.8			
4.3.9			

	acclimatazione - Spettrofotometro Cary50.	
--	--	--

