



Anno 2013

Università degli Studi di FOGGIA >> SCIENZE AGRARIE, DEGLI ALIMENTI E DELL'AMBIENTE

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

Sezione A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento

▶ QUADRO A.1

A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento

Il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente mira all'eccellenza nazionale nell'offerta di ricerca scientifica rivolta ai settori agro-alimentare e dell'agro-industria con l'obiettivo finale di concorrere al progresso della conoscenza in ambito nazionale e internazionale, nonché alla promozione e diffusione dell'innovazione nel sistema produttivo pugliese. Nel perseguire questo obiettivo il Dipartimento si impegna a garantire l'espressione del potenziale di ricerca di ogni componente, nel rispetto della Carta Europea dei Ricercatori e nel rispetto delle linee di ricerca espresse nella declaratoria del relativo SSD di appartenenza, creando le condizioni per garantire la massima produttività. Ciò nella consapevolezza che i successi del Dipartimento sono direttamente legati al grado di interrelazione e collaborazione fra tutte le sue componenti. Accanto alla ricerca di eccellenza, un ulteriore obiettivo strategico del Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente (SAFE) è quello di raccogliere ed affrontare la sfida della terza missione. Il Dipartimento, fedele alla sua missione di struttura universitaria pubblica, deve supportare lo sviluppo economico e culturale del nostro Paese preparando professionisti, dirigenti, quadri e operatori del sistema agro-alimentare. Ovviamente, per raggiungere un tale obiettivo è essenziale saper coniugare gli elementi fondamentali del nostro sistema universitario, ovvero la ricerca e la didattica, per favorire un più efficace impatto dell'Università sulle dinamiche socio-culturali del territorio in cui si inserisce. Questo rimando al collegamento con il territorio è particolarmente importante per la nostra Università, essendo stato riconosciuto sin dal suo atto di nascita. Ma è anche una responsabilità dalla quale non si può rifuggire in considerazione delle difficoltà del nostro tessuto economico e produttivo rese ancora più aspre dalla grave crisi che tutto il Paese sta attraversando.

In una tale cornice, il Dipartimento SAFE ha l'obbligo di collaborare affinché si possa determinare un salto di qualità del sistema locale sostenendo le azioni innovative finalizzate a recuperi di produttività o a nuova imprenditorialità. Operativamente, è necessario agire per aumentare le relazioni con il sistema locale al fine di trasferire ad esso le conoscenze e competenze disponibili nel nostro Ateneo, attraverso consulenze e commesse, o di creare nuove conoscenze da applicare al sistema, si pensi ai progetti di studio congiunti o alle partnership progettuali.

Per raggiungere un tale obiettivo sarà necessario operare sia internamente al Dipartimento sia ricorrendo a soluzioni esterne. Da una parte le competenze e le relazioni presenti all'interno dei diversi gruppi di ricerca vanno coordinate, sostenute ed indirizzate, anche in collaborazione con uffici centrali di Ateneo strutturati e rafforzati in tal senso. D'altra parte, il ruolo attivo del Dipartimento SAFE nelle dinamiche economiche del territorio potrà emergere grazie al sostegno del Distretto Tecnologico Agroalimentare Regionale (DARe), che ha sinora saputo valorizzare le competenze e le relazioni del Dipartimento SAFE veicolandole, con un'attenta attività di brokeraggio, verso le imprese e le attività produttive.

Tali indirizzi rappresentano gli elementi unificanti delle variegate linee di ricerca sviluppate dal Dipartimento che sono di seguito riportate.

ECONOMIA E POLITICA AGRARIA:

Analisi delle politiche agricole

Effetti sui redditi agricoli

Effetti sui quantitativi prodotti e sui prezzi

Ricerca di colture alternative e sostitutive di quelle tradizionalmente coltivate

Politiche di coordinamento tra il comparto agricolo e quello agro-industriale

Studio delle filiere agro-alimentari e analisi di mercato

Analisi di filiera e della competitività delle aziende

Sviluppo rurale e territoriale

Marketing delle produzioni agro-alimentari

Commercio internazionale

Economia del capitale sociale

Sviluppo socio-economico, pianificazione e decisioni pubbliche per le aree rurali

Importanza del capitale sociale sull'efficienza della governance locale

Economia delle risorse naturali:

Messa a punto di modelli economici di valutazione degli impatti causati da diverse alternative di gestione delle risorse idriche

## Valutazione del patrimonio paesaggistico agro-forestale

### Economia dell'innovazione:

Analisi della domanda di innovazione al fine di consentire l'individuazione dei principali bisogni e degli atteggiamenti nei confronti dell'innovazione

Analisi del comportamento del consumatore e marketing agro-alimentare

Analisi delle preferenze del consumatore

Previsione del prezzo di mercato dei prodotti agro-alimentari

Segmentazione di mercato e posizionamento

Stima della domanda

Fedeltà del consumatore ai vari tipi di brands

Valutazione della reputazione del prodotto

Analisi statistica multivariata per la modellizzazione del comportamento del consumatore

Studio del comportamento del consumatore rispetto alla salute (domanda di alimenti) e all'azione dell'operatore pubblico per la tutela della salute alimentare (domanda e offerta sanitaria)

Percezione del benessere animale ed orientamento del consumatore verso i prodotti welfare-friendly

### CHIMICA E BIOCHIMICA IN AMBITO AGRARIO, ALIMENTARE E AMBIENTALE:

Studio dei composti fenolici vegetali: aspetti biochimici, fisiologici, ecologici, tecnologici ed applicazioni

Caratterizzazione molecolare e funzionale della sostanza organica di suoli, sedimenti, acque e biomasse

Suoli e sedimenti come archivi naturali dei cambiamenti climatici (sink e/o source di C), vegetazionali e dell'impatto antropico nel corso dei millenni

Sintesi e caratterizzazione di composti di interesse agro-alimentare: (a) studio di disaggregati; (b) sintesi e caratterizzazione di polimeri

### BIOCHIMICA VEGETALE, DEGLI ALIMENTI E DELL'AMBIENTE:

Metabolismo energetico, con particolare interesse per i mitocondri vegetali in piante di interesse agrario e non

Enzimologia applicata alla biochimica degli alimenti e della nutrizione

Qualità nutrizionale degli alimenti, messa a punto ed implementazione di metodiche per la determinazione dell'attività antiossidante in matrici alimentari e sangue

### MIGLIORAMENTO E VALORIZZAZIONE DELLE PRODUZIONI TIPICHE E DI QUALITÀ:

Risposta fisiologica e produttiva delle colture erbacee, arboree, ortofloricole e officinali ai fattori agro-ambientali

Biologia, caratterizzazione morfo-fisiologica e bio-molecolare delle specie arboree ed arbustive d'interesse agrario e ornamentale

Effetto dell'ambiente pedoclimatico, dell'agrotecnica e del genotipo sulla qualità nutrizionale, salutistica e tecnologica delle produzioni vegetali (principali specie erbacee, arboree ed orticole).

Caratterizzazione di proteine di riserva ed allergeni nei cereali mediante approccio proteomico

Prodotti orto-frutticoli da destinare al consumo fresco e alla IV gamma: tecniche di produzione per il miglioramento della qualità e della sicurezza; caratterizzazione degli aspetti qualitativi (morfo-tecnologici, salutistici e nutrizionali); fisiologia pre e post-raccolta

### BIODIVERSITÀ DEGLI AGRO-ECOSISTEMI:

Conservazione caratterizzazione e valorizzazione della biodiversità delle specie orticole ed arboree. Innovazioni varietali e colturali

Identificazione varietale: metodologie innovative per la caratterizzazione e identificazione di varietà di specie mediterranee

Studio di pathway genici coinvolti nella risposta a stress biotici e abiotici

Qualità del frutto: studio di pathway genici coinvolti nella sintesi di sostanze nutraceutiche

Miglioramento genetico, caratterizzazione, salvaguardia e valorizzazione del germoplasma di specie arboree e arbustive anche presenti in agro-ecosistemi svantaggiati e marginali attraverso lo sviluppo e l'applicazione di tecniche molecolari innovative e l'analisi di qualità

Genomica applicata a specie arboree da frutto

### QUALITÀ NUTRIZIONALE DEGLI ALIMENTI:

Valorizzazione delle produzioni lattiero-casearie tradizionali attraverso l'impiego di caglio in pasta contenente batteri probiotici o la supplementazione di opportuni acidi grassi in fase di allevamento per la produzione di formaggi funzionali

