

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL MOLISE

Area Gestione Risorse Umane e Formazione



Settore Personale Docente



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA**

PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE **AGR/16 - MICROBIOLOGIA AGRARIA** - INDETTA CON D.R. N. 1653 DEL 21 DICEMBRE 2001 **AVVISO** PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA - IV SERIE SPECIALE - N. 2 DELL'8 GENNAIO 2002.

**RELAZIONE FINALE**

Il giorno 23 il mese di luglio dell'anno 2002, alle ore 8,30 presso il DISTAAM sito in Via De Sanctis - Campobasso - dell'Università degli Studi del Molise , si è **riunita**, presente al completo, la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. n. 455 del 24 aprile 2002, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - IV Serie Speciale - n. 37 del 10 maggio 2002, composta dai seguenti Professori:

<i>Componente designato</i>	<b>Prof. Luigi GRAZIA</b>
<i>Componente eletto</i>	<b>Prof. Pier Luigi MANACHINI - Presidente</b>
<i>Componente eletto</i>	<b>Prof. Pietrino DEIANA</b>
<i>Componente eletto</i>	<b>Prof. Paolo GIUDICI</b>
<i>Componente eletto</i>	<b>Prof.ssa Francesca CLEMENTI - Segretario</b>

La Commissione procede alla stesura della relazione finale, indicando di seguito le date relative alle riunioni:

- come da Verbale n. 1 del 18 giugno 2002;
- come da Verbale n. 2 del 22 luglio 2002;

Nella prima riunione la Commissione ha predeterminato i criteri di massima come da verbale n.1.

Nella seconda riunione la Commissione ha effettuato la valutazione dei *curricula*, dei titoli e delle pubblicazioni, formulando i giudizi individuali e collegiali/complessivi e dichiarando idonei all'unanimità i seguenti Candidati (in ordine alfabetico):

**Prof. Raffaele Coppola**  
**Prof. Eugenio Parente**

**I giudizi individuali, collegiali/complessivi della Commissione, espressi nelle riunioni, costituiscono allegati alla presente relazione (Allegati B e C).**

Il Presidente della Commissione consegna al Responsabile del procedimento perché ne curi la pubblicizzazione anche per via telematica:

- **una copia dei verbali delle singole riunioni, con annessi i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato;**
- **tre copie della relazione finale, con annessi i giudizi individuali, collegiali/complessivi;**
- **supporto informatico (*floppy disk*) contenente i verbali delle singole riunioni, e relativi allegati, nonché la relazione finale e relativi allegati.**

Tutta la documentazione relativa alla procedura di valutazione viene raccolta in un plico chiuso e firmato sui lembi di chiusura da tutti i componenti la Commissione.

La Commissione conclude i lavori alle ore 15,30.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Campobasso, 23 luglio 2002.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE           **Prof. Pier Luigi Manachini**

Componente           **Prof. Luigi Grazia**

Componente           **Prof. Pietrino Deiana**

Componente           **Prof. Paolo Giudici**

Componente           **Prof.ssa Francesca Clementi**  
*(con funzioni di segretario verbalizzante)*

## VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI

**Candidato: Prof. Raffale COPPOLA, nato ad Avellino il 21/07/1960, Professore Associato.**

### GIUDIZI INDIVIDUALI

**Presidente: Prof. Manachini Pier Luigi**

Il Prof. Raffaele Coppola dopo aver conseguito nel 1978 la maturità classica ad Avellino, si laurea nel 1983 in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Napoli e, nello stesso anno, consegue pure l'abilitazione alla professione di Dottore Agronomo.

Dal 1984 al 1988 opera presso l'Istituto di Microbiologia Agraria della Facoltà di Agraria (Università degli Studi di Napoli), grazie a contratti di collaborazione professionale, partecipando soprattutto a ricerche di microbiologia lattiero-casearia.

Dal novembre del 1988 a tutt'oggi frequenta il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari, Ambientali e Microbiologiche (DISTAAM) dell'Università degli Studi del Molise (Facoltà di Agraria), dapprima come Ricercatore quindi, dal 1998, presta la sua opera come Professore Associato, settore scientifico-disciplinare G08B Microbiologia Agro-alimentare ed Ambientale, ora AGR/16. E' componente della Giunta del DISTAAM.

A livello dell'Ateneo molisano dal 1990 al 1999 è stato, a vario titolo, componente del Consiglio di Amministrazione, occupandosi delle procedure di acquisto e/o di collaudo di gran parte delle attrezzature presenti in Ateneo.

Su designazione del Rettore, nel 1993 è nominato componente del Centro Orientamento Studenti e nel 2000 componente della Delegazione di parte pubblica in sede di contrattazione integrativa di Ateneo.

Nel 1998 è nominato *Delegato per la ricerca scientifica del Rettore* dell'Ateneo molisano. In questa veste, ha coordinato e coordina tuttora, diverse iniziative in campo didattico e scientifico, sia a livello nazionale che europeo.

In diverse occasioni, su incarico dell'Autorità Giudiziaria, il Prof. Raffaele Coppola ha stilato relazioni riguardanti la qualità microbiologica degli alimenti e l'inquinamento idrico.

Dalla documentazione presentata si evince che il Candidato dal 1988 ha svolto un'intensa e continua **attività didattica**. In specifico, dapprima ha svolto attività di supporto e poi via via una attività più complessa ed impegnativa, con sempre maggiore autonomia e responsabilità didattico-gestionale. In specifico, si è dedicato ad attività di assistenza durante le esercitazioni di laboratorio, il lavoro sperimentale, l'elaborazione dei dati e la stesura di tesi di laurea di diversi studenti. Il Candidato, inoltre, ha tenuto specifici seminari e ha guidato gruppi di studenti in visite d'istruzione presso insediamenti produttivi ed ha partecipato ai lavori di commissioni di esami di profitto e di laurea anche in veste di correlatore o di relatore. Detta attività didattica è stata svolta soprattutto nell'ambito degli insegnamenti di Microbiologia Industriale, di Biotecnologia delle Fermentazioni e di Microbiologia dei Prodotti Alimentari.

