

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
POTENZA**

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE AGR/10 – COSTRUZIONI RURALI E TERRITORIO AGROFORESTALE DELLA FACOLTA' DI AGRARIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA (D.R. n. 138 del 15/03/2006, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "Concorsi ed Esami" - n. 23 del 24/03/2006)

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 27 del mese di gennaio dell'anno 2007 alle ore 08:30, nei locali del Dipartimento Tecnico-Economico per la Gestione del Territorio Agricolo-forestale dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza, riprende la riunione della Commissione costituita dai commissari:

1. prof. Angelo CANDURA, ordinario presso l'Università degli Studi di Bari,
2. prof. Giovanni CASCONI, ordinario presso l'Università degli Studi di Catania,
3. prof. Adolfo GUSMAN, ordinario presso l'Università degli Studi della Tuscia - Viterbo,
4. prof. Carlo MANERA, ordinario presso l'Università degli Studi della Basilicata - Potenza,
5. prof. Giacomo SCARASCIA MUGNOZZA, ordinario presso l'Università degli Studi di Bari

per redigere la relazione riassuntiva della procedura della valutazione comparativa in epigrafe.

Premesso che la Commissione ha tenuto la riunione preliminare per via telematica il giorno 28 settembre 2006, previa autorizzazione concessa dal Magnifico Rettore con D.R. n.617 del 19 settembre 2006, e il relativo verbale è stato inviato per fax e per e-mail al Responsabile del Procedimento per l'espletamento delle procedure di legge.

La Commissione si è, poi, riunita presso i locali del Dipartimento Tecnico-Economico per la Gestione del Territorio Agricolo-forestale dell'Università degli Studi della Basilicata - Potenza nei seguenti giorni :

| | | |
|---------------|------------------------|--------------------------------|
| I riunione | giorno 3 novembre 2006 | dalle ore 9,00 alle ore 9,30 |
| II riunione | giorno 3 novembre 2006 | dalle ore 9,30 alle ore 13,00 |
| III riunione | giorno 3 novembre 2006 | dalle ore 14,30 alle ore 20,00 |
| IV riunione | giorno 4 novembre 2006 | dalle ore 9,00 alle ore 12,00 |
| V riunione | giorno 25 gennaio 2007 | dalle ore 9,30 alle ore 13,30 |
| VI riunione | giorno 25 gennaio 2007 | dalle ore 15,00 alle ore 19,30 |
| VII riunione | giorno 26 gennaio 2007 | dalle ore 9,00 alle ore 13,30 |
| VIII riunione | giorno 26 gennaio 2007 | dalle ore 15,00 alle ore 20,00 |
| IX riunione | giorno 27 gennaio 2007 | dalle ore 8,30 alle ore 12,00 |

per l'espletamento della procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di prima fascia per il settore scientifico-disciplinare AGR/10 – Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale della Facolta' di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata (D.R. n. 138 del 15/03/2006, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "Concorsi ed Esami" - n. 23 del 24/03/2006).

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 9 riunioni più una telematica, iniziando i lavori il 28 settembre 2006 e concludendoli il 27 gennaio 2007.

Nella riunione telematica del 28 settembre 2006 la Commissione, presa conoscenza delle disposizioni regolamentari concernenti l'espletamento delle valutazioni comparative, ha designato presidente il prof. Adolfo Gusman e segretario il prof. Giovanni Cascone. Inoltre, nella stessa riunione telematica ha fissato i criteri generali per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum scientifico complessivo dei Candidati.

Nella I riunione del 3 novembre 2006, la Commissione ha dato atto di quanto stabilito nella precedente riunione telematica ed ha dichiarato che le determinazioni assunte in sede telematica sono state frutto di lavoro collegiale.