Miglioramento delle caratteristiche sensoriali e nutrizionali della carne di razze bovine autoctone e valorizzazione degli scarti del sezionamento mediante la produzione di trasformati carni ad elevato contenuto salutistico

Studio delle correlazioni esistenti tra livelli ematici di leptina e qualità della carcassa allo scopo di utilizzare tale ormone come parametro per la valutazione dello stato di ingrassamento dei bovini

Valorizzazione della carne di razze bovine e suine autoctone attraverso l'impiego di metodi biologici di allevamento per l'ottenimento di alimenti ad elevato contenuto di acidi

grassi polinsaturi  $\omega$ -3 e bassi indici di aterogenicità e trombogenicità

Produzione di trasformati carnei secondo metodologie di trasformazione e conservazione innovative

Individuazione degli indicatori da monitorare durante la conservazione dei trasformati ittici con particolare riferimento alla composizione acidica del grasso e al relativo impatto sulla salute umana

#### AGRICOLTURA SOSTENIBILE E UTILIZZO DELLE COLTURE AGRARIE A FINI ENERGETICI:

Pianificazione ecologica del territorio rurale

Identificazione e gestione delle aree agricole ad elevato valore naturale

Tecniche agronomiche per la gestione sostenibile delle risorse agro-ambientali nella coltivazione delle specie erbacee, arboree, ortofloricole ed officinali

Ecofisiologia delle colture agrarie

Studio della tolleranza agli stress abiotici (siccità, salinità, alte e basse temperature, stress antropogenici)

Gestione irrigua aziendale e territoriale dei fenomeni di salinizzazione dei suoli agrari

Agricoltura biologica

Recupero ed utilizzazione irrigua di acque reflue urbane ed agroindustriali e tecniche di fitodepurazione

Trattamento, riutilizzo e valorizzazione industriale e commerciale di residui, scarti e sottoprodotti delle produzioni vegetali e dell'agro-industria

Filiere agri-energetiche a partire da produzioni dedicate, residui colturali, scarti agro-industriali criteri di dimensionamento, localizzazione ed approvvigionamento di impianti e valorizzazione agronomica dei sottoprodotti

#### DIFESA DELLE COLTURE E DELLE DERRATE VEGETALI:

Controllo biologico ed integrato di insetti di interesse agrario, forestale e merceologico

Ultrastruttura, anatomia funzionale e comparata degli Acari ed implicazioni filogenetiche ed evolutive

Identificazione e applicazione di semiochimici per il controllo biologico ed integrato di insetti di interesse agrario, forestale e merceologico

Sviluppo di metodi di analisi delle impurità solide (filth test) e biologiche negli alimenti

#### PATOLOGIA VEGETALE, GENERALE E SPECIALE, PATOLOGIA FORESTALE:

Epidemiologia e fitoiatria, batteriologia, virologia, micologia e ricerca di tossine e micotossine mediante diagnosi visiva, morfologica e molecolare nelle piante agrarie, forestali e nelle derrate agrarie

Miglioramenti della qualità delle produzioni fruttifere ed orticole mediante interventi di lotta biologica e integrata

Diagnosi delle forme perfette ed imperfette degli asco e basidiomiceti in ambiente naturale, agrario ed industriale

Studi su patosistemi che interessano le colture agrarie: patogeni fungini, batterici e virali coinvolti; interazione ospite/patogeno; mezzi di difesa

#### APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE ALLO STUDIO DEL BENESSERE E DELLA SALUTE DEGLI ANIMALI:

Benessere animale

Tecnologie di allevamento per la riduzione dello stress negli agnelli allattati artificialmente

Fattori ambientali, tecnico gestionali ed alimentari e loro risvolti sul benessere degli animali in produzione zootecnica

#### INFEZIONI PARASSITARIE DI INTERESSE VETERINARIO E ZONOSICO:

Relazioni tra genotipo e meccanismi patogenetici/sintomatologia in corso di giardiasi, nell'uomo e negli animali

Analisi filogenetiche di popolazioni di *D. gallinae*, resistenza di *D. gallinae* agli acaricidi e conseguenze sanitarie

Ricerca e caratterizzazione di protozoi ed elminti in vegetali, acqua e terreno

Epidemiologia e controllo delle malattie trasmesse da vettori

#### SALUTE DELLA GHIANDOLA MAMMARIA:

Individuazione di correlazioni tra le singole popolazioni di cellule somatiche e le attività enzimatiche del latte, attraverso l'ottimizzazione di tecniche immunologiche finalizzate alla separazione delle singole popolazioni leucocitarie dal latte

Individuazione nel latte di indicatori immunologici, quali interleuchine, titolo anticorpale, conta leucocitaria differenziale allo scopo di monitorare lo stato di salute dei ruminanti in lattazione

#### INGEGNERIA AGRARIA E DEI BIOSISTEMI:

Costruzioni rurali

Progettazione, recupero e valorizzazione delle costruzioni e degli impianti per le produzioni agricole e forestali o a servizio delle diverse modalità di fruizione del territorio rurale

Influenza delle caratteristiche meccaniche e radiometriche dei sistemi di copertura sul microclima interno ai fabbricati rurali

Analisi e pianificazione delle infrastrutture e dei sistemi agricoli e forestali

Impiantistica e tecnologie post-raccolta applicate al settore agro-alimentare con particolare riferimento al prodotto fresco e della IV gamma

Tecnologie post-raccolta per la conservazione dei prodotti ortofruttili freschi, provenienti da coltivazione convenzionale e biologica

Applicazione di tecniche non distruttive per la valutazione della qualità di prodotti ortofruttili

Ottimizzazione impiantistica per le operazioni post-raccolta dei prodotti ortofruttili

Qualità dei prodotti ortofruttili interi e di IV e V Gamma in relazione agli aspetti impiantistici e di processo

Materiali e impianti per il confezionamento in atmosfera modificata di prodotti ortofruttili freschi e di IV Gamma

Progettazione e ottimizzazione di linee di trasformazione di IV e V gamma

#### MECCANICA E MECCANIZZAZIONE DEI PROCESSI AGRARI E AGROINDUSTRIALI:

Studio degli aspetti progettuali, costruttivi, operativi, funzionali, gestionali e di sicurezza delle macchine e degli impianti utilizzati in ambito agrario ed agroalimentare, anche con riferimento alle macchine ed impianti destinati al trattamento dei sottoprodotti e dei reflui

Macchine e impianti per la filiera olivicolo-olearia

Macchine per la raccolta dei frutti pendenti e studio teorico sperimentale dei sistemi di connessione macchina-pianta

Ottimizzazione e messa a punto di nuove tecnologie per l'estrazione olearia, volte alla salvaguardia della qualità del prodotto finale ed al miglioramento dell'efficienza di estrazione

Progettazione e messa a punto di piattaforme di lavoro elevabili utilizzabili per agevolare le operazioni di potatura e raccolta dei frutti da piante ad alto fusto

#### SENSORISTICA APPLICATA E ANALISI DI IMMAGINI DIGITALI:

Misura di ossigeno in aria ed in matrici liquide per l'ottimizzazione dei processi agro-alimentari

Messa a punto di sistemi informatizzati per la rilevazione ed il controllo in-line dei parametri di processo nei vinificatori

Valutazione delle potenzialità delle tecniche di analisi di immagini multispettrali ed iperspettrali (in riflettanza ed in fluorescenza) per la quantificazione oggettiva di parametri di qualità dei prodotti alimentari e per l'individuazione di contaminazioni fecali di origine animale su prodotti ortofruttili destinati al consumo fresco

#### TECNOLOGIE ALIMENTARI:

Chimica, biochimica e ottimizzazione dei processi della tecnologia di trasformazione del vino, dell'olio, del latte, dei cereali e dei salumi

Studio dell'influenza dei processi di trasformazione della materia prima sulle caratteristiche dei prodotti finiti

Sviluppo di alimenti funzionali e simbiotici mediante inclusione di prebiotici e probiotici

Innovazione di prodotto e di processo nella produzione di vino, olio, birra, pasta, prodotti lattiero-caseari, carni ed ittici

Recupero di sostanze nutraceutiche dai sottoprodotti dell'industria alimentare

Caratterizzazione chimico-fisica e sensoriale di prodotti vitivinicoli, olivicolo-oleari, pastari, da forno, lattiero-caseari, carni ed ittici

Applicazione del processo di estrusione-cottura per la realizzazione di alimenti funzionali

Studio sulla formazione di complessi amido-lipido e modificazione di fase tramite calorimetria a scansione diretta (DSC)

Stato dell'acqua (attività e mobilità) nei vegetali trasformati: modelli previsionali ed effetti sulla shelf-life