Nell'aa 1992-93 gli è stato affidato, per supplenza, l'incarico di insegnamento di Microbiologia Lattiero-casearia (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari/STAL) e nell'aa successivo quello dell'insegnamento di Microbiologia Industriale per il Corso di Laurea in STAL. Dall'aa 1994-95 all'aa 1998-99 gli è stato affidato l'incarico di insegnamento di Microbiologia Generale Applicata alle Produzioni Animali (CdL in Scienze delle Produzioni Animali). Dall'aa 1998-99 all'aa 2000-01 è stato responsabile degli insegnamenti di Microbiologia Applicata alla Produzione e alla Trasformazione della Carne e di Microbiologia degli Alimenti I e II del CdL in STAL.

L'**attività di ricerca** del Prof. Raffaele Coppola, pur nella diversificazione delle linee d'indagine, è stata rivolta principalmente all'area culturale della Microbiologia degli Alimenti con particolare attenzione al settore lattiero-caseario, a quello delle carni (insaccati) ed a quello dei prodotti da forno. Meritevoli di segnalazione i lavori svolti sulla caratterizzazione, produzione e conservazione di colture d'avvio (starter) per la produzione di mozzarella da latte di bufala e di salami locali, di nicchia, anche al fine di conseguire un miglioramento, con rispetto delle tecnologie tradizionali, delle qualità sensoriali e nutrizionali e di assicurare un idoneo grado di sicurezza d'uso del prodotto finale. A questo scopo è stata messa a punto una procedura, che prevede l'impiego della PCR, per la determinazione della presenza di *Listeria monocytogenes*, un noto patogeno che può essere veicolato attraverso gli alimenti.

I risultati delle ricerche sono stati presentati in convegni e congressi internazionali e sono stati oggetto di pubblicazioni su diffuse riviste scientifiche nazionali ed internazionali, la cui rilevanza scientifica è dimostrata anche dal loro valore di impact factor.

Ha partecipato, in qualità di responsabile scientifico, a diversi progetti di ricerca del CNR, del MURST, del Progetto POM cofinanziato CE e di enti vari sia pubblici che privati, instaurando rapporti scientifici con ricercatori italiani e stranieri.

Da un attento esame del *curriculum* e dai documenti presentati si evince chiaramente la continuità e l'evolversi degli impegni didattici e scientifici del candidato: dall'iniziale contributo per lo più di tipo operativo, l'attività assume rapidamente contorni più complessi tali da determinare un coinvolgimento, una autonomia ed una responsabilità personali sempre maggiori sino ad essere, in più della metà delle pubblicazioni, presente come primo autore e/o come corresponding author. E' possibile inoltre evincere che l'attività svolta sia congrua con le discipline del raggruppamento, i contributi originali, innovativi e condotti con rigore metodologico e con una significativa capacità di sfruttare le possibilità operative offerte dalle più recenti tecniche d'indagine delle molecole informazionali.

Merita infine di essere segnalata anche la disponibilità dimostrata nei confronti del proprio Ateneo con il sapere assumere precise responsabilità, cui si abbinano spiccate capacità organizzative e gestionali.

Per le ragioni prima esposte si ritiene che il Prof. Raffaele Coppola sia pienamente meritevole di un'alta considerazione ai fini della presente procedura di valutazione comparativa.

**Commissario: Prof.ssa Francesca Clementi**

Il Prof. Raffaele Coppola ha conseguito la laurea in Scienze Agrarie nel 1983. Dal novembre 1988 è Ricercatore presso la Facoltà di Agraria dell'Università del Molise per il raggruppamento scientifico-disciplinare G08B (AGR/16) "Microbiologia agro-alimentare ed ambientale".

Dal novembre 1998 è Professore di ruolo di seconda fascia per il medesimo settore scientifico disciplinare nella stessa Università.

L'**attività didattica** inizia come Ricercatore, con attività di supporto ai corsi di Microbiologia Industriale, Microbiologia dei Prodotti Alimentari, Microbiologia degli Alimenti e Microbiologia Generale Applicata alle Produzioni Animali. Negli A.A. dal 1993-94 al 1996-97 ottiene l'affidamento di diversi insegnamenti, e nell'A.A. 1997-98 l'affidamento dei corsi di Microbiologia Applicata alle Produzioni Animali, di Tecniche Microbiologiche e di Microbiologia degli Alimenti II.

Come Professore Associato, negli A.A. dal 1998-99 al 2000-01 il Candidato ha tenuto come carico didattico, e per affidamento, i corsi di Microbiologia Applicata alle Produzioni Animali, Microbiologia Applicata

alla Produzione e alla Trasformazione della Carne, Microbiologia degli Alimenti I e Microbiologia degli Alimenti II.

E' stato relatore di 11 tesi di laurea e correlatore di altre 10.

Fa parte del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Biotecnologia degli Alimenti presso l'Università del Molise.

Con riferimento alle attività accademiche, il Candidato dimostra di aver partecipato fin dagli inizi della propria attività, e molto attivamente ad Organi collegiali e svolto compiti organizzativi ufficiali. In particolare, è stato nominato *Delegato per la ricerca scientifica del Rettore* dell'Università del Molise per il triennio 1998-2001 e successivamente confermato nell'incarico per il triennio 2001-2004.

E' stato componente del Consiglio di Amministrazione come rappresentante dei Ricercatori prima (1990-1998) e come rappresentante degli Associati poi (1999-presente). E' componente della Delegazione di parte pubblica in sede di contrattazione integrativa di Ateneo. E' componente del Centro di Orientamento Studenti dell'Università del Molise, su designazione del Rettore.