Nella II riunione del 3 novembre 2006, la Commissione ha proceduto all'apertura dei plichi, alla verifica del numero prescritto delle pubblicazioni che i Candidati potevano presentare ed all'esame delle domande, del curriculum scientifico e didattico e dell'elenco e delle relative pubblicazioni. Nel corso della stessa riunione la Commissione esaminando la documentazione presentata dalla Candidata Brenna Rossella ha constatato l'assenza di pubblicazioni e, pertanto, ha proposto al Rettore l'esclusione dalla procedura di valutazione comparativa della stessa Candidata per mancanza di pubblicazioni scientifiche e titoli idonei.

Nella III riunione del 3 novembre 2006 la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del Candidato Margiotta Salvatore, redigendo i relativi giudizi singoli e quello collegiale.

Nella IV riunione del 4 novembre 2006 la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del Candidato Marucci Alvaro, redigendo i relativi giudizi singoli e quello collegiale.

Nella V riunione del 25 gennaio 2007 la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del Candidato Pellegrini Paolo, redigendo i relativi giudizi singoli e quello collegiale.

Nella VI riunione del 25 gennaio 2007 la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del Candidato Picuno Pietro, redigendo i relativi giudizi singoli e quello collegiale.

Nella VII riunione del 26 gennaio 2007 la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del Candidato Provolo Giorgio, redigendo i relativi giudizi singoli e quello collegiale.

Nella VIII riunione del 26 gennaio 2007 la Commissione ha proceduto alla redazione dei giudizi complessivi comparativi ed all'individuazione del Candidato idoneo dopo apposita votazione.

Nella IX riunione del 27 gennaio 2007 la Commissione ha proceduto alla redazione della presente Relazione riassuntiva ed alla collazione degli atti concorsuali.

La deliberazione finale ha designato idoneo :
il prof. Pietro Picuno.

La relazione riassuntiva, infine, è letta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari che la sottoscrivono.

Sono allegati alla presente relazione tutti i verbali con i relativi allegati.

La Commissione, esaurito il compito affidato, alle ore 12:00 dichiara conclusi i lavori.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Potenza, 27 gennaio 2007

LA COMMISSIONE

prof. Adolfo GUSMAN presidente

prof. Angelo CANDURA membro

prof. Giacomo SCARASCIA MUGNOZZA membro

prof. Carlo MANERA membro

prof. Giovanni CASCONI segretario

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato : MARGIOTTA Salvatore

a) Note generali

Nato a Potenza il 23/04/1964, si laurea con 110 e lode in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli nel 1989.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Genio Rurale" presso la Facoltà di Agraria dell'Università della Basilicata il 02/09/1994.

Nel 1994 è risultato vincitore del concorso di ricercatore universitario.

Nel 2001 è stato chiamato come professore associato dalla Facoltà di Agraria dell'Università della Basilicata.

b) Attività didattica

A partire dall'anno accademico 1994/1995 ha svolto una intensa attività didattica, nell'ambito dei Corsi di Laurea della Facoltà di Agraria dell'Università della Basilicata e di Master universitari interfacoltà per discipline ricomprese nel settore scientifico-disciplinare AGR/10.

c) Altre attività

Riveste l'incarico di responsabile dell'attività didattica e di ricerca del "Laboratorio prove materiali" del Dipartimento di afferenza.

Ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca a partire dal 1998 ed a diversi convegni nazionali ed internazionali, con la presentazione di comunicazioni.

c) Pubblicazioni

Ai fini di questa procedura di valutazione comparativa presenta n. 30 pubblicazioni, delle quali 28 in collaborazione con altri autori.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: prof. Angelo Candura

Il Candidato ha affrontato, con rigore scientifico e con spunti innovativi ed originali, diverse tematiche, tutte afferenti al settore scientifico-disciplinare AGR/10.

Di particolare interesse sono gli studi e le ricerche che hanno riguardato le applicazioni dei film plastici per le colture protette, la gestione delle materie plastiche in agricoltura, il problema sia dei reflui zootecnici che della minimizzazione dell'impatto ambientale sul territorio rurale.