Messa a punto di processi combinati di essiccamento/acidificazione nella produzione di pomodori semidry

Applicazione della tecnologia del gonfiabile per la produzione di conserve vegetali in stazioni aerospaziali

Effetti di trattamenti termici mediante microonde su vegetali in crema e in pezzi

Ottimizzazione del processo di pastificazione mediante l'impiego di sfarinati funzionali e sistemi di essiccazione innovativi

Metodi per l'utilizzo di enzimi come coadiuvanti tecnologici nella produzione di estrusi e bakery food

Riutilizzo integrale di scarti vegetali per la produzione di materiali biodegradabili mediante la tecnologia di estrusione-cottura

Studio del processo di tostatura del caffè e dei fattori che influenzano la qualità del caffè espresso

Messa a punto di tecnologie per il food-packaging

#### MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI E AGRO-AMBIENTALE:

Biofilm microbici nell'industria alimentare

Modellazione dello sviluppo microbico negli alimenti e nei processi fermentativi

Impiego di metodologie innovative per il controllo di alteranti e patogeni in sistemi modello e alimenti: antimicrobici naturali e tecnologie a freddo

Effetti delle alte pressioni di omogeneizzazione su microrganismi di interesse alimentare in relazione a fattori intrinseci ed estrinseci

Studio delle proprietà antimicrobiche e delle potenzialità applicative in alimenti di antimicrobici naturali

Identificazione, caratterizzazione e controllo di microrganismi alteranti e/o patogeni veicolati dagli alimenti e dalle acque

Caratterizzazione ed applicazione di probiotici, prebiotici e simbiotici

Tolleranza agli stress abiotici in microrganismi starter e probiotici

Identificazione, caratterizzazione ed utilizzo di starter microbici, anche multifunzionali, per le industrie fermentative

Controllo della produzione di ammine biogene in alimenti fermentati

Sviluppo di alimenti funzionali mediante utilizzo di lieviti e/o batteri lattici opportunamente selezionati

Studio dei sistemi di immobilizzazione microbica: micro-incapsulazione e sistemi food-like

Analisi e monitoraggio di comunità microbiche degli alimenti e dell'ambiente

#### SICUREZZA, TRACCIABILITA' E RINTRACCIABILITA' DEGLI ALIMENTI:

Sviluppo ed applicazione di metodiche analitiche innovative per il controllo di qualità, sicurezza e rintracciabilità delle derrate alimentari

Sviluppo di metodi analitici innovativi per il controllo di qualità, tracciabilità e rintracciabilità

Sviluppo di metodi analitici innovativi per il monitoraggio di xenobiotici

Sviluppo, ottimizzazione ed applicazione di biosensori amperometrici

Studi di proteomica strutturale e funzionale con tecniche di spettrometria di massa

Sicurezza e controllo microbiologico degli alimenti di origine animale

Alla luce delle criticità e dei punti di miglioramento emersi e indicati nel successivo campo B3, il Dipartimento si propone per l'anno 2014 gli obiettivi riportati di seguito:

**OBIETTIVO 1:** Migliorare la qualità della produzione scientifica

**STRUMENTI 1a):** erogazione di incentivi per i colleghi più meritevoli;

1b) concessione di contributi per la pubblicazione di lavori scientifici su riviste internazionali in classe Q1 e Q2.

**MISURE DEL MIGLIORAMENTO:** 1a) aumentare di almeno 3 unità, rispetto alla VQ R 2004-2010, il numero di docenti e ricercatori con pubblicazioni scientifiche di categoria Q1 e Q2 ovvero di categoria A e B (assimilabili, rispettivamente, ai prodotti "Eccellenti" e "Buoni" in base alla classificazione VQR).

**OBIETTIVO 2:** Promuovere i processi di internazionalizzazione

**STRUMENTI 2a):** promozione di formazione specifica per il personale amministrativo di Ateneo e di Dipartimento di staff ai servizi di internazionalizzazione; 2b) organizzazione di seminari divulgativi sulle opportunità di ricerca derivanti da Bandi Europei (Call Horizon 2020);

2c) promozione di Memorandum of understanding per stimolare la mobilità internazionale in entrata e in uscita di docenti e ricercatori

2d) incentivi ai docenti impegnati in missioni internazionali.

**MISURE DEL MIGLIORAMENTO:** 2a) organizzare almeno due seminari divulgativi sulle opportunità di ricerca derivanti da Bandi Europei e da fondi europei; 2b) aumentare di almeno il 10% le entrate del Dipartimento da fondi europei; 2c) acquisire almeno due nuovi Memorandum of understanding con strutture di ricerca di rilevanza internazionale.

**OBIETTIVO 3:** Incrementare la dotazione strutturale e infrastrutturale del Dipartimento

**STRUMENTI:** 3a) Destinare e/o acquisire fondi per l'acquisto di apparecchiature scientifiche, per l'acquisizione di nuovi spazi a laboratorio e per la tenuta in efficienza di quelli esistenti

**MISURE DEL MIGLIORAMENTO:** 3a) Aumentare il patrimonio del Dipartimento in termini di apparecchiature scientifiche di almeno il 5%; 3b) aumentare gli spazi a laboratorio di almeno il 3%; 3c) acquisire almeno una grande apparecchiatura scientifica (di costo non inferiore a 100 mila).

## Sezione B - Sistema di gestione



### QUADRO B.1

### B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

Gli organi del Dipartimento sono:

- a) il direttore;
- b) il consiglio;
- c) la giunta.

Il direttore:

a) esercita funzioni di iniziativa, promozione e coordinamento delle attività di ricerca in capo al dipartimento; b) svolge attività di controllo e di vigilanza sul regolare svolgimento di tutte le attività di ricerca che fanno capo al dipartimento; c) convoca e presiede il consiglio di dipartimento.

Il consiglio di dipartimento, in materia di ricerca:

a) delibera in merito all'eventuale attivazione di sezioni scientifiche; b) avanza proposte e assume determinazioni in merito all'attivazione di scuole e di corsi di dottorato; c) approva il bilancio di previsione annuale, le variazioni di bilancio e il conto consuntivo del dipartimento; d) delibera in merito all'utilizzo delle risorse finanziarie assegnate al dipartimento; e) propone al senato accademico l'attribuzione al dipartimento e/o ai settori scientifico disciplinari dello stesso dei posti di professore e di ricercatore; f) promuove e coordina le attività di ricerca del dipartimento, ferme restando l'autonomia di ogni singolo professore e ricercatore e la sua facoltà di accedere direttamente ai finanziamenti per la ricerca erogati a livello internazionale, nazionale e locale; g) delibera, per quanto di competenza del dipartimento, in merito ai progetti e alle singole iniziative in materia di ricerca. Al consiglio di Dipartimento partecipano tutti i docenti e i ricercatori in servizio presso il Dipartimento, una rappresentanza del personale tecnico e amministrativo e una

rappresentanza degli studenti, ivi compresi i dottorandi di ricerca.

La giunta di dipartimento, in materia di ricerca, ha poteri deliberativi su: a) proposte di convenzioni, contratti, consorzi che interessino le attività di ricerca di pertinenza del dipartimento; b) proposte di convenzioni per l'uso di strutture extrauniversitarie; c) approvazione di contratti, accordi di collaborazione, convenzioni di ricerca ed con Enti pubblici o privati da stipularsi nel rispetto del regolamento delle prestazioni c/terzi; d) utilizzo delle strutture e degli impianti che fanno capo al dipartimento, in modo da assicurarne il razionale funzionamento; e) richieste di frequentare il Dipartimento; f) conferimento di incarichi di collaborazione esterna, istituzione di borse di studio e di assegni di ricerca. La giunta di dipartimento è composta: dal Direttore che la presiede e la convoca; dal Direttore vicario; dai coordinatori delle sezioni scientifiche, ove attivate; da un professore ordinario di ruolo; da un professore associato di ruolo; da un ricercatore; da un rappresentante degli studenti e da un rappresentante del personale tecnico-amministrativo. Possono partecipare con voto consultivo, ove convocati: i delegati del Direttore; i Coordinatori dei Corsi di Studio; esperti di provata esperienza per l'espressione di pareri non vincolanti.

Il Consiglio di Dipartimento ha inoltre costituito, in data 22.05.2013, la Commissione Ricerca di Dipartimento, le cui funzioni sono: a) 1) interfacciarsi con il Gruppo di lavoro per la valutazione della Qualità della Ricerca dell'Università di Foggia; 2) coadiuvare il Direttore nella stesura della Scheda Unica Annuale della Ricerca del Dipartimento (SUA-RD) e nell'elaborazione del Rapporto Annuale sulla Ricerca; 3) fornire pareri, ove richiesti, su tutte le questioni relative alle attività di ricerca svolte nel Dipartimento.