L'**attività scientifica** del Candidato ha riguardato principalmente la microbiologia alimentare, con ricerche su tematiche di microbiologia lattiero casearia, degli insaccati e dei prodotti da forno, e sulle colture starter utilizzate in questi settori, e con ricerche, in collaborazione, nel settore della microbiologia enologica; altri studi hanno riguardato campi di interesse diversi, quali lo studio di tecniche per la ricerca di patogeni alimentari (*Listeria monocytogenes*), lo studio delle popolazioni microbiche di ambienti confinati di interesse artistico, il monitoraggio dello stato di inquinamento di corsi d'acqua e l'impiego di tecniche rapide nel settore della depurazione.

L'attività scientifica del Candidato è comprovata da un elenco di 91 pubblicazioni, comprendenti lavori in riviste internazionali e nazionali, capitoli di libri e presentazioni a convegni internazionali e nazionali.

Il Candidato è stato titolare di fondi e responsabile di ricerche in progetti finanziati da CNR, MURST (60% e Cofin), POM nonché in contratti di collaborazione alla ricerca e di convenzione.

Dei venticinque lavori utili ai fini della presente valutazione comparativa, 12 sono a primo nome del Candidato, il quale risulta anche come corresponding author in quattro dei lavori a primo nome e nella pubblicazione n.25, nel quale il Candidato stesso risulta come ultimo nome.

Le pubblicazioni presentate trattano principalmente argomenti di microbiologia alimentare. Tutti i lavori dimostrano originalità ed innovatività e risultano condotti con rigore metodologico, con l'impiego di tecniche tradizionali o di biologia molecolare.

Nel complesso, dal *curriculum* e dalle pubblicazioni presentate, è possibile evincere che il Candidato ha svolto, costantemente, una attività didattica congrua con il settore AGR/16 ed ha assunto e portato avanti molteplici incarichi istituzionali in ateneo, anche di notevole responsabilità. Riguardo alla attività scientifica svolta, il Candidato ha autonomamente sviluppato e seguito nel tempo diverse tematiche di ricerca, in particolare quelle relative alla microbiologia dei formaggi e degli insaccati, dimostrando il conseguimento di una maturità progressivamente crescente, evidenziata dal livello di maggiore diffusione e impatto delle pubblicazioni più recenti.

Globalmente, il giudizio espresso sul candidato Raffaele Coppola è totalmente positivo e il candidato risulta ampiamente meritevole di essere considerato nella presente valutazione comparativa.

**Commissario: Prof. Pietrino Deiana**

Il Prof. Raffaele Coppola nel 1983 si è laureato in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Napoli ed ha conseguito l'abilitazione alla professione di Dottore Agronomo.

Dal 1984 al 1988 ha svolto attività di ricerca presso l'Istituto di Microbiologia Agraria della Facoltà di Agraria (Università degli Studi di Napoli) soprattutto nel settore lattiero-caseario.

Dal 1988 opera presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari, Ambientali e Microbiologiche (DISTAAM) dell'Università degli Studi del Molise (Facoltà di Agraria), dapprima come Ricercatore e successivamente come Professore Associato (settore scientifico-disciplinare G08B Microbiologia Agro-alimentare ed Ambientale).

Dal 1990 al 1999 è stato componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo molisano.

Nel 1993 è stato nominato dal Rettore componente del Centro Orientamento Studenti e nel 2000 componente della Delegazione di parte pubblica in sede di contrattazione integrativa di Ateneo. Nel 1998 è stato nominato *Delegato per la ricerca scientifica del Rettore dell'Ateneo molisano.*

Il Candidato ha acquisito un'ottima esperienza **didattica** in quanto ha svolto inizialmente attività di supporto (assistenza alle esercitazioni, preparazione di tesi di laurea, seminari e partecipazione alle commissioni di esami) ai corsi di Microbiologia Industriale e Microbiologia dei Prodotti Alimentari. Successivamente ha avuto incarichi di insegnamento in Microbiologia Lattiero-casearia, Microbiologia Industriale, Microbiologia Generale Applicata alle Produzioni Animali, Tecniche Microbiologiche, Microbiologia degli Alimenti II, Microbiologia Applicata alla Produzione e alla Trasformazione della Carne, questi ultimi svolti anche come corsi ufficiali.

L'ampia e documentata attività didattica, coerente con il settore scientifico disciplinare per il quale è stata bandita la procedura, consente di esprimere un giudizio largamente positivo.

L'**attività di ricerca** del Candidato si articola in diversi temi, tutti coerenti con il settore scientifico disciplinare per il quale è stata bandita la procedura. Vanno segnalati in particolare gli studi inerenti la caratterizzazione delle popolazioni microbiche della mozzarella di bufala, la formulazione di colture starter per l'industria casearia e l'evoluzione dei batteri lattici nel Parmigiano Reggiano. Di particolare interesse sono gli studi relativi all'identificazione di germi patogeni negli alimenti tramite l'impiego della PCR. Di grande rilievo risultano le ricerche sulla microbiologia e tecnologia di salumi tipici con la caratterizzazione, selezione e impiego di microrganismi starter. Alcune pubblicazioni riguardano altri settori del comparto agro-alimentare quali l'enologico e le paste acide. Di rilievo risultano le applicazioni di tecniche innovative di conservazione e di analisi di alcuni alimenti.

Le pubblicazioni presentate, comprendenti lavori su prestigiose riviste internazionali e nazionali, appaiono di ottimo livello, originali, condotte con rigore scientifico e metodologico ed evidenziano la continuità temporale nella ricerca del Candidato.

In considerazione di quanto sopra espresso, relativamente al *curriculum* e alle attività didattiche e scientifiche svolte, si ritiene che il Prof. Raffaele Coppola sia largamente meritevole di essere considerato ai fini della presente valutazione comparativa.

**Commissario: Prof. Paolo Giudici**

Il Prof. Raffaele Coppola ha ricoperto il ruolo di Ricercatore dal 1988 al 1998, anno in cui viene chiamato dalla Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise, a ricoprire l'incarico di Professore Associato di Microbiologia Agroalimentare e Ambientale.