La produzione scientifica, continua nel tempo, denota un'ottima preparazione di base da parte del Candidato.

L'apporto individuale del Candidato è enucleabile, per i lavori in collaborazione, laddove non dichiarato, dal suo curriculum scientifico.

La collocazione editoriale della produzione scientifica è senz'altro apprezzabile.

Intensa è stata l'attività didattica avendo, peraltro, interessato n.12 discipline del settore in questione.

Di rilievo la partecipazione a diversi gruppi di ricerca ed a convegni nazionali ed internazionali.

Nel complesso, il Candidato ha dimostrato una piena maturità didattica e scientifica, per cui è da ritenere senz'altro meritevole di essere preso in considerazione per la successiva valutazione comparativa.

Commissario: **prof. Giovanni Cascone**

L'attività scientifica del Candidato, svolta con apprezzabile continuità a partire dal 1991, è stata orientata su tematiche sempre congruenti con quelle proprie del settore scientifico-disciplinare AGR/10. Gli argomenti trattati nelle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa riguardano prevalentemente la pianificazione del territorio rurale, la gestione dei reflui plastici di origine agricola, la solarizzazione del terreno sotto serra, lo smaltimento dei reflui zootecnici e l'applicazione di modelli fluidodinamici per l'analisi dell'efficienza della ventilazione naturale all'interno di fabbricati zootecnici.

Le pubblicazioni presentate sono interessanti per il rigore dell'approccio metodologico e per l'originalità dei risultati conseguiti. Due delle pubblicazioni presentate sono a firma singola del Candidato mentre le rimanenti sono svolte in collaborazione con altri autori. Apprezzabile è il carattere multidisciplinare di alcune pubblicazioni redatte in collaborazione con colleghi di altri settori scientifici. Il contributo individuale del Candidato alla redazione dei lavori in collaborazione è enucleabile facendo riferimento alle caratteristiche del profilo scientifico complessivo del Candidato stesso. Le pubblicazioni presentate, inoltre, hanno una buona diffusione all'interno della comunità scientifica in relazione alla loro collocazione editoriale. In particolare, tra le pubblicazioni presentate, una è pubblicata su rivista internazionale, sedici su riviste nazionali e le rimanenti in atti di congressi nazionali ed internazionali.

Il Candidato a partire dall'anno accademico 1997-98 ha svolto con continuità attività didattica come docente di insegnamenti afferenti ai diversi Corsi di Laurea attivati presso la Facoltà di Agraria dell'Università della Basilicata.

Dal complesso delle pubblicazioni presentate e dal curriculum emerge che il Candidato ha raggiunto una notevole maturità scientifica e didattica.

Commissario : **prof. Adolfo Gusman**

I lavori presentati dal Candidato per la valutazione comparativa in atto, scelti fra una produzione scientifica ben più ampia, sono sempre congruenti con il settore scientifico disciplinare AGR/10.

La produzione scientifica del Candidato è rivolta verso tematiche riguardanti prevalentemente i materiali plastici di copertura delle serre e la solarizzazione del terreno, i fabbricati per la trasformazione dei prodotti agricoli ed il territorio agricolo in generale.

Si tratta di lavori di alto livello scientifico, dove traspare l'impegno dell'autore, specie nella trattazione di nuove tematiche, ad individuare una metodologia rigorosa per cercare di raggiungere risultati corretti e di notevole interesse ed originalità.

Dai lavori a nome singolo e dal curriculum didattico e scientifico è stato possibile, ove non dichiarato, individuare l'apporto del Candidato nei lavori a più nomi.

Buona la rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed apprezzabile la diffusione nell'ambito della comunità scientifica.

Continuo e regolare è stato l'impegno nell'attività didattica.

Il Candidato ha partecipato, quale componente, a molti progetti di ricerca a livello nazionale.