La Commissione Ricerca di Dipartimento è presieduta dal Direttore, o dal Direttore-vicario, ed è composta da due professori di I fascia, due professori di II fascia e due ricercatori, nominati dal Consiglio di Dipartimento su proposta del Direttore.

La struttura amministrativa a supporto delle attività di ricerca è composta da:

- il coordinatore amministrativo;

- il Settore Amministrazione e Contabilità, costituito dal responsabile di settore e altre 5 unità di personale, con i compiti di a) predisposizione e gestione del bilancio preventivo; b) predisposizione del conto consuntivo e del bilancio riclassificato; c) gestione entrate, uscite, residui attivi e passivi del Dipartimento; d) gestione fondo piccole spese (fondo economale); e) gestione procedure in economia per l'acquisto di beni e la prestazione di servizi necessari al funzionamento del Dipartimento; f) gestione del magazzino; g) gestione inventario beni mobili del Dipartimento e relativi adempimenti di natura tecnica ed amministrativa; h) gestione delle procedure connesse all'attività del Direttore, del Consiglio di Dipartimento e degli altri organi di Dipartimento; i) attuazione, per quanto di competenza, delle deliberazioni del Consiglio di Dipartimento; l) gestione, per quanto di competenza del Dipartimento, del personale docente, ricercatore e tecnico amministrativo, ivi comprese le collaborazioni esterne;

- il Settore Ricerca e alta Formazione, costituito dal responsabile di settore e altre 4 unità di personale, con i compiti di a) gestione dei processi relativi alla ricerca istituzionale dei Dipartimenti; b) gestione dei processi relativi alle scuole di dottorato/corsi di dottorato; c) accreditamento laboratori di ricerca; d) reperimento informazioni e diffusione mirata ai Dipartimenti; e) supporto alle procedure per l'assegnazione delle risorse di bilancio per la ricerca ai Dipartimenti; f) supporto organizzativo ed amministrativo ai dipartimenti per la presentazione e la gestione dei progetti di ricerca e relativa assistenza tecnica; g) gestione processi relativi alla anagrafe della ricerca; h) cura dei procedimenti relativi alla valutazione periodica della ricerca; i) rendicontazione progetti; l) predisposizione di testi di Convenzioni, Accordi di programma, Accordi-quadro e Protocolli di intesa per attività di ricerca finalizzata e commissionata; m) gestione dei processi relativi alla organizzazione dei Master, dei Corsi di Perfezionamento e delle altre attività formative post lauream dei Dipartimenti.



## QUADRO B.1.b

### B.1.b Gruppi di Ricerca

Schede inserite da questa Struttura

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1.	Produzioni Animali	SEVI Agostino	9	
2.	Parassitologia veterinaria e Ispezione degli alimenti di origine animale	GIANGASPERO Annunziata	3	
3.	Patologia vegetale e diagnostica	CICCARONE Claudio	3	
4.	Qualità e sostenibilità delle produzioni vegetali erbacee e Fisiologia vegetale	FLAGELLA Zina	4	
5.	Chimica analitica	CENTONZE Diego, Maria, Donato	4	
6.	Microbiologia Predittiva e Microbiologia Alimentare e Ambientale	SINIGAGLIA Milena Grazia Rita	6	
7.	Entomologia Agraria ed Applicata	DI PALMA Antonella Marta	3	
8.	STAR*AgroEnergy Group (a carattere multidisciplinare) Scientific and Technological Advancement in Research on AgroEnergy.	MONTELEONE Massimo	11	
		DEL NOBILE Matteo		

9.	Food processing and preservation	Alessandro	5
10.	Scienze e Tecnologie Alimentari	SEVERINI Carla	3
11.	Scienze degli alimenti e tecnologie innovative nei processi di trasformazione	DI LUCCIA Aldo	4
12.	Microbiologia Industriale	SPANO Giuseppe	6
13.	Ingegneria agraria e impianti agroalimentari	LEONE Alessandro	3
14.	Impianti per il Postraccolta	COLELLI Giancarlo	3
15.	Genetica agraria	LOTTI Concetta	3
16.	Tecniche agronomiche, irrigazione e qualità delle acque e biomasse	TARANTINO Emanuele	5
17.	Orticoltura e Floricoltura	ELIA Antonio	4
18.	Chimica Agraria e Organica	LATTANZIO Vincenzo	3
19.	Frutticoltura	AKKAK Aziz	3
20.	Biologia, Ecofisiologia e Qualità della Produzione in Arboricoltura	DE PALMA Laura	4
21.	Economia ed Estimo Rurale - Economia Applicata	NARDONE Gianluca	11

Schede inserite da altra Struttura (tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura).

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
----	-------------	---------------------------------------	---	-----------------

Nessuna



## QUADRO B.2

### B.2 Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento

Il Dipartimento è impegnato nello svolgimento del processo di Autovalutazione, Valutazione e Accredimento delle attività di ricerca. Allo scopo intende realizzare azioni di progettazione strategica, di realizzazione, di monitoraggio e controllo dei risultati, con l'obiettivo che ogni figura coinvolta in tali azioni sia consapevole dei propri compiti e li svolga in modo adeguato e tempestivo; il risultato delle azioni e dei servizi erogati sia efficace; sia tenuta documentazione delle azioni svolte; sia possibile valutarne i risultati. Le azioni coincidono essenzialmente con quelle necessarie per produrre la documentazione richiesta dalla SUA-RD e dal Rapporto di riesame, così come definiti dall'ANVUR. La realizzazione di queste attività costituisce quindi la linea guida per la concretizzazione del sistema di AiQ coerente con il sistema AVA.

Per il raggiungimento degli obiettivi sopra enunciati, il Dipartimento si propone, attraverso l'interazione tra la Commissione Ricerca di Dipartimento e il Presidio della Qualità di Ateneo, di contribuire a definire compiutamente, entro l'anno 2015, un sistema di assicurazione della qualità della ricerca di ateneo.

Nelle more della definizione del processo sopra enunciato, il Consiglio di Dipartimento ha costituito la Commissione Ricerca di Dipartimento (CRD), le cui funzioni sono: 1) interfacciarsi con il Presidio della Qualità di Ateneo; 2) coadiuvare il Direttore nella stesura della Scheda Unica Annuale della Ricerca del Dipartimento (SUA-RD) e nell'elaborazione del Rapporto Annuale sulla Ricerca; 3) monitorare l'operosità e la conseguente produzione scientifica dei gruppi di ricerca attivi nel dipartimento; 4) fornire pareri, ove richiesti, su tutte le questioni relative alle attività di ricerca svolte nel Dipartimento.

Il Consiglio di Dipartimento, sulla base dei report e delle proposte formulate dalla CRD, adotta misure finalizzate a superare le criticità evidenziate e ad incentivare la qualità della ricerca, sostenendo i ricercatori e i gruppi di ricerca meritevoli e più operosi. Nella comunicazione della politica di Dipartimento per la qualità della ricerca verso i portatori di interesse e verso l'esterno più in generale, un ruolo fondamentale sarà svolto dal sito web del Dipartimento, attualmente in fase di progettazione, e, in particolare, dalle pagine dedicate a) alla pubblicazione della SUA-RD; b) alle principali linee ed attività di ricerca svolte dai docenti e dai ricercatori afferenti al Dipartimento; c) ai progetti di ricerca finanziati; d) alle collaborazioni di ricerca in essere con le imprese, con le altre Università e con enti di ricerca nazionali e internazionali.