Il Candidato ha prestato servizio prevalentemente presso L'Università degli Studi del Molise dove ha svolto una consistente **attività didattica** sia nel ruolo di Ricercatore che di Professore Associato.

Di particolare menzione è l'attività di supporto ed organizzativa. In particolare è stato: 1) responsabile di programmi di ricerca finanziati con fondi di Ateneo, del CNR, MURST, POM (Programmi Operativi Multiregionali della Comunità Europea); 2) responsabile di contratti di ricerca con aziende ed istituzioni pubbliche e private; 3) membro del Consiglio di Amministrazione come rappresentante prima dei Ricercatori e poi dei Professori Associati; 4) *Delegato per la ricerca scientifica del Rettore* dell'Università degli Studi del Molise. Tuttavia, la consistente attività didattica ed organizzativa non ha impedito al Candidato di svolgere una intensa **attività di ricerca** ben documentata dalle pubblicazioni allegate. In sintesi, la produzione scientifica è originale ed innovativa per tutti i lavori prodotti. I metodi e le procedure impiegate sono corrette, attuali e riconosciute valide dalla comunità scientifica. La rilevanza scientifica delle pubblicazioni è ottima ed evincibile dalla presenza di articoli su riviste internazionali o nazionali con referee ed impact factor. Inoltre, il contributo del Candidato nei lavori in collaborazione è facilmente evincibile dall'esame complessivo dell'attività del Candidato stesso, nonché dai numerosi lavori scientifici dei quali è autore corrispondente e/o primo firmatario.

Sulla base di quanto esposto e, tenendo conto che l'attività scientifica e didattica è ottima e seconda solamente all'impegno profuso nell'organizzazione e nel coordinamento della ricerca, si ritiene il candidato Prof. Raffaele Coppola altamente meritevole di considerazione ai fini della presente procedura di valutazione comparativa.

#### **Commissario: Prof. Luigi Grazia**

Il Prof. Raffaele Coppola, laureatosi l'8 novembre 1983 presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli, ha iniziato l'attività di ricerca nel marzo del 1984 presso l'Istituto di Microbiologia Agraria del medesimo Ateneo, partecipando a studi sulla trasformazione del latte di bufala.

Ha assunto servizio in qualità di Ricercatore presso l'Università degli Studi del Molise -Facoltà di Agraria- nel 1988 e nel 1991 è stato confermato nel ruolo. Ha aderito al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari e Ambientali e Microbiologiche sin dalla sua costituzione.

Il primo novembre 1998 è stato chiamato a ricoprire il ruolo di Professore Associato di Microbiologia Agroalimentare ed Ambientale presso la Facoltà di Agraria dell'Università del Molise in quanto vincitore di concorso a Professore Universitario di seconda fascia per il raggruppamento G08B (ora AGR/16).

Come si evince dal *curriculum* il Candidato ha sviluppato la sua carriera Accademica presso l'Università degli Studi del Molise. In qualità di Ricercatore ha prestato attività di supporto ai corsi del raggruppamento concorsuale, ha svolto le esercitazioni, ha seguito gli studenti nella preparazione della tesi di laurea, ha partecipato alle commissioni di esami di profitto e di laurea.

Da Ricercatore prima, e da Professore Associato poi, ha dato un grande contributo alla **didattica** impartendo numerosi insegnamenti per supplenza o per affidamento gratuito oltre al carico didattico istituzionale.

L'impegno profuso dal Candidato nelle attività istituzionali si evince dalla partecipazione al Consiglio di Amministrazione come rappresentante prima dei Ricercatori e poi dei Professori Associati e dalla delega alla ricerca scientifica da parte del Rettore dell'Università degli Studi del Molise.

E' stato responsabile di programmi di ricerca finanziati con fondi di Ateneo, del CNR, del MURST, e del POM (Programmi Operativi Multiregionali Cofinanziati della Comunità Europea); è stato, inoltre, responsabile di contratti di ricerca con aziende ed istituzioni pubbliche e private.

L'**attività di ricerca** è documentata da un congruo numero di pubblicazioni su riviste internazionali o nazionali con referee e impact factor, da pubblicazioni su riviste nazionali, da atti e abstract di convegni internazionali, nazionali e da capitoli di libri.

L'attività di ricerca ha riguardato essenzialmente temi di microbiologia degli alimenti con particolare attenzione ai formaggi a pasta filata e a pasta cotta a lunga stagionatura, allo studio ed alla caratterizzazione delle comunità microbiche dei prodotti lievitati da forno, alla microbiologia dei salumi fermentati, all'identificazione e alla caratterizzazione di colture starter per l'industria alimentare. Il Candidato, inoltre, ha messo a punto metodi rapidi per la determinazione dell'acido meso-diaminopimelico, l'individuazione di inquinanti patogeni e il monitoraggio dei microrganismi responsabili del degrado di manufatti artistici.

Le 25 pubblicazioni presentate dal Candidato sono così suddivise: 18 pubblicate su riviste internazionali del settore e 7 su riviste italiane con referee ed impact factor. Dall'esame approfondito dei lavori scientifici sono emersi i caratteri di originalità, di innovazione e di rigore metodologico che consentono di ritenere le pubblicazioni stesse di ottima qualità. Inoltre la produzione scientifica del Candidato è risultata costante e continua durante tutto il periodo considerato. Particolarmente significative sono le pubblicazioni inerenti lo studio della popolazione lattica mesofila dei formaggi a lunga stagionatura; la messa a punto dei metodi per l'identificazione di *Listeria monocytogenes*; lo studio della microbiologia degli insaccati; la messa a punto di starter per le industrie alimentari.

Il contributo del Candidato, nelle pubblicazioni a più autori, è chiaramente evincibile dai numerosi lavori scientifici in cui risulta "corresponding author" e/o "primo firmatario".

Alla luce dell'attività didattica, della intensa attività gestionale a livello di ateneo e di ricerca svolta e del costante impegno profuso nell'organizzazione e nel coordinamento dei gruppi di ricerca si ritiene il candidato Prof. Raffaele Coppola altamente meritevole di considerazione ai fini della presente procedura di valutazione comparativa.