Per il pregevole lavoro svolto a livello scientifico e didattico, si esprime un giudizio ampiamente positivo e si ritiene il Candidato meritevole di essere preso in considerazione per la valutazione comparativa.

Commissario: prof. Carlo Manera

Il Candidato ha affrontato con rigore e spunti, spesso originali, argomenti specifici delle discipline del gruppo concorsuale AGR/10 e la produzione scientifica fa rilevare una continuità temporale. Per i lavori a più nomi è possibile enucleare il contributo del Candidato facendo riferimento ai lavori a nome singolo ed al curriculum.

L'attività di ricerca ha riguardato la valutazione delle caratteristiche meccaniche e radiometriche dei materiali plastici innovativi per le produzioni agricole in serre e in pieno campo, l'analisi e il recupero strutturale e funzionale dei fabbricati rurali, la pianificazione del territorio agricolo e forestale, la gestione dei reflui e la valutazione dell'impatto ambientale.

La preparazione di base, il rigore metodologico e la originalità dei temi di ricerca trattati hanno riscontro tangibile nelle pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali e nelle citazioni di diversi ricercatori.

Con metodo, ricchezza di contenuti innovativi e chiarezza espositiva ha tenuto numerosi insegnamenti afferenti al settore disciplinare.

La produzione continua nel tempo, la maturità scientifica raggiunta, la originalità di alcuni lavori e l'attività didattica svolta consentono al Candidato di essere meritevole di una valutazione positiva.

Commissario: prof. Giacomo Scarascia Mugnozza

Il Candidato ha svolto con continuità l'attività scientifica a partire dal 1991, trattando sempre tematiche ricomprese nel settore scientifico-disciplinare AGR/10.

Le ricerche svolte hanno trovato collocazione editoriale su atti di convegni nazionali e internazionali, su riviste a diffusione nazionale e, in tre casi, su riviste referizzate italiane, mentre un lavoro è stato pubblicato su una rivista internazionale del settore. Presenta due lavori a nome singolo e, per tutti i contributi redatti con altri autori, è possibile enucleare l'apporto del Candidato sulla base del suo percorso scientifico e del suo curriculum. Le tematiche di ricerca affrontate hanno riguardato l'edilizia zootecnica e per l'agro-industria; i materiali plastici per le colture protette; le infrastrutture per il territorio rurale; la gestione e il trattamento dei reflui prodotti dagli insediamenti rurali; la gestione del territorio agro-forestale e la valutazione di impatto ambientale per i fabbricati rurali. Ha sviluppato con originalità e rigore scientifico soprattutto le ricerche riguardanti l'analisi fluidodinamica applicata ai fabbricati zootecnici, gli studi sperimentali concernenti le caratteristiche meccaniche e radiometriche dei materiali plastici per le colture protette e l'applicazione di strumenti di indagine del territorio rurale quali i GIS e i SIT. Di rilevante interesse si ritengono anche gli studi sui fabbricati di esercizio agricolo della regione Basilicata. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca a carattere nazionale.

Il Candidato ha svolto con impegno l'attività didattica sia nei diversi Corsi di Laurea sia nell'ambito del Dottorato di Ricerca attivato presso la Facoltà di appartenenza.

Il Candidato ha complessivamente dimostrato di avere raggiunto una buona maturità scientifica e didattica ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il Candidato ha dimostrato, attraverso le pubblicazioni presentate, di aver raggiunto una più che pregevole maturità scientifica nel settore scientifico-disciplinare AGR/10.

La produzione scientifica, continua nel tempo e congruente con le tematiche del settore AGR/10 è il frutto di un notevole ed apprezzabile lavoro di ricerca, ove molteplici sono gli spunti di originalità ed innovazione.

L'apporto individuale del Candidato, ben evidenziabile nei lavori a più nomi, e la buona qualità

di quelli a nome singolo rivelano una corretta impostazione metodologica e scientifica.