## QUADRO B.3

### B.3 Riesame della Ricerca Dipartimentale

Il Piano Strategico di Ateneo per il triennio 2014-2016 prevede che l'Università di Foggia, al fine di incrementare la partecipazione ai programmi europei ed ai progetti nazionali (PRIN, FIRB) e di rafforzare il sostegno allo sviluppo e al consolidamento delle attività delle strutture di ricerca, costituisca e strutturi un centro per la gestione amministrativa e contabile di Grandi Progetti, presupponendo che, in un'ottica di razionalizzazione dei processi, detto ufficio si occupi di specifiche attività di rendicontazione, sia della gestione degli innumerevoli progetti di ricerca sia del sostegno per il raggiungimento degli obiettivi progettuali, anche sotto il profilo delle norme contabili, di rendicontazione e della tempistica di esecuzione. Inoltre, l'Università di Foggia, al fine di potenziare le opportunità di ricerca e per promuovere il ricorso agli interventi dell'Unione Europea, intende promuovere un sempre maggiore numero di interventi formativi atti all'acquisizione di metodologie per potenziare la capacità progettuale dei proponenti. L'Ateneo, al fine di sostenere le politiche di brevettazione dei risultati della ricerca scientifica e di valorizzazione economica dei brevetti depositati, intende anche potenziare la capacità di sfruttare commercialmente i diritti provenienti dal portafoglio brevetti. Pertanto, è intenzionato a continuare e a rafforzare le azioni di valorizzazione degli esiti e delle esperienze, derivanti

dai risultati della ricerca scientifica, incrementando la stipula di convenzioni di ricerca con imprese ed enti del territorio. L'Ateneo intende infine proseguire ed accrescere le attività di comunicazione e di raccordo con i sistemi di valorizzazione delle competenze e delle conoscenze degli enti territoriali.

Alla luce degli esiti della VQR 2004-2010, il Dipartimento si colloca, nell'ambito dell'area CUN 07, al 12° posto tra i 39 Dipartimenti di Grandi dimensioni con un punteggio medio pari a 0,67 in prossimità del 70° percentile. Nel Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente (SAFE) sono confluiti i tre Dipartimenti dell'area agraria pre-esistenti alla legge 240/2010, e cioè il Dipartimento di Scienze degli Alimenti (DISA), il Dipartimento di Scienze delle Produzioni e dell'Innovazione nei Sistemi Agro-alimentari Mediterranei (PRIME) e il Dipartimento di Scienze Agro-ambientali, Chimica e Difesa vegetale (DISACD). Di questi il DISA e il PRIME si collocano al di sopra della mediana; il DISA, in particolare, si colloca al primo posto assoluto e il PRIME oltre il 60° percentile nella graduatoria nazionale per l'area CUN di riferimento.

Al Dipartimento SAFE afferiscono 14 SSD dell'area CUN 07 (Scienze Agrarie e Veterinarie), 2 SSD dell'area CUN 03 (Scienze Chimiche), 1 SSD dell'area CUN 05 (Scienze Biologiche) e 1 SSD dell'area CUN 13 (Scienze Economiche e Statistiche). Sulla base dei dati desumibili dalla VQR 2004-2010, dei 14 SSD dell'area 07 attivi presso il Dipartimento, due SSD presentano punteggi medi che li collocano, in ambito nazionale e per l'area di riferimento, oltre il 90° percentile: il SSD AGR/19 Zootecnia speciale- e il SSD AGR/15 Scienze e tecnologie Alimentari. Il SSD AGR/09 Meccanica agraria si colloca invece oltre l'80° percentile. I SSD AGR/01 Economia ed estimo rurale e AGR/16 Microbiologia agraria, si collocano, rispettivamente, poco al di sopra e poco al di sotto del 50° percentile. Il SSD CHIM/01 si colloca poco al di sopra del 30° percentile, mentre i SSD AGR/02, AGR/03 e AGR/12 si collocano al di sotto del 20° percentile. I SSD AGR/04, AGR/07, AGR/11, AGR/13, SECS-P706, VET/04 e VET/06 non sono stati valutati perché non raggiungono i numeri minimi di prodotti della ricerca previsti per la valutazione.

Il docente del SSD BIO/10, area CUN 05, insieme a docenti dello stesso ateneo, ma di altro dipartimento, si colloca oltre il 90° percentile a livello nazionale. Il Dipartimento SAFE ha registrato entrate di cassa per attività di ricerca per circa 2 milioni di euro. Il Dipartimento ha evidenziato una buona capacità di attrarre fondi europei nel corso dell'anno 2013. Essi infatti assommano a circa 1 milione e 600 mila euro e rappresentano l'86% delle entrate totali del Dipartimento per attività di ricerca. Si tratta essenzialmente di fondi derivanti da progetti PON01 e da Progetti Quadro, nonché da bandi regionali. Il Dipartimento SAFE beneficerà anche di finanziamenti cospicui (circa tre milioni di euro) a valere sul progetto Platform for Agro-food Science and Safety nell'ambito del PON03. Il Dipartimento SAFE, infine, è destinatario anche di un finanziamento di circa 3.300.000 per il progetto dal titolo: Scientific & Technological Advancement in Research on Agro-energy: an integrated approach to renewable energy generation according to sustainability criteria, in risposta alla call FP7-REGPOT-2011-1. I fondi degli ultimi due progetti citati sono però iscritti nel bilancio di ateneo.

Le entrate riferibili a progetti di rilevante interesse nazionale (PRIN) assommano a circa 60 mila euro (3,2% del totale). Circa 120 mila euro sono i fondi per la ricerca provenienti dal MIPAF (6% del totale) e 80 mila euro circa quelli provenienti da Fondazioni (4,2% del totale).

Inferiori a 10 mila euro sono stati nell'anno 2013 sia i fondi per la ricerca provenienti da privati sia i fondi per la ricerca garantiti dall'Ateneo. Nel corso dell'anno 2013 i SSD attivi nel Dipartimento che sono risultati beneficiari dei maggiori finanziamenti sono stati il SSD AGR/15, Scienze e Tecnologie Alimentari, AGR/16, Microbiologia Agraria, AGR/09, Meccanica Agraria, AGR/02, Agronomia Generale e Coltivazioni Erbacee, AGR/19, Zootecnia Speciale, e AGR/01, Economia ed Estimo Rurale.

Sulla base delle priorità contenute nel piano strategico di Ateneo 2014-2016, dei punti di forza e delle criticità emerse dall'esame della VQR 2004-2010, il Dipartimento SAFE si propone di raggiungere entro il prossimo triennio 2014-2016 gli obiettivi di seguito riportati, assumendo l'impegno di monitorarne anno per anno gli stati di avanzamento:

Obiettivo 1: Contribuire, attraverso l'interazione tra la Commissione Ricerca di Dipartimento e il Presidio della Qualità di Ateneo, a definire compiutamente un sistema di assicurazione della qualità della ricerca di ateneo.

Obiettivo 2: migliorare la qualità della produzione scientifica

Strumenti: a) erogazione di incentivi per i colleghi più meritevoli da parte di Dipartimento e di Ateneo; b) concessione di contributi per la stampa o per la traduzione in lingua inglese di lavori scientifici su riviste internazionali in classe Q1 e Q2.

Misure del miglioramento: migliorare il posizionamento a livello nazionale conseguito dal Dipartimento in esito alla VQR 2004-2010 (25° posto sul totale delle strutture post legge 240/2010, 12° posto tra le strutture di grandi dimensioni).

Obiettivo 3: promuovere i processi di internazionalizzazione

Strumenti: a) promozione di formazione specifica per il personale amministrativo di Ateneo e di Dipartimento di staff ai servizi di internazionalizzazione; b) organizzazione di seminari divulgativi sulle opportunità di ricerca derivanti da Bandi Europei (Call Horizon 2020); c) promozione di Memorandum of understanding per stimolare la mobilità internazionale in entrata e in uscita di docenti e ricercatori; d) incentivi ai docenti in uscita attingendo a fondi del Dipartimento o di Ateneo; e) stringere accordi di collaborazione con strutture terze specializzate nel management di progetti europei.

Misure del miglioramento: a) aumentare di almeno il 20% l'entità dei finanziamenti provenienti da fondi europei a bilancio; b) aumentare di almeno il 10% il numero dei docenti in mobilità internazionale (sia in entrata che in uscita); c) aumentare di almeno il 20% il numero di Memorandum of understanding con strutture di ricerca di rilevanza internazionale.

Obiettivo 4: incrementare la dotazione strutturale e infrastrutturale del Dipartimento

Strumenti: destinare e/o acquisire fondi per l'acquisto di apparecchiature scientifiche, per l'acquisizione di nuovi spazi a laboratorio e per la tenuta in efficienza di quelli esistenti.

Misure del miglioramento: a) Aumentare il patrimonio del Dipartimento in termini di apparecchiature scientifiche di almeno il 20%; b) aumentare gli spazi a laboratorio di almeno il 10%; c) acquisire almeno tre grandi apparecchiature scientifiche (di costo non inferiore a 100 mila).

Obiettivo 5: favorire l'aggregazione dei gruppi di ricerca, al fine di potenziarne le capacità operative e stimolare lo sviluppo e il consolidamento di temi di ricerca interdisciplinari

Misura del miglioramento: ridurre di almeno il 20%, nel triennio 2014-2016, il numero di gruppi di ricerca attualmente operanti in dipartimento attraverso l'aggregazione dei gruppi di ricerca di dimensioni più ridotte.

## Sezione C - Risorse umane e infrastrutture

### Quadro C.1 - Infrastrutture

QUADRO C.1.a	C.1.a Laboratori di ricerca
<p>Il Dipartimento SAFE dispone dei seguenti laboratori di ricerca per complessivi 1400 mq circa:</p>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1.Laboratorio Analisi dei Terreni e delle Acque</li><li>2.Laboratori di Orticoltura</li><li>3.Laboratori di Qualità della Produzione Vegetale</li><li>4.Laboratori di Coltivazioni Arboree</li><li>5.Laboratorio di Genetica Agraria</li><li>6.Laboratorio di Biochimica vegetale</li><li>7.Laboratori di Patologia Vegetale</li><li>8.Laboratorio di Entomologia Agraria e di Parassitologia Veterinaria</li><li>9.Laboratori di Macchine e Impianti per le Operazioni Post-Raccolta</li><li>10.Laboratori di Produzioni Animali</li><li>11.Laboratorio di Parassitologia Veterinaria</li><li>12.Laboratorio di Chimica Analitica e Proteomica</li><li>13.Laboratorio di Chimica Analitica Strumentale</li><li>14.Laboratorio di Chimica Organica</li><li>15.Laboratorio di Chimica Agraria</li><li>16.Laboratorio di Microbiologia Applicata</li><li>17.Laboratorio di Microbiologia Molecolare</li><li>18.Laboratorio di Tecnologie delle Conserve Alimentari, dei Cereali e Derivati</li><li>19.Laboratori di Confezionamento degli Alimenti</li><li>20.Laboratorio di Processi della Tecnologia Alimentare</li><li>21.Laboratorio di Analisi Sensoriali</li></ol>	
<p>Il Dipartimento SAFE contribuisce anche al funzionamento delle seguenti core facilities presso il Centro di Ricerca Interdipartimentale Bioagromed:</p>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Microscopia</li><li>2. Proteomica e Massa</li><li>3. Genomica e Espressione Genica</li><li>4. Nutraceutica</li><li>5. Confezionamento degli Alimenti</li><li>6. Citofluorimetria e Immunologia</li><li>7. Bioinformatica</li></ol>	
<p>Inoltre, a seguito dell'acquisizione delle infrastrutture di ricerca finanziate nell'ambito del PON "Platform for Agrofood Science and Safety", il Dipartimento SAFE attiverà le core facilities di seguito elencate:</p>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sicurezza agro-alimentare</li><li>2. Qualità salutistica e nutrizionale dei prodotti agro-alimentari</li><li>3. Qualità tecnologica, qualità di processo e rintracciabilità Alimentare</li><li>4. Alimenti e salute.</li></ol>	
<p>Lo Star*Facility Centre, infine, è una struttura, condivisa con altri Dipartimenti, a disposizione della ricerca e del trasferimento tecnologico, per favorire l'innovazione a vantaggio delle imprese. Il Centro, finanziato dalla Commissione Europea (7° PQ), è non a caso insediato presso l'area industriale di Foggia (Zona ASI Incoronata, c/o Bonassisa Lab) ed è uno dei nodi della rete dei laboratori pubblici di ricerca della regione Puglia.</p>	
<p>Il centro si compone di due differenti unità. Un laboratorio (STAR*Lab), dotato della più recente e completa attrezzatura per la caratterizzazione (chimica, fisica e microbiologica) delle biomasse e dei biomateriali (scarti, residui, rifiuti, prodotti e sottoprodotti di origine biologica) al fine d'individuare le migliori possibilità di valorizzazione produttiva. Una</p>	

piattaforma tecnologica (STAR\*Platform), che comprende impianti pilota (digestione anaerobica, piroizzatore e gassificatore, fotobioreattori per la coltivazione delle microalghe) e consente la valutazione di modelli produttivi e di sistemi tecnologici assimilabili alle bioraffinerie.

**QUADRO C.1.b** C.1.b Grandi attrezzature di ricerca

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Classificazione	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
1.	MILKOSCAN FT 120 ANALYZER EX 902700 MATR. N.: 3008200503 + ACCESSORI	ALBENZIO Marzia, SEVI Agostino	Health and Food Domain	Regionali/Nazionali	2006	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	07
2.	Sistema LC/Ms Agilent serie 1200-6100	LUCHETTI Luciana	Material and Analytical Facilities	Interni	2008	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
3.	nano-HPLC-ESI-IT-MS/MSn : sistema di nano-cromatografia liquida	CENTONZE Diego, Maria, Donato	Health and Food Domain	Interni	2003	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario	03
4.	PROTEINEER DP (Bruker Daltonics)	CENTONZE Diego, Maria, Donato	Health and Food Domain	Interni	2004	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario	03
5.	GASCROMATOGRAFO S/N: CN10408075 CON CAMPIONATORE PER SPAZIO DI TESTA	DEL NOBILE Matteo Alessandro	Health and Food Domain	Regionali/Nazionali	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	07
6.	SISTEMA PER L'ACQUISIZIONE E L'ANALISI DELLE IMMAGINI DI CAMPIONI COMPLETO DI MODULO AGGIUNTIVO	SPANO Giuseppe	Health and Food Domain	Interni	2005	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca	07
7.	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE 'EVO-40XVP +ACCESSORI	DI PALMA Antonella Marta	Environmental Sciences, Health and Food Domain	Interni	2007	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	07
8.	MICROSCOPIO ELETTRONICO A TRASMISSIONE ZEISS 'LIBRA 120 EFTEM CON FILTRO DI ENERGIA OMEGA +ACCESSORI	DI PALMA Antonella Marta	Environmental Sciences, Health and Food Domain	Interni	2007	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	07

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Classificazione	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
----	------------------	--------------------------	-----------------	--	---	--------	--	------

**QUADRO C.1.c** C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
1.	Biblioteca del Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente		3.031	2.096
				198

In condivisione con altre strutture (inserirle dall'Ateneo)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
2.	SISTEMA BIBLIOTECARIO DI ATENEIO	79.570	18.568	2.008

## Quadro C.2 - Risorse umane

QUADRO C.2.a		C.2.a Personale		
--------------	--	-----------------	--	--

### Professori Ordinari

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Cf	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD	Data Presa Servizio / Inizio Contratto	Data Fine Contratto
1.	CENTONZE	Diego, Maria, Donato	CNTDGI65T08E506N	Professore Ordinario	03	03	CHIM/01	20/07/2006	
2.	COLELLI	Giancarlo	CLLGCR61S07F152E	Professore Ordinario	07	07	AGR/09	01/01/2005	
3.	DE PALMA	Laura	DPLLR58A70A662X	Professore Ordinario	07	07	AGR/03	01/01/2005	
4.	DEL NOBILE	Matteo Alessandro	DLNMTL62E21E885R	Professore Ordinario	07	07	AGR/15	03/04/2006	
5.	DI LUCCIA	Aldo	DLCLDA52A15A717C	Professore Straordinario	07	07	AGR/15	04/11/2013	
6.	ELIA	Antonio	LEINTN58R04I119F	Professore Ordinario	07	07	AGR/04	01/03/2006	
7.	FLAGELLA	Zina	FLGZNI60D69D643O	Professore Ordinario	07	07	AGR/02	29/12/2004	
8.	FRISULLO	Salvatore	FRSSVT49D11H632P	Professore Ordinario	07	07	AGR/12	01/03/2001	
9.	GIANGASPERO	Annunziata	GNGNNZ58D53L109R	Professore Ordinario	07	07	VET/06	01/11/1999	
10.	LATTANZIO	Vincenzo	LTTVCN49A05A669U	Professore Ordinario	07	07	AGR/13	29/12/2004	
11.	MASSA	Salvatore	MSSSVT45B06F899W	Professore Ordinario	07	07	AGR/16	16/09/2001	
12.	NARDONE	Gianluca	NRDGLC68C21A783O	Professore Ordinario	07	07	AGR/01	01/01/2005	
13.	PERI	Giorgio	PREGRG49L08G273L	Professore Ordinario	07	07	AGR/09	22/12/2003	
14.	SEVI	Agostino	SVEGTN63H28D643E	Professore Ordinario	07	07	AGR/19	22/12/2003	
15.	SINIGAGLIA	Milena Grazia Rita	SNGMNG62E56H926N	Professore Ordinario	07	07	AGR/16	01/05/2005	
16.	TARANTINO	Emanuele	TRNMNL47M22A893O	Professore Ordinario	07	07	AGR/02	28/07/1986	

### Professori Associati

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Cf	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD	Data Presa Servizio / Inizio Contratto	Data Fine Contratto
1.	ALBENZIO	Marzia	LBNMRZ72M63D643T	Professore Associato confermato	07	07	AGR/19	16/12/2005	
2.	CICCARONE	Claudio	CCCCLD50P28H199R	Professore Associato confermato	07	07	AGR/12	01/09/2002	
3.	CORBO	Maria Rosaria	CRBMRS68H41D643D	Professore Associato non confermato	07	07	AGR/16	01/02/2013	
4.	DI PALMA	Antonella Marta	DPLNLL69R71H501Z	Professore Associato confermato	07	07	AGR/11	04/01/2005	
5.	FRABBONI	Laura	FRBLRA67E54A944Y	Professore Associato confermato	07	07	AGR/02	02/07/2007	

6.	LEONE	Alessandro	LNELSN74P26G187E	Professore Associato non confermato	07	07	AGR/09	01/02/2013
7.	LOPS	Francesco	LPSFNC62L05B619A	Professore Associato confermato	07	07	AGR/12	03/04/2006
8.	LOTTI	Concetta	LTTCT69L52G187C	Professore Associato confermato	07	07	AGR/07	01/03/2006
9.	LUCHETTI	Luciana	LCHLCN59R60H501F	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/06	29/12/2004
10.	MONTELEONE	Massimo	MNTMSM62T17A662A	Professore Associato confermato	07	07	AGR/02	22/12/2003
11.	NORMANNO	Giovanni Giuseppe	NRMGNN67A02D643V	Professore Associato confermato	07	07	VET/04	01/01/2005
12.	PASTORE	Donato	PSTDNT60A30A662T	Professore Associato confermato	05	05	BIO/04	01/03/2001
13.	QUINTO	Maurizio	QNTMRZ69H03A883E	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/01	01/01/2005
14.	SECCIA	Antonio	SCCNTN67A24A669F	Professore Associato confermato	07	07	AGR/01	31/12/2004
15.	SEVERINI	Carla	SVRCRL58S63G482G	Professore Associato confermato	07	07	AGR/15	01/03/2001
16.	SPANO	Giuseppe	SPNGPP67C15F816W	Professore Associato confermato	07	07	AGR/16	02/05/2006

#### Ricercatori

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Cf	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD	Data Presa Servizio / Inizio Contratto	Data Fine Contratto
1.	AKKAK	Aziz	KKKZZA67L31Z301T	Ricercatore confermato	07	07	AGR/03	03/05/2007	
2.	ALTIERI	Clelia	LTRCLL66B44L049P	Ricercatore confermato	07	07	AGR/16	01/05/2001	
3.	AMODIO	Maria Luisa	MDAMLS77H57A669F	Ricercatore confermato	07	07	AGR/09	03/11/2008	
4.	BAIANO	Antonietta	BNANNT72L69D643P	Ricercatore confermato	07	07	AGR/15	16/12/2002	
5.	BENEDUCE	Luciano	BNDLCN76E06D643V	Ricercatore confermato	07	07	AGR/16	29/12/2004	
6.	BONASIA	Anna	BNSNNA74P45A893E	Ricercatore confermato	07	07	AGR/04	01/09/2007	
7.	CARLUCCI	Antonia	CRLNTN67C64C514D	Ricercatore confermato	07	07	AGR/12	16/01/2004	
8.	CAROPRESE	Mariangela	CRPMNG75A67D643I	Ricercatore confermato	07	07	AGR/19	01/01/2005	
9.	CASTELLANO	Sergio	CSTSRG70T08A662P	Ricercatore confermato	07	07	AGR/10	01/01/2005	
10.	CONTE	Amalia	CNTMLA77C46D643V	Ricercatore confermato	07	07	AGR/15	03/03/2008	
11.	CONVERSA	Giulia	CNVGLI66P62F923M	Ricercatore confermato	07	07	AGR/04	01/01/2005	
12.	DE DEVITIIS	Biagia	DDVBGI73C44A669U	Ricercatore confermato	07	07	AGR/01	01/12/2005	

13.	DE PILLI	Teresa	DPLTRS71R55L273P	Ricercatore confermato	07	07	AGR/15	16/10/2001
14.	DISCIGLIO	Grazia	DSCGRZ69A52H643H	Ricercatore confermato	07	07	AGR/02	20/07/2006
15.	GATTA	Giuseppe	GTTGPP65C19G942Z	Ricercatore confermato	07	07	AGR/02	01/01/2005
16.	GERMINARA	Giacinto Salvatore	GRMGNT67E13I468U	Ricercatore confermato	07	07	AGR/11	01/12/2008
17.	GIULIANI	Marcella Michela	GLNMCL71H64I158A	Ricercatore confermato	07	07	AGR/02	01/01/2005
18.	LAMACCHIA	Carmela	LMCCML72C42D643K	Ricercatore confermato	07	07	AGR/15	01/01/2005
19.	LIBUTTI	Angela	LBTNGL66T60H926P	Ricercatore confermato	07	07	AGR/02	01/10/2007
20.	LOPOLITO	Antonio	LPLNTN77B28C722E	Ricercatore confermato	07	07	AGR/01	02/11/2010
21.	LOPRIORE	Giuseppe	LPRGPP74M20H096V	Ricercatore confermato	07	07	AGR/03	16/01/2004
22.	MARINO	Rosaria Maria Teresa	MRNRRM69R55D643P	Ricercatore confermato	07	07	AGR/19	01/01/2005
23.	MUSCIO	Alessandro	MSCLSN72S13B737Y	Ricercatore confermato	13	13	SECS-P/06	03/11/2008
24.	NARDIELLO	Donatella	NRDDL74P53G942O	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/01	23/12/2010
25.	PALERMO	Carmen	PLRCMN74B63H501F	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/01	29/12/2004
26.	PATI	Sandra	PTASDR75S70E506J	Ricercatore confermato	07	07	AGR/15	03/03/2008
27.	PILONE	Vittoria	PLNVTR73C55D643C	Ricercatore confermato	07	07	AGR/01	01/01/2005
28.	PROSPERI	Maurizio	PRSMRZ69H29I156N	Ricercatore confermato	07	07	AGR/01	16/12/2005
29.	SANTILLO	Antonella	SNTNNL75B50D643K	Ricercatore confermato	07	07	AGR/19	03/11/2008
30.	STASI	Antonio	STSNTN80D03C136G	Ricercatore confermato	07	07	AGR/01	02/11/2010
31.	TARANTINO	Annalisa	TRNNLS77E59A662P	Ricercatore confermato	07	07	AGR/03	02/05/2006
32.	VISCECCHIA	Rosaria	VSCRSR72T63D643Y	Ricercatore confermato	07	07	AGR/01	01/12/2005
33.	ZACCONE	Claudio	ZCCCLD77T31D513A	Ricercatore confermato	07	07	AGR/13	22/12/2008

#### Assistente Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Professore Ordinario Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Straordinari a tempo determinato

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

**Ricercatori a tempo determinato**

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Cf	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD	Data Presa Servizio / Inizio Contratto	Data Fine Contratto
1.	DEROSSÌ	Antonio	DRSNTN74T31A669A	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	07	07	AGR/15	01/08/2013	31/07/2016

**Assegnisti**

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Cf	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD	Data Presa Servizio / Inizio Contratto	Data Fine Contratto
1.	BELLUCCI	Micol	BLLMCL80R70H501U	Assegnista	07	07	AGR/02	02/09/2013	01/09/2014
2.	CAMMERINO	Anna Rita Bernadette	CMMNRT76R66I158D	Assegnista	07	07	AGR/02	16/05/2013	15/05/2014
3.	DI BENEDETTO	Niide Antonella	DBNNDN77H48D643Y	Assegnista	07	07	AGR/02	01/06/2013	31/05/2015
4.	FRANCAVILLA	Matteo	FRNMTT76M21H926B	Assegnista	07	07	AGR/02	16/05/2013	15/05/2014
5.	GAGLIARDI	Anna	GGLNNA77P54A883D	Assegnista	07	07	AGR/02	01/05/2012	30/04/2014
6.	GAROFALO	Pasquale	GRFPQL76A11D643B	Assegnista	07	07	AGR/02	01/10/2013	30/09/2014
7.	GIANNOCCARO	Giacomo	GNGGCM79C03A024R	Assegnista	07	07	AGR/01	16/12/2013	15/12/2014
8.	KOUKIOS	Emmanouil	KKSMNL49M28Z115H	Assegnista	07	07	AGR/02	02/09/2013	01/09/2014
9.	LAZZIZERA	Corrado	LZZCRD79E23L109L	Assegnista	07	07	AGR/04	16/06/2013	30/09/2014
10.	LIMOSANI	Patrizio	LMSPRZ72M06H926R	Assegnista	07	07	AGR/03	16/11/2013	15/05/2014
11.	MONLAU	Florian	MNLFRN85P04Z110U	Assegnista	07	07	AGR/02	02/04/2013	01/04/2014
12.	MONTONERI	Enzo	MNTNZE43M07G778Z	Assegnista	07	07	AGR/02	16/11/2013	15/11/2014
13.	ROMANIELLO	Roberto	RMNRRT76R28D643J	Assegnista	07	07	AGR/09	02/12/2013	01/11/2014
14.	SAMBUSITI	Cecilia	SMBCCCL84S68D142K	Assegnista	07	07	AGR/02	02/09/2013	31/03/2014
15.	SCARINGELLI	Myriam Anna	SCRMRM80A48H926M	Assegnista	07	07	AGR/01	16/01/2013	15/06/2014
16.	ZAMPANIOTOU	Anastasia	ZMPNTS56A70Z115U	Assegnista	07	07	AGR/02	02/09/2013	01/09/2014

**Dottorandi**

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Cf	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD	Data Presa Servizio / Inizio Contratto	Data Fine Contratto
1.	AMATO	Nathascia	MTANHS79C51C351G	Dottorando	07	07	AGR/15	01/02/2012	29/01/2014
2.	ANGIOLILLO	Luisa	NGLLSU83C45D643Q	Dottorando	07	07	AGR/15	01/02/2011	31/01/2014
3.	BALDASSARRE	Valentina	BLDVNT81T63B506Y	Dottorando	07	07	AGR/09	01/02/2012	31/01/2015
4.	BARBUTO	Angela	BRBNGL84C71D643Q	Dottorando	07	07	AGR/01	15/11/2012	14/11/2015
5.	BASELICE	Antonio	BSLNTN85D15D643G	Dottorando	07	07	AGR/01	01/02/2012	31/01/2015
6.	BERARDI	Antonio	BRRNTN85B24D643Z	Dottorando	07	07	AGR/09	01/02/2011	31/01/2014
7.	CAGGIANIELLO	Graziano	CGGGZN84L24D643F	Dottorando	07	07	AGR/16	01/02/2012	31/01/2015
8.	CAPOTORTO	Imperatrice	CPTMRT81E44C514K	Dottorando	07	07	AGR/09	15/11/2012	14/11/2015
9.	CASANOVA	Francesco Pio	CSNFNC84T15C514Q	Dottorando	07	07	AGR/16	01/02/2012	31/01/2015
10.	CEGLIE	Francesco Giovanni	CGLFNC78B06A662E	Dottorando	07	07	AGR/09	15/11/2012	14/11/2015
11.	CICCONI	Rosa Anna	CCCRNN78R50H926Q	Dottorando	07	07	AGR/01	01/02/2011	31/01/2014

12.	CILIBERTI	Caterina	CLBCRN86E43D643J	Dottorando	07	07	AGR/15	15/11/2012	14/11/2015
13.	CILIBERTI	Maria Giovanna	CLBMGV85T50H926X	Dottorando	07	07	AGR/19	01/02/2011	31/01/2014
14.	CILIBERTI	Michela Anna Pia	CLBMHL83C53H926K	Dottorando	06	06	MED/13	15/11/2012	14/11/2015
15.	CIUFFREDA	Emanuela	CFFMNL87D60H926V	Dottorando	07	07	AGR/16	15/11/2012	14/11/2015
16.	DE CHIARA	Maria Lucia Valeria	DCHMLC85T49D643G	Dottorando	07	07	AGR/09	01/02/2011	31/01/2014
17.	DE FINIS	Anna Lisa	DFNNLS79A69I158X	Dottorando	07	07	AGR/19	15/11/2012	14/11/2015
18.	DE GIANNI	Antonio	DGNNTN86E07D643X	Dottorando	07	07	AGR/15	01/02/2012	31/01/2015
19.	DE LEONARDIS	Anna Maria	DLNNMR68M44D643N	Dottorando	07	07	AGR/07	15/11/2012	14/11/2015
20.	DE MICHELE	Maria	DMCMRA78L62D643J	Dottorando	07	07	AGR/03	15/11/2012	14/11/2015
21.	DE SANTIS	Michele Andrea	DSNMHL84C11D643N	Dottorando	07	07	AGR/02	15/11/2012	14/11/2015
22.	DI CATALDO	Michele	DCTMHL68C14D643A	Dottorando	07	07	AGR/11	01/04/2011	31/03/2014
23.	DI GIACOMO	Mariangela	DGCMNG87A57H793P	Dottorando	06	06	MED/09	15/11/2012	14/11/2015
24.	DI TARANTO	Pietro	DTRPTR84L06D643V	Dottorando	07	07	VET/04	15/11/2012	14/11/2015
25.	DI TORO	Maria Rosaria	DTRMRS84S50D643M	Dottorando	07	07	AGR/16	01/02/2012	31/01/2015
26.	GAROFALO	Carmela	GRFCML85E44A662S	Dottorando	07	07	AGR/16	01/02/2011	31/01/2014
27.	LORUSSO	Alessandra Vincenza	LRSLSN81C44A285D	Dottorando	07	07	AGR/15	01/02/2012	31/01/2015
28.	MANCINO	Roberta	MNCRRT83M46D643M	Dottorando	07	07	AGR/19	15/11/2012	14/11/2015
29.	MASTRANDREA	Leonarda	MSTLRD81S61B619S	Dottorando	07	07	AGR/09	01/02/2012	31/01/2015
30.	PETRELLA	Giovanni	PTRGNN84R19D643V	Dottorando	07	07	AGR/15	15/11/2012	14/11/2015
31.	PETRUZZI	Leonardo	PTRLRD77L11D643G	Dottorando	07	07	AGR/16	01/02/2011	31/01/2014
32.	RICCIARDI	Francesca	RCCFNC86T41A662H	Dottorando	07	07	AGR/07	15/11/2012	14/11/2015
33.	SACCO	Luana	SCCLNU80R70D643E	Dottorando	07	07	AGR/03	15/11/2012	12/02/2015
34.	SOLOMON	Mulugheta Tesfamichael	SLMMGH83B16Z368O	Dottorando	07	07	AGR/09	15/11/2012	14/11/2015
35.	SPINELLI	Sara	SPNSRA82B53H926V	Dottorando	07	07	AGR/15	15/11/2012	14/11/2015
36.	TOMAIUOLO	Amalia	TMLMLA81L58D643T	Dottorando	07	07	AGR/03	15/11/2012	14/11/2015
37.	TROIANO	Francesco Nicola	TRNFNC81D16D643U	Dottorando	03	03	CHIM/01	15/11/2012	14/11/2015
38.	VARVA	Gabriella	VRVGRL84A67D643I	Dottorando	07	07	AGR/15	01/02/2011	31/01/2014
39.	VASSALLO	Carmela	VSSCML77H55D643D	Dottorando	07	07	AGR/19	15/11/2012	14/11/2015

#### Attività didattica e di ricerca - Pers. EPR (art.6 c.11 L.240/10)

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Specializzandi

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

<b>QUADRO C.2.b</b>	<b>C.2.b Personale tecnico-amministrativo</b>
---------------------	---

Personale di ruolo	
Area Amministrativa	12
Area Servizi Generali e Tecnici	1

Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	23
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	4
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0

**Personale con contratto a tempo determinato**

Area Amministrativa	2
Area Servizi Generali e Tecnici	1
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	1
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	0
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0

Dati estratti dall'archivio Dalia, riferiti a dicembre 2013 e aggiornati al 16/03/2015 15:56:

si considera il personale in servizio, è escluso il personale che a dicembre risulta cessato

personale di ruolo: vengono considerati i Dirigenti, i Tecnici-Amministrativi e gli Esperti Linguistici di ruolo

personale non di ruolo: vengono considerati i Dirigenti, i Tecnici-Amministrativi e gli Esperti Linguistici non di ruolo. Sono esclusi dall'estrazione il Direttore Generale e il Direttore Amministrativo

personale non di ruolo: vengono considerati anche i soggetti con qualifica DALIA "047000 - ALTRO PERSONALE A TEMPO DETERMINATO" che a dicembre hanno percepito la IIS