**Candidato: Prof. Eugenio PARENTE, nato a Napoli il 14.2.1960, Professore Associato**

#### **GIUDIZI INDIVIDUALI**

**Presidente: Prof. Pier Luigi Manachini**

Il Prof. Eugenio Parente si è laureato, nel 1984, in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Napoli con 110/110 presentando una tesi sperimentale riguardante gli effetti di fanghi stabilizzati sulle popolazioni microbiche del suolo. Nel 1987 trascorre sei mesi presso il Dept. of Food Science and Nutrition, University of Minnesota, St. Paul (Minnesota), usufruendo di una borsa di studio Fulbright e nel 1991 soggiorna per altri sei mesi, grazie ad una borsa di studio per l'estero del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) italiano, in Irlanda presso il National Dairy Products Research Centre di Fermoy, Co. Cork.

Dal 1986 a tutt'oggi presta servizio presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata, prima come Ricercatore e quindi dal 1998 come Professore universitario di ruolo di II fascia.

Continua ed ampia la partecipazione del Prof. Eugenio Parente, come componente eletto, ai lavori di vari organi collegiali dell'Università degli Studi della Basilicata: membro della Commissione di Ateneo, rappresentante dei Ricercatori presso il Consiglio di Facoltà, del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e di Scienze e Tecnologie Alimentari della Facoltà di Agraria. Dal 1998 membro della Commissione Istruttoria Permanente per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali.

L'**attività didattica** del Prof. Eugenio Parente risulta, dalla documentazione presentata, essere stata continua, complessa ed articolata secondo un logico schema evolutivo: dapprima come Ricercatore e poi come Professore Associato ha svolto attività di assistenza durante le esercitazioni ed il lavoro sperimentale, analisi dei risultati e stesura di tesi di laurea di diversi studenti di cui è stato relatore o correlatore. Ha pure tenuto lezioni e seminari trattando specifici argomenti nell'ambito di vari insegnamenti dei quali ha anche avuto l'affidamento (Microbiologia Lattiero-casearia, Microbiologia Industriale, Microbiologia Agraria, Microbiologia Generale) dei corsi di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari (STAL), di Scienze e Tecnologie Agrarie (STA) e Scienze e Tecnologie delle Produzione Animali (SPA). Inoltre ha tenuto seminari per il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie degli Alimenti.

Dall'aa 1998-99 ad oggi, nella sua veste di Professore Associato ha tenuto i seguenti insegnamenti: Microbiologia Industriale (CdL di STAL) e di Microbiologia Applicata alle Produzioni Animali (CdL di SPA).

Il Prof. Parente ha svolto con una certa continuità, attività didattica presso altre istituzioni, compresi enti stranieri (Università del Minnesota e l'ENSAIA di Nancy).

L'**attività di ricerca** del Prof. Parente è stata alquanto diversificata avendo interessato vari argomenti della microbiologia generale ed applicata, propri delle Facoltà di Agrarie ed ha partecipato attivamente, in qualità di responsabile scientifico, a diversi progetti di ricerca finanziati da enti pubblici. In specifico si è occupato di: i) microbiologia degli alimenti con particolare attenzione per i prodotti lattiero caseari, gli insaccati e gli impasti acidi; ii) microbiologia industriale e biotecnologia delle fermentazioni, indagando sui processi

di produzione, in condizioni controllate, e caratterizzazione di biomasse e di metaboliti microbici di interesse per il settore alimentare; iii) microbiologia ambientale e pedologica, trattando argomenti d'attualità come il recupero per via fermentativa di residui, scarti ed eccedenze del sistema agro-alimentare e la depurazione delle acque reflue.

I risultati delle ricerche e degli studi sono stati oggetto di presentazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali nonché di pubblicazione su riviste scientifiche italiane e straniere, alcune delle quali di nota e ampia diffusione e considerazione in seno alla comunità scientifica internazionale ed altre costituenti parti di libri.

Relativamente ai 25 lavori presentati per questa valutazione comparativa, 2 sono capitoli di libri editi all'estero, in cui il Prof. Parente tratta dei diversi tipi di colture d'avvio per il settore lattiero-caseario (pubblicazione n.14) e della produzione per via fermentativa di acidi organici (21). I restanti 23 lavori risultano pubblicati su note riviste internazionali, tutti in collaborazione, ma in ben 18 il Candidato risulta primo autore o corresponding author. In specifico, il Candidato ha posto una particolare attenzione sulla caratterizzazione delle popolazioni microbiche delle colture starter naturali (siero-innesti), sull'ottenimento, proprietà e conservazione degli starter multipli per la produzione di mozzarella e di altri formaggi a pasta filata (1-4, 17). Degna di attenzione particolare è pure l'articolata serie di ricerche riguardanti la sintesi e l'azione di batteriocine prodotte da batteri lattici attive contro *Listeria monocytogenes* (8-13, 15-16).

Nelle note 5-7, 19 e 22 vengono esposti i risultati relativi alle condizioni per la produzione per via fermentativa di ac. fumarico, ac. gluconico e di alginato, di potenziale interesse applicato.

Il Candidato si è pure occupato di stabilire le più importanti popolazioni microbiche e la loro evoluzione in insaccati fermentati tipici (salsiccia e soppressata) del meridione italiano ed i loro rapporti con la presenza di ammine biogene, valutando i risultati anche in termini statistici (23-24).

Una segnalazione è dovuta per l'originalità dell'approccio metodologico adottato nella ricerca svolta al fine di comparare statisticamente i risultati dei metodi di identificazione di *Streptococcus thermophilus*, *Enterococcus faecalis* ed *E. faecium*, basati sull'impiego delle procedure di indagine molecolare mediante RAPD-PCR (25).

Le ricerche del Prof. Parente sono state condotte con rigore analitico ed in diversi casi con criteri innovativi. Dalla documentazione presentata, e sopra menzionata, si evince la congruità delle ricerche con il raggruppamento G08B e la decisa sostanzialità dell'apporto del Candidato, comprovato dal fatto che i risultati ottenuti siano stati ospitati su importanti riviste scientifiche straniere, di ampia diffusione e di ottima reputazione.

Per l'esperienza acquisita, anche con soggiorni in laboratori stranieri, sia in campo scientifico che in quello della didattica, il Candidato è pienamente meritevole di considerazione ai fini della presente procedura di valutazione comparativa.

**Commissario: Prof.ssa Francesca Clementi**

Il Prof. Eugenio Parente ha conseguito la laurea in Scienze Agrarie nel 1984. Dal novembre 1986 è Ricercatore presso la Facoltà di Agraria

dell'Università della Basilicata per il raggruppamento scientifico-disciplinare G08B(AGR/16) Microbiologia Agro-alimentare ed Ambientale.

Dal novembre 1998 è Professore di ruolo di seconda fascia per il medesimo settore scientifico disciplinare nella stessa Università.

La formazione del Candidato comprende un semestre di borsa di studio Fulbright, nel 1987, presso il Department of Food Science and Nutrition, University of Minnesota, USA, successivamente, la frequenza, nel periodo marzo 1987 - marzo 89, di un programma di Ph.D. presso lo stesso Dipartimento, e un semestre di borsa di studio del CNR, nel 1991, presso il National Dairy Products Research Centre di Fermoy, Co. Cork, Irlanda.

**L'attività didattica** del Candidato si è svolta prevalentemente presso l'Università della Basilicata. Come Ricercatore, il Candidato ha svolto una cospicua attività didattica integrativa, con lo svolgimento di lezioni, seminari e esercitazioni a supporto di molteplici corsi ufficiali del settore G08B (AGR/16), in diversi corsi di laurea, ed ha tenuto seminari specialistici nell'ambito di corsi di dottorato.

Ancora come Ricercatore ha inoltre svolto una rilevante attività didattica tenendo, per affidamento, i corsi di Microbiologia Lattiero-casearia, per cinque anni, negli A.A. fra il 1991-92, e il 1997-98, e sempre nel medesimo periodo, i corsi di Microbiologia Industriale, Istituzioni di Microbiologia Agraria, Microbiologia Generale Applicata alle Produzioni Animali, Ecologia Microbica.

Come Professore Associato, negli A.A. dal 1998-99 al 2001-02 il Candidato ha tenuto come carico didattico, i corsi di Microbiologia Industriale, Ecologia Microbica, Microbiologia Applicata alle Produzioni Animali, e, per affidamento, i corsi di Microbiologia Generale Applicata alle Produzioni Animali (A.A. 1998-99) e Biologia dei Microrganismi (2001-02).

Fra gli anni 1992 e 2001 è stato relatore di 18 tesi di laurea, per i corsi di Laurea di Scienze delle Preparazioni Alimentari e Scienze e Tecnologie Alimentari e correlatore di 4 tesi di laurea. Dal 1998-99 fa parte del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Biotecnologia degli Alimenti presso l'Università della Basilicata.

L'attività didattica svolta dal Candidato comprende inoltre lezioni, seminari e corsi brevi, nei settori della Ecologia Microbica, Microbiologia Lattiero-casearia, Microbiologia degli Alimenti e Microbiologia Industriale, svolti presso altre Istituzioni, fin dal 1986. Fra queste, alcune attività sono state svolte presso Istituzioni straniere, come le esercitazioni per il corso di Food Microbiology, nel 1989, presso il Department of Food Science and Nutrition della University of Minnesota (USA), e il seminario su "Bacteriocins from lactic acid bacteria" presso l'ENSAIA (Nancy, France), nell'ambito del programma Tempus (1997). Nel 2001 è stato chiamato dall'Università di Sassari, a svolgere un corso di 34 ore su "Progettazione di impianti biotecnologici", nell'ambito del master in "Biotecnologie Agrarie e Veterinarie".

Con riferimento alle attività accademiche, il Candidato dimostra di aver partecipato attivamente ad Organi collegiali e svolto compiti organizzativi ufficiali. In particolare, è stato membro della Commissione di Ateneo dal 1988 al 1992, rappresentante dei Ricercatori dal 1988 al 1995, responsabile, per il Dipartimento di Biologia Difesa e Biotecnologie Agro-forestali, per i problemi connessi al rischio e alla prevenzione (1996-1998), e membro della Commissione Istruttoria Permanente per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (1998-presente).

L'**attività scientifica** del Candidato ha riguardato diversi ambiti compresi nel settore AGR/16, con ricerche di microbiologia pedologica, microbiologia alimentare (lattiero casearia, degli insaccati e dei prodotti da forno) e ricerche di biotecnologie alimentari e biotecnologie fermentative (produzione di SCP, etanolo, acidi organici e polisaccardi)

L'attività scientifica del Candidato è comprovata da un elenco di 110 pubblicazioni, comprendenti lavori in riviste internazionali e nazionali, articoli e review in libri, relazioni, comunicazioni e poster presentati a convegni internazionali e nazionali.

Il Candidato è stato titolare di fondi e responsabile di ricerche in progetti finanziati da CNR, MURST (60% e Cofin), MAF, POM ed ENEA.

I venticinque lavori utili ai fini della presente valutazione comparativa sono tutti pubblicati a livello internazionale: 23 in riviste internazionali con referee e impact factor, 2 sono capitoli di libri internazionali. Di questi venticinque lavori, diciassette sono a primo nome del Candidato il quale risulta anche come corresponding author in dodici dei lavori a primo nome e nella pubblicazione n.25, nella quale il Candidato risulta come ultimo nome.

I lavori trattano argomenti di microbiologia alimentare e microbiologia industriale, in particolare: studio di batteri lattici-starter per formaggi e insaccati; sviluppo e controllo di processi fermentativi con funghi filamentosi e batteri, rispettivamente per la produzione di acidi organici e polisaccaridi; produzione e impiego di batteriocine per il controllo di patogeni alimentari.

Tutti i lavori risultano scientificamente molto validi ed originali, e sono stati condotti con grande rigore metodologico e con l'impiego di metodiche avanzate e tecniche statistiche appropriate (la pubblicazione n.25 riguarda il confronto fra metodi statistici applicati alle indagini di biologia molecolare per la classificazione dei microrganismi).

Nel complesso, dal *curriculum* e dalle pubblicazioni presentate, è possibile evincere che il Candidato ha svolto, in maniera continuativa, una attività didattica rilevante e una mole considerevole di incarichi istituzionali in ateneo. Riguardo alla attività scientifica svolta, il Candidato dimostra di aver autonomamente sviluppato e seguito nel tempo diverse importanti tematiche di ricerca, con continuità temporale e progressiva maturazione.

Globalmente, il giudizio espresso sul candidato Eugenio Parente è pienamente positivo e il Candidato risulta ampiamente meritevole di essere considerato nella presente valutazione comparativa.

**Commissario: Prof. Deiana Pietrino**

Il Prof. Eugenio Parente si è laureato in Scienze Agrarie, nel 1984, presso l'Università degli Studi di Napoli con 110/110. Nel 1987 e nel 1991 ha soggiornato, per diversi mesi, presso il Dept. of Food Science and Nutrition, University of Minnesota, St. Paul (Minnesota) e in Irlanda, presso il National Dairy Products Research Centre di Fermoy, Co. Cork, per studi e ricerche nel settore della microbiologia agro-alimentare.

Dal 1986 presta servizio presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata, inizialmente come Ricercatore e quindi, dal 1998, come Professore Associato.

Partecipa come componente eletto, ai lavori di vari organi collegiali dell'Università degli Studi della Basilicata: Commissione di

Ateneo, Consiglio di Facoltà, Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e di Scienze e Tecnologie Alimentari della Facoltà di Agraria e Commissione Istruttoria Permanente per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali.

Il Candidato ha acquisito un'ottima esperienza **didattica** in quanto ha tenuto insegnamenti per i corsi di laurea in Scienze Agrarie, Scienze delle Preparazioni Alimentari, Scienze e Tecnologie Alimentari e Scienze delle Produzioni Animali.

L'**attività di ricerca** del Candidato risulta pertinente con il settore scientifico disciplinare AGR/16 e investe gli ambiti della microbiologia degli alimenti e delle biotecnologie alimentari e fermentative. Di particolare interesse risultano gli studi inerenti la caratterizzazione della popolazione microbica di colture naturali in siero per la produzione della mozzarella di bufala e la formulazione di colture starter per l'industria casearia. E' importante segnalare l'impiego di tecniche di analisi multivariata e reti neurali artificiali per l'identificazione di streptococchi termofili a partire dai profili RAPD-PCR. Le tematiche di ricerca comprendono anche studi sulla popolazione lattica e micro-stafilococcica di salumi tipici e la caratterizzazione di batteriocine prodotte da ceppi di fermenti lattici isolati da salumi e loro effetto su microrganismi patogeni. Valenti risultano anche le ricerche nel campo delle biotecnologie con gli studi sulla produzione di acidi organici, di esopolisaccaridi e di batteriocine.

Le pubblicazioni presentate appaiono di ottimo livello, originali e condotte in autonomia e con rigore scientifico e metodologico tutte edite su prestigiose riviste internazionali.

Per l'attività didattica, scientifica e gestionale il Candidato riceve un giudizio nettamente positivo e pertanto è meritevole di essere considerato ai fini della presente valutazione comparativa.

**Commissario: Prof. Paolo Giudici**

Il Prof. Eugenio Parente si è laureato in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Napoli e dall'1-11-1998 presta servizio come Professore di II fascia per il settore scientifico disciplinare G08B (ora AGR/16) presso l'Università degli Studi della Basilicata, dove ha svolto un precedente periodo da Ricercatore. Il Candidato ha svolto periodi di formazione all'estero e precisamente: 1) marzo 87-settembre 87 usufruisce di una borsa di studio Fullbright presso il Department of Food Science and Nutrition-University of Minnesota, S.Paul, Minnesota; 2) nel periodo maggio 91-novembre 91 usufruisce di una borsa di studio per l'estero del CNR presso i laboratori del dott. Tim Cogan, National Dairy Products Research Centre, Fermoy, Co. Cork, Irlanda.

Il Candidato ha svolto una consistente **attività didattica** sia durante il servizio prestato da Ricercatore che da Associato. Nello specifico ha tenuto esercitazioni di laboratorio, seminari agli studenti dei corsi di laurea in Scienze Agrarie, Scienze e Tecnologie Alimentari e Scienze delle Produzioni Animali, ha partecipato a commissioni di esami di profitto e di laurea. Infine, oltre agli incarichi istituzionali, ha tenuto numerosi corsi per supplenza o per affidamento.

Il Candidato ha partecipato ad organi collegiali ed ha svolto compiti organizzativi ufficiali come rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Facoltà e nel Consiglio di Corso di Laurea di Scienze Agrarie e di Scienze e Tecnologie Alimentari. Attualmente è membro

permanente di commissioni e responsabile del Dipartimento per i problemi connessi al rischio ed alla sicurezza D.L. 626/94.

L'**attività scientifica** è documentata da un congruo numero di pubblicazioni su riviste nazionali, internazionali con referee ed impact factor, da atti e poster di partecipazione a convegni e congressi scientifici e da capitoli di libri. In sintesi, buona parte dei lavori sono innovativi e tutti affrontati con rigore metodologico e coerenti con le tematiche del gruppo concorsuale.

La produzione scientifica è distribuita uniformemente nel tempo.

Pertanto e sulla base di quanto esposto, il candidato Prof. Eugenio Parente è meritevole di ottima considerazione nella presente procedura di valutazione comparativa.

### **Commissario: Prof. Luigi Grazia**

Il Prof. Eugenio Parente si è laureato in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Napoli, nel 1986 ha preso servizio in qualità di Ricercatore presso l'Università degli Studi della Basilicata, è stato confermato in ruolo nel 1989. Dall'1-11-1998 presta servizio come Professore di II fascia per il settore scientifico disciplinare G08B (ora AGR/16) presso l'Università degli Studi della Basilicata.

Durante il periodo marzo 87 - settembre 87 ha usufruito di una borsa di studio Fullbright presso il Department of Food Science and Nutrition-University of Minnesota. Nel periodo marzo 87 - marzo 89 è stato iscritto presso lo stesso Dipartimento ad un programma Ph.D.

Nel periodo maggio 91-novembre 91 ha usufruito di una borsa di studio per l'estero del CNR, goduta presso i laboratori del dott. Tim Cogan, National Dairy Products Research Centre, Fermoy, Co. Cork, Irlanda.

In qualità di Ricercatore il Candidato ha svolto la seguente **attività didattica**: ha tenuto esercitazioni di laboratorio, seminari agli studenti dei corsi di laurea in Scienze Agrarie, Scienze e Tecnologie Alimentari e Scienze delle Produzioni Animali, ha partecipato alle commissioni degli esami di profitto e di laurea, è stato relatore di tesi di laurea. Infine dal 1991-92 ha tenuto corsi ufficiali di insegnamento.

In qualità di Professore Associato, oltre agli incarichi istituzionali, ha tenuto numerosi corsi per supplenze o per affidamento. Infine è documentata dal *curriculum* una notevole attività didattica presso istituzioni universitarie italiane ed estere e altre istituzioni pubbliche.

Il Candidato ha partecipato ad organi collegiali ed ha svolto compiti organizzativi ufficiali come rappresentante dei Ricercatori in Consiglio di Facoltà e in Consiglio di Corso di Laurea di Scienze Agrarie e di Scienze e Tecnologie Alimentari. In qualità di Associato è membro di Commissioni permanenti e responsabile di Dipartimento per i problemi connessi al rischio ed alla sicurezza D.L. 626/94.

L'**attività scientifica** è documentata da un congruo numero di pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali con referee ed impact factor, da atti e poster di partecipazione a convegni e congressi scientifici e da capitoli di libri.

Il Candidato ha affrontato temi di microbiologia pedologica, microbiologia degli alimenti (settori: lattiero-caseario, salumi e prodotti fermentati da forno), biotecnologie alimentari e biotecnologie fermentative. In quest'ultimo settore il Candidato ha prodotto più del 50% della sua attività di ricerca.

Dei 25 lavori scientifici presentati 23 sono pubblicazioni su autorevoli riviste internazionali e 2 sono capitoli di libri.

Dai lavori si evincono originalità e innovazione unite ad un elevato rigore metodologico ed è possibile rilevare il contributo del Candidato in tutti i lavori sottoposti alla procedura di valutazione comparativa sia nella stesura dei protocolli sperimentali, sia nell'elaborazione statistica dei dati. La produzione scientifica è congrua con le tematiche del raggruppamento concorsuale. Il Candidato, infine, ha prodotto documentazione tale da consentire la constatazione di costanza e continuità temporale nella produzione scientifica.

Pertanto, l'attività didattica, i servizi prestati e la produzione scientifica sottoposta a valutazione consentono di dichiarare il candidato Prof. Eugenio Parente pienamente meritevole di considerazione nella presente procedura di valutazione comparativa.

### Giudizi collegiali/compressivi

#### Candidato: Prof. Raffaele Coppola, nato il 21/07/1960, Professore Associato

Il curriculum accademico del Candidato mette in evidenza una crescita progressiva che gli ha consentito il raggiungimento di traguardi significativi.

L'attività didattica svolta dal Candidato è molto consistente e riguarda diversi settori della microbiologia agroalimentare ed ambientale.

La produzione scientifica è distribuita in modo continuo nel tempo ed è adeguata all'evoluzione delle conoscenze del settore disciplinare. Il contributo individuale è consistente e chiaramente evincibile. L'attività di ricerca è originale, innovativa e coerente con le discipline del gruppo concorsuale ed i risultati sono stati pubblicati su riviste scientifiche di rilevanza internazionale note e diffuse nell'ambito della comunità scientifica. Le procedure adottate sono rigorose ed attuali.

L'attività di coordinamento e organizzazione è elevatissima ed ha interessato la didattica e la ricerca scientifica. Inoltre ha svolto con continuità e concretamente compiti manageriali su incarico delle autorità accademiche.

Sulla base di quanto esposto, il giudizio complessivo sul Prof. Raffaele Coppola è altamente positivo e, pertanto, lo si ritiene idoneo a ricoprire un ruolo di prima fascia

#### Candidato: Prof. Eugenio Parente, nato il 14/02/60, Dottore di Ricerca, Professore Associato

Il curriculum accademico del Candidato mette in evidenza una crescita continua e progressiva che gli ha consentito il raggiungimento di traguardi significativi.

L'attività didattica svolta dal Candidato è molto consistente e riguarda diversi settori della microbiologia agroalimentare ed ambientale e con esperienze didattiche anche presso istituzioni straniere.

La produzione scientifica è distribuita in modo continuo nel tempo ed adeguata all'evoluzione delle conoscenze del settore disciplinare. Il contributo individuale è consistente e chiaramente evincibile. L'attività di ricerca è originale, innovativa e coerente con le discipline del gruppo concorsuale ed i risultati sono stati pubblicati su riviste scientifiche internazionali note e diffuse nell'ambito della comunità scientifica. Le procedure adottate sono originali, rigorose ed attuali.

L'attività di coordinamento e organizzazione è elevatissima ed ha interessato la didattica e la ricerca scientifica.

Sulla base di quanto esposto, il giudizio complessivo sul Prof. Eugenio Parente è altamente positivo e, pertanto, lo si ritiene idoneo a ricoprire un ruolo di prima fascia.