La collocazione editoriale dei lavori è buona ed apprezzata dalla comunità scientifica.

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale.

La sua attività didattica, intensa e congruente, si è sviluppata presso l'Università degli Studi della Basilicata con soddisfazione della Facoltà.

In base a quanto sopra, la Commissione unanime ritiene che il Candidato possa a pieno titolo essere preso in considerazione per la successiva valutazione comparativa.

LA COMMISSIONE

prof. Adolfo GUSMAN presidente

prof. Angelo CANDURA membro

prof. Giacomo SCARASCIA MUGNOZZA membro

prof. Carlo MANERA membro

prof. Giovanni CASCONI segretario

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato : MARUCCI Alvaro

a) Note generali

Nato a Viterbo il 02/02/1961, si laurea con 110 e lode e pubblicazione della tesi in Scienze Agrarie presso la Facoltà di Agraria dell'Università della Tuscia nel 1987.

Nel 1990 è risultato vincitore del concorso di ricercatore universitario.

Nel 1998 è stato chiamato come professore associato dalla Facoltà di Agraria dell'Università della Tuscia.

b) Attività didattica

A partire dall'anno accademico 1998/1999 ha svolto una notevole attività didattica, impartendo numerosi corsi sia nell'ambito della Facoltà che presso le sedi periferiche di Monterotondo (Roma) e Cittaducale (RI). Nel quadro di tale attività, ha pubblicato un libro di testo per i corsi di matematica, materia propedeutica formativa per il settore scientifico-disciplinare AGR/10.

c) Altre attività

Ha partecipato a gruppi di ricerca ed è stato responsabile scientifico di unità operativa di due progetti PRIN.

Ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed internazionali, nei quali è stato anche relatore.

Ha curato, quale componente della Facoltà, la progettazione e la realizzazione di alcune opere dell'Università di appartenenza.

d) Pubblicazioni

Ai fini di questa procedura di valutazione comparativa, presenta 30 pubblicazioni, delle quali 29 in collaborazione con altri autori.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: prof. Angelo Candura

Le ricerche svolte dal Candidato sono state quasi tutte frutto di prove sperimentali condotte con continuità lungo l'arco della carriera.

La produzione scientifica, congruente con quanto previsto dal settore scientifico-disciplinare AGR/10, ha affrontato, prevalentemente, le tematiche relative agli aspetti costruttivi ed energetici delle strutture per le coltivazioni protette, all'edilizia zootecnica ed al recupero dell'edilizia rurale storica.

Pregevoli sia per il rigore metodologico che per gli aspetti innovativi ed originali sono le numerose prove sperimentali sui tunnel, alcune di durata pluriennale, che hanno consentito di valutare sotto diversi aspetti il comportamento dei film plastici di copertura, di elaborare modelli matematici per il calcolo dei parametri fisici e, infine, di studiare il ruolo che svolgono le piante coltivate nell'ambito degli scambi radiativi, ruolo questo di particolare interesse.

Da menzionare, inoltre, gli studi e le prove finalizzati ad individuare le più idonee soluzioni, anche dal punto di vista economico, per la protezione con sistemi passivi dei fabbricati zootecnici nei Paesi a clima caldo.

L'apporto individuale del Candidato nei lavori in collaborazione è enucleabile, laddove non risulta dalla documentazione agli atti, alla luce del suo complessivo curriculum scientifico.

Di rilievo è la collocazione editoriale sia in ambito nazionale che internazionale.

Sotto il profilo didattico il Candidato dimostra di aver acquisito una piena maturità, essendo stata intensissima l'attività di insegnamento finora svolta.

Il Candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca di interesse nazionale, è stato responsabile di un'unità operativa ed è responsabile scientifico di una ricerca finanziata dal Comune di Viterbo.

Ha curato, quale componente della Facoltà, tutto l'iter progettuale ed esecutivo di alcune opere dell'Università della Tuscia.

La complessiva analisi dell'attività didattica e della produzione scientifica del Candidato, consente di esprimere un giudizio altamente positivo per l'ammissione alla successiva valutazione comparativa.

Commissario: prof. Giovanni Cascone

L'attività scientifica del Candidato è caratterizzata da apprezzabile continuità a partire dall'anno 1989. Le tematiche trattate sono tutte congruenti con la declaratoria del settore scientifico-disciplinare AGR/10. Le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa riguardano soprattutto gli aspetti costruttivi ed energetici delle serre con particolare riguardo all'analisi strutturale, alle caratteristiche dei materiali di copertura ed alla solarizzazione del terreno, il recupero dell'edilizia rurale tradizionale, la sicurezza dei lavoratori che operano all'interno delle costruzioni per l'agricoltura e la definizione di modelli per la previsione della temperatura dell'aria. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è buona. In particolare, nove memorie sono pubblicate su riviste nazionali e ventuno su atti di congressi nazionali ed internazionali con conseguente buona diffusione nell'ambito della comunità scientifica di riferimento. L'approccio metodologico è sempre rigoroso e molti dei risultati ottenuti sono originali. Tutte le pubblicazioni presentate tranne una sono a firma congiunta con altri autori. In esse è comunque sempre possibile enucleare con buona differenziazione l'apporto individuale del Candidato, anche in relazione alla carriera svolta ed al suo profilo curricolare complessivo.

Di rilievo l'attività svolta dal Candidato come responsabile di unità di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca di rilevanza nazionale finanziati dal MURST.

L'attività del Candidato è caratterizzata da un intenso impegno didattico su insegnamenti attivati presso la Facoltà di Agraria dell'Università della Tuscia, anche non afferenti al settore scientifico-disciplinare AGR/10. A tale proposito, è significativo l'impegno profuso dal Candidato nell'insegnamento della matematica nei Corsi di Laurea della Facoltà di Agraria sino alla pubblicazione di un libro di testo per corsi universitari di matematica generale.

Dall'esame complessivo delle pubblicazioni e del curriculum emerge che il Candidato ha raggiunto una piena maturità scientifica.

Commissario : prof. Adolfo Gusman

Il Candidato nel limitato arco di tempo in cui ha potuto sviluppare la sua attività di ricerca a partire dal 1989, ha prodotto n° 63 lavori a stampa. Le n° 30 pubblicazioni presentate riguardano le diverse tematiche tipiche del s.s.d AGR10, dal controllo delle condizioni ambientali nell'interno degli edifici agricoli, ai bilanci energetici negli apprestamenti per le colture protette, dai diversi aspetti dell'assetto del territorio agricolo e forestale ai problemi per il recupero funzionale degli edifici rurali obsoleti, da alcuni aspetti statici delle serre alla solarizzazione del terreno sotto protezione.

La quasi totalità dei lavori scaturiscono da ricerche sperimentali condotte direttamente sul campo ed eseguite con rigore scientifico e con ottime intuizioni e ciò ha permesso al Candidato di giungere a

conclusioni originali.

Il contributo del Candidato nei lavori a più nomi, laddove non dichiarato, è chiaramente estraibile dal curriculum didattico e scientifico.

La collocazione editoriale dei lavori è prevalentemente su riviste scientifiche italiane e in Atti di convegni internazionali ed italiani

Notevolissima è l'attività didattica svolta prima da Ricercatore e successivamente da Professore associato ricoprendo numerosi incarichi in diversi corsi di Laurea dell'Università di Viterbo sia nella sede di Viterbo sia nelle sedi periferiche, ottenendo sempre l'apprezzamento delle Facoltà.

Ha partecipato in maniera attiva a ricerche di interesse locale e nazionale ed è stato responsabile di unità locale di ricerca nel PRIN 2002 e PRIN 2003.

In definitiva si ritiene che il Candidato, per la sua apprezzabilissima attività scientifica e didattica, sia più che maturo per un meritato riconoscimento.

Commissario: prof. Carlo Manera

Il Candidato con originalità e rigoroso metodo scientifico ha affrontato diverse tematiche afferenti al settore disciplinare AGR /10.

I lavori presentati , a nome singolo consentono di enucleare le caratteristiche proprie del ricercatore e il rigore metodologico utilizzato per l'analisi degli argomenti trattati.

L'attività di ricerca, continua nel tempo, ha riguardato, anche con l'impostazione di modelli matematici, gli aspetti costruttivi delle strutture per le colture protette e il loro comportamento statico , il bilancio energetico e le caratteristiche dei materiali di copertura, l'analisi dei fabbricati di esercizio agricolo e l'impatto sulla sicurezza dei lavoratori, il recupero e il riuso dell'edilizia rurale storica, il rapporto tra edificio e territorio.

All'attività di ricerca fa riscontro una interessante attività didattica articolata in diversi insegnamenti tenuti nei differenti percorsi formativi della facoltà di Agraria

La capacità scientifica, la proposizione di ricerche innovative, con spunti spesso originali, e la continuità della produzione scientifica consentono al Candidato di poter assumere incarichi accademici più prestigiosi.

Commissario: prof. Giacomo Scarascia Mugnozza

Il Candidato ha espletato continuativamente la sua attività di ricerca, avviata nel 1989, trattando numerose tematiche riconducibili tutte al settore scientifico-disciplinare AGR/10. Dall'analisi delle pubblicazioni presentate, di cui una firmata a singolo nome e 14 a due nomi, è possibile evidenziare l'apporto del Candidato basandosi sulla sua carriera scientifica. Le memorie sono state presentate prevalentemente in convegni nazionali e internazionali, e due su riviste nazionali referizzate.

Le tematiche di ricerca affrontate hanno spaziato su: gli aspetti costruttivi ed energetici delle costruzioni per le coltivazioni in ambiente protetto; le problematiche dei fabbricati rurali e, in particolare zootecnici, allargate anche al contesto territoriale; gli aspetti relativi alla sicurezza degli operatori nei fabbricati destinati alla produzione agricola; il recupero e il riuso dell'edilizia rurale storica; la rappresentazione del territorio rurale e la sua vulnerabilità ambientale.

Particolarmente originali e innovativi appaiono i contributi, di carattere sperimentale, riguardanti gli studi sui parametri microclimatici dei fabbricati rurali, con riferimento soprattutto alla trasmittanza termica e radiativa, nonché le problematiche territoriali legate alle costruzioni serricole e zootecniche. Ha partecipato a molteplici progetti di ricerca nazionali, ricoprendo per alcuni di essi il ruolo di responsabile scientifico.

Il Candidato ha inoltre svolto, a far data dall'A.A. 1998/99, un'intensa e impegnativa attività didattica anche per discipline fondamentali dei Corsi di Laurea in diverse sedi della Facoltà di appartenenza.

In considerazione dell'attività complessivamente espletata, si ritiene che il Candidato abbia raggiunto una buona maturità scientifica e didattica ai fini della prova di valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGALE

La produzione scientifica, congruente con le tematiche proprie del settore, riporta in prevalenza i risultati di ricerche sperimentali originali impostate con rigore scientifico e svolte con professionalità che gli hanno consentito di pervenire a conclusioni interessanti.

L'apporto individuale del Candidato nei lavori a più nomi è individuabile dal suo curriculum scientifico.

Oltre ad aver partecipato a gruppi di ricerca di interesse nazionale, è stato anche responsabile di unità locali.

La collocazione editoriale è più che buona e di grande diffusione nella comunità scientifica nazionale ed internazionale.

La sua attività didattica, intensissima e congruente, si è sviluppata presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo con soddisfazione della Facoltà.

In base a quanto sopra, la Commissione unