



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

CATALOGO DEI SERVIZI

Sicurezza agroalimentare core facility.1

Con il presente catalogo si intende offrire un'illustrazione completa di tali servizi. In particolare, per ogni Core Facility verranno offerte indicazioni in merito a: partner, referenti per ogni servizio, macchinari di nuovo acquisto e quelli già in possesso per ogni singolo referente, servizi specifici erogabili, costo dei servizi. All'interno di ogni MultiLab, i servizi sono resi riconoscibili da un codice numerico:

- il primo numero individua la Core Facility di riferimento (ordine progressivo)
- il secondo numero il MultiLab di riferimento all'interno della Core Facility (ordine progressivo)
- l'ultimo numero indica il singolo servizio (ordine progressivo).



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

SICUREZZA MICROBIOLOGICA

Offerta servizi

CODICE	SERVIZIO
1.1.1	Identificazione e caratterizzazione di allergeni e proteine tossiche
1.1.2	Identificazione di microrganismi mediante l'identificazione del proteoma
1.1.3	Diagnosi e caratterizzazione rapida di agenti patogeni e pregiudizievoli la qualità e sicurezza di prodotti agricoli per uso alimentare come ortofrutta e cereali
1.1.4	Diagnosi e caratterizzazione rapida di agenti patogeni e pregiudizievoli la qualità e sicurezza delle coltivazioni agricole
1.1.5	Predizione della shelf-life dei prodotti freschi e di IV gamma
1.1.6	Implementazione di un sistema di metodiche <i>mild</i> combinate per l'inattivazione di microrganismi patogeni e alteranti, allo scopo di prolungare la shelf life dei prodotti alimentari senza modificarne le caratteristiche organolettiche
1.1.7	Identificazione, genotipizzazione, subgenotipizzazione dei microrganismi patogeni (tramite analisi DNA) eventualmente presenti nei prodotti alimentari per la valutazione del rischio di infezione
1.1.8	Studio di nuove varianti genetiche (DNA) per individuare patogeni emergenti o di nuova introduzione, non individuabili con le comuni tecnologie
1.1.9	Studio della vitalità dei microrganismi eventualmente presenti negli alimenti (analisi RNA) per valutare il potenziale patogeno del microrganismo e il rischio di infezione
1.1.10	Studi di espressione genica per valutare il grado di patogenicità di un determinato parassita (analisi RNA)
1.1.11	Studi di proteomica per valutare l'interazione ospite-parassita (analisi RNA)



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

1.1.12	Studi di farmaco-resistenza per individuare il gene responsabile in un determinato parassita di una maggiore o minore suscettibilità ad una molecola ai fini della terapia (analisi DNA)
1.1.13	Predizione della sicurezza microbiologica
1.1.14	Analisi qualitativa simultanea di presenza/assenza di diverse specie di microrganismi patogeni
1.1.15	Detection e quantificazione rapida di microrganismi spoilage in materie prime e in matrici alimentari
1.1.16	Analisi qualitativa simultanea di presenza/assenza di diverse specie di microrganismi spoilage
1.1.17	Valutazione rapida della biodiversità microbica di interesse associata a produzioni alimentari
1.1.18	Valutazione rapida della biodiversità fagica di interesse associata alla produzione di alimenti fermentati
1.1.19	Caratterizzazione genotipica di isolati microbici da matrici alimentari
1.1.20	Detection e quantificazione rapida di microrganismi patogeni in materie prime e in matrici alimentari
1.1.21	Detection di OGM
1.1.22	Identificazione e conteggio contaminazione microbica sulle matrici vegetali di prodotti freschi e trasformati
1.1.23	Individuazione della presenza di patogeni attraverso tecniche di <i>gene-expression</i> , PCR, analisi proteomica



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

Nuove tecnologie

SERVIZIO	MACCHINARIO DI NUOVO ACQUISTO	MACCHINARIO GIA' IN POSSESSO	REFERENTE
1.1.1	- HPLC semipreparativo con rivelatore UV Vis	- Proteineer DP - NanoHPLC-ESI-IT-MS/MS ⁿ	Prof. Diego Centonze Tel. 0881 589104
1.1.2	- HPLC bidimensionale NanoFast - Sistema di evaporazione del solvente - Micro-centrifuga da banco refrigerata	- NanoHPLC-ESI-IT HCTultra TM ETD II - Proteinees FC	Cell. 320 4394553 centonze@unifg.it
1.1.3	- Work Station di genomica robotizzata - Fitotrone termo-condizionato	- Termociclatore con PC e software di gestione - GelDoc dotato di software di gestione e di analisi - Software di Bioinformatica - Attrezzature di microscopia ottica - Serre	Prof. Salvatore Frisullo Tel. 0881 589218 Cell. 320 4394558 s.frisullo@unifg.it
1.1.4	- Real time PCR - Cell counter - Centrifuga - Spettrometro monocromatore	- Binocolare stereo con illuminatori - Microscopio da analisi - Autoclavi - Bilancia analitica - Frigoriferi	Prof. Claudio Ciccarone Tel. 0881 589219 Cell 320 4394554 c.ciccarone@unifg.it
1.1.5	- Spettrometro per imaging iperspettrale nel range 900-1700 nm - Strumentazione NIR - Spettrometro gas massa	- Spectral scanner	Prof. Giancarlo Colelli Tel. 0881 589105 Cell. 320 4394535 g.colelli@unifg.it



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponlpass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

1.1.6	- Impianto da laboratorio per alte pressioni idrostatiche	- Omogenizzatore da banco - sonicatore ad ultrasuoni	Prof.ssa Milena Sinigaglia Tel. 0881 589233 Cell. 320 4394679 m.sinigaglia@unifg.it
1.1.7	- Miseq System ILLUMINA	- PCR RealTime - Thermal Cycler - Elettroforesi - Lettore RLB	Prof.ssa Annunziata Giangaspero Tel. 0881 589227 Cell. 320 4394532 a.giangaspero@unifg.it
1.1.8			
1.1.9			
1.1.10			
1.1.11			
1.1.12			
1.1.13	- Spettrometro per imaging iperspettrale nel range 900-1700 nm - Strumentazione NIR - Spettrometro gas massa	- Spectral scanner	Prof. Giancarlo Colelli Tel. 0881 589105 Cell. 320 4394535 g.colelli@unifg.it
1.1.14	- BIOSTAT® Cplus 30L MO - Spray Dryer MOBILE MINOR™	- Fermentatore automatizzato - Sistema real-time PCR (AB7300)	Prof. Giuseppe Spano Tel. 0881 589303
1.1.15			
1.1.16	Basic for aqueous feeds - Touch Real Time PCR Detection System CFX96		Cell. 338 3214987 g.spano@unifg.it
1.1.17			
1.1.18			
1.1.19			
1.1.20			
1.1.21			



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

1.1.22	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Tempo/Vidas per l'identificazione e la quantificazione microbiologica 	<ul style="list-style-type: none"> - N. 5 Cappe a flusso laminare - N. 1 Cappa a flusso laminare Biohazard - Microscopi binoculari - stereomicroscopi - Microscopio confocale 	<p>Dott. Federico Scossa Tel. 089 386240 Cell. 339 2931025 federico.scossa@ente-cra.it</p>
1.1.23	<ul style="list-style-type: none"> - Spazio di testa per GC - Chiller - Produttore di gas puri - Estrattore multiplo - Microscopio a fluorescenza - RT PCR - Pompe da vuoto - Impianto di acquacoltura 	<ul style="list-style-type: none"> - Apparato per cromatografia in fase liquida (LKB) - Apparato per nano, micro e ultrafiltrazione tangenziale - Apparato per test di tossicità con batteri chemioluminescenti (Luminostox) - Apparecchiatura per marcatura dei pesci con pit elettronici - Apparecchiatura per Polymerase chain reaction - Apparecchio per Kijeldahl - Cappa a flusso laminare - Centrifughe da pavimento e da banco refrigerata - Ultracentrifuga - Concentratore multiplo - Concertatore centrifugo - Colorimetro portatile - Criotermostato - Cromatografo HPLC - Fluorimetrico - Elettroporatore - Estrattore Soxhlet - Gas Cromatografo capillare - Gas Cromatografo con spettrometro di massa - Impianto da banco per estrazione con fluidi super critici - Impianto pilota per estrazione con 	<p>Dott. Andrea Santulli santulli@unipa.it</p>



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

SICUREZZA CHIMICA

Offerta servizi

CODICE	SERVIZIO
1.2.1	Analisi di metalli pesanti in alimenti
1.2.2	Analisi di metalli pesanti in campioni di suolo, piante e compost
1.2.3	Determinazione di indici antinutrizionali (nitrito, nitrato, ossalati)
1.2.4	Individuazione di composti tossici
1.2.5	identificazione di metaboliti tossici (esempio tossine microbiche), fattori antinutrizionali ed allergeni alimentari
1.2.6	Imaging ad elevata risoluzione di molecole (proteine, DNA/RNA, carboidrati, lipidi)
1.2.7	Studio di modificazioni cellulari in seguito a stress fisico o chimico
1.2.8	Determinazione di tossine, contaminanti in alimenti e/o processi di produzione
1.2.9	Controllo quantitativo di contaminati in integratori alimentari, alimenti, preparati farmaceutici
1.2.10	Ricerca di contaminanti, veleni, tossine anche sulle superfici dei prodotti e/o delle confezioni
1.2.11	Analisi della citotossicità in vitro di differenti sostanze (Inquinanti, pesticidi, conservanti additivi) potenzialmente dannosi per la salute
1.2.12	Valutazione tossicologica di contaminanti ed additivi alimentari
1.2.13	Determinazione di metalli pesanti, nitrati e fattori antinutrizionali (micotossine, allergeni, alcaloidi) in cereali e prodotti derivati
1.2.14	Analisi qualitativa e quantitativa di agro farmaci in prodotti orticoli freschi e trasformati
1.2.15	Determinazione qualitativa e quantitativa di metaboliti secondari, metabolomica e metabonomica
1.2.16	Caratterizzazione della qualità all'origine dei prodotti e della presenza di allergeni



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

Nuove tecnologie

SERVIZIO	MACCHINARIO DI NUOVO ACQUISTO	MACCHINARIO GIA' IN POSSESSO	REFERENTE
1.2.1	- Spettrofotometro ad Assorbimento Atomico (AA) Perkin Elmer Shimazu Agilent	- Spettrofluorimetro LS 55 Perkin Elmer	Prof. Vincenzo Lattanzio Dott. Claudio Zaccone Tel. 0881 589249 Cell. 320 4394738 v.lattanzio@unifg.it
1.2.2	- Spettrofotometro Infrarosso in trasformata di Fourier (Ft-IR) Perkin Elmer Thermo Agilent - Analizzatore Termogravimetrico (TGA)		
1.2.3	- Camera di crescita per l'allevamento di piante orticole - Spettrometro ad emissione atomica con rivelatore ottico IPC-OES	- Sistema integrato di cromatografia ionica liquida e HPLC in fase inversa - Spettrofotometro UV-VIS - Rifrattometro - Riflettometro Riflex plus	Prof. Antonio Elia Tel. 0881 589237 Cell. 320 4394556 a.elia@unifg.it
1.2.4	- Analizzatore di Flusso Extracellular (Extracellular Flux Analyzer – XF96) e Preparatore di piastre da analisi (XP Prep Station) - Microscopia a Forza Atomica	- Ossigrafo ad alta risoluzione	Prof. Nazzareno Capitanio Prof. Vito Capozzi Tel. 0881 588060 Cell. 366 649517 – 320/4394739 n.cap@unifg.it
1.2.5			
1.2.6			
1.2.7			
1.2.8	- Spettrometro di massa ad elevate prestazioni con analizzatore a quadrupolo, mono e bi-dimensionale in serie, completo di sorgenti ioniche - Sistema HPLC	- LC-spettrometro di massa tandem a bassa risoluzione	Prof. Gaetano Corso Dott.ssa Oceania D'Apolito Tel. 0881 733027/748144 g.corso@unifg.it
1.2.9			
1.2.10			



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

1.2.11	- Time Laps Fluorescent Microscopy (TLFM)	- Apparecchiature per colture cellulari: incubatori a CO ₂ , cappe a flusso laminare - Microscopia ottica e a fluorescenza	Prof.ssa Angela Bruna Maffione Tel. 0881 588039 ab.maffione@unifg.it
1.2.12	- Stabulario	- Stabulario per piccoli animali	Prof.ssa Luigia Trabace Tel. 0881 588056 l.trabace@unifg.it
1.2.13	- ICP-MS - GC-Q-TOF - GC-MS/MS - LC-Q-TOF - Omogeneizzatore di tessuti - HPLC - MALDI TOF/TOF	- ICP ottico - Gas-massa - Gas-cromatografo - Polarografo - N. 2 HPLC - LC-MS/MS - Cromatografo ionico - Digestore a micro onde - N. 2 Elettroforesi Capillare - Liofilizzatore - N. 3 Spettrofotometri - N. 2 Fluorimetri, - Ossigrafo - Distillatore Kjeldhal	Prof. Roberto Papa Tel. 0881 742972 Cell. 338 6794714 roberto.papa@ente-cra.it



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

1.2.14	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema integrato di cromatografia liquida accoppiato ad uno spettrometro di massa ad alta risoluzione - Sistema integrato di cromatografia gassosa accoppiato ad uno spettrometro di massa 	<ul style="list-style-type: none"> - Cromatografi ionici - Cromatografi con detector ad array di diodi (HPLC-PDA) o basati sul refractive index (HPLC-RI) - Liofilizzatore 	<p>Dott. Federico Scossa Tel. 089 386240 Cell. 339 2931025 federico.scossa@tecra.it</p>
1.2.15	<ul style="list-style-type: none"> - LC-MASSA con rivelatore ESI-MS e auto-campionatore - Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) 500 MHz con Multinuclear cryoprobe with z-gradients (1H, 2H, 13C, 15N, 31P, 19F, 17°) - Freeze Dryer - Estrattore multiplo ad alta pressione - Evaporatore Multiplo - Pompe da Vuoto - Criostati - GCMS spazio di testa spme e auto campionatore 	<ul style="list-style-type: none"> - Apparat per cromatografia in fase liquida preparativa - Apparecchiature per sintesi organica - Bilance analitiche digitali - Cappe - Centrifughe da banco - Criotermostati - Evaporatori Rotanti - Fotoreattori Rayonet - HPLC - Linea da Vuoto - Misuratore Ossigeno Disciolto - NMR - NMR con testa multipolare - Polarimetro - Simulatore Luce Solare - Spettrofluorimetri 	<p>Dott. Andrea Pace Tel. 091/596903</p>



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

1.2.16	<ul style="list-style-type: none">- Spazio di testa per GCMS- Mineralizzatore a microonde- Chiller- Produttore di gas puri- Estrattore multiplo pressurizzato- Scrubber- Sistema di rilevazione in chemio luminescenza- Microscopio a fluorescenza- RT PCR- Mini Spray Dryer B-290- Calorimetro- Pompe da vuoto- Citofluorimetro con cell sorter- Camera fredda- Analizzatore micronutrienti- Analizzatore elementare CHNS- Separatore centrifugo liquido/solido- Assorbimento atomico- Impianto di acquacoltura sperimentale	<ul style="list-style-type: none">- Apparato per cromatografia in fase liquida (LKB)- Apparato per nano, micro e ultrafiltrazione tangenziale- Apparato per test di tossicità con batteri icro piastrecenti (Luminostox)- Apparecchiatura per marcatura dei pesci con pit elettronici- Apparecchiatura per Polymerase chain reaction- Apparecchio per Kijeldahl- Cappa a flusso laminare- Centrifughe da pavimento e da banco refrigerata- Ultracentrifuga- Concentratore multiplo- Concertatore centrifugo- Colorimetro portatile- Criotermostato- Cromatografo HPLC- Fluorimetrico- Elettroporatore- Estrattore Soxhelet- Gas Cromatografo capillare- Gas Cromatografo con spettrometro di massa- Impianto da banco per estrazione con fluidi super critici	Dott.Andrea Santulli santulli@unipa.it
--------	---	--	--



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

- Impianto pilota per estrazione con fluidi supercritici
- Lettore di icro piastre
- Microscopi ottico Olympus
- Microtomo SHIBUYA
- Polarografo Metrhom
- Spettrofotofluorimetro con lettore di icro piastre
- Spettrofotometri
- Stereo microscopio
- Termostato a secco
- Termostato a CO2
- Tessitometro
- Transilluminatore Biorad UVIGEN



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

SICUREZZA DA AGENTI INFESTANTI

Offerta servizi

CODICE	SERVIZIO
1.3.1	Caratterizzazione del danno meccanico causato da vari insetti infestanti ai materiali di imballaggio utilizzati per il confezionamento delle derrate attraverso lo studio delle caratteristiche morfologiche dei fori, correlate al tipo di substrato ed alla specie
1.3.2	Creazione di una banca dati che illustri, con foto ad elevato ingrandimento, caratteristiche dei bordi, presenza di filamenti, forma, profondità, presenza di dentelli e loro forma, ecc.
1.3.3	Valutazione della suscettibilità all'attacco di film avvolgenti o di imballaggi con caratteristiche innovative valutando, mediante Tensile stage, i cambiamenti indotti nel film da stress meccanici
1.3.4	Studi di anatomia e morfologia funzionale delle strutture deputate alla percezione di stimoli chimici volatili in insetti e acari di rilevante interesse economico
1.3.5	Identificazione di semiochimici intra ed interspecifici di artropodi dannosi di interesse agrario, forestale, merceologico, medico-veterinario
1.3.6	Sviluppo di formulazioni appropriate di semiochimici per il monitoraggio (catture spia) ed il controllo diretto (cattura massale, confusione sessuale, disorientamento del maschio, metodo attratticida) di artropodi dannosi
1.3.7	Individuazione in matrici alimentari di sostanze di interesse tossicologico, quali metalli pesanti
1.3.8	Individuazione di danni interni dei frutti



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it



PLATFORM FOR AGROFOOD
SCIENCE AND SAFETY



investiamo nel vostro futuro

NUOVE TECNOLOGIE

SERVIZIO	MACCHINARIO DI NUOVO ACQUISTO	MACCHINARIO GIA' IN POSSESSO	REFERENTE
1.3.1	- Microscopio elettronico da tavolo HITACHI TM- 3000	- Stereomicroscopio ZEISS Stemi SV4	Prof.ssa Antonella Di Palma
1.3.2	- Gascromatografo abbinato a spettrometro di massa + autocampionatore	- Microscopio a luce trasmessa Olympus BX51 - Apparato di base per registrazioni elettrofisiologiche - Olfattometri di varie dimensioni	Dott. Salvatore Germinara
1.3.3			Tel. 0881 589323
1.3.4			Cell. 320 4394564
1.3.5			a.dipalma@unifg.it
1.3.6			s.germinara@unifg.it
1.3.7	- Spettrofotometro ICP-OES per la determinazione di macro, micronutrienti e metalli pesanti - Mulino planetario a sfere per la polverizzazione dei campioni - Forno a muffola per	- Cromatografo a scambio ionico Dionex DX600 - Spettrofotometro XION 500 Dr. Lange ed il Kieltec analyzer Foss - Stufa Tecnocolor 2000 T150 VF - Piastre di Richards- Soilmoisture	Prof. Massimo Monteleone Tel. 0881 589223 Cell. 329 8798604 m.monteleone@unifg.it
	l'incenerimento del campione - Campionatori ad anelli	Equipment Corp	
1.3.8	- Spettrometro per imaging iperspettrale nel range 900-1700 nm - Strumentazione NIR - Spettrometro Gas massa - Preparatore di campioni	- Spectral scanner	Prof. Giancarlo Colelli Tel. 0881 589105 Cell. 320 4394535 g.colelli@unifg.it



Università di Foggia



Università di Palermo



via Napoli 25 / 71121 Foggia / Tel. +39-0881 58 91 11 (centralino)

www.ponplass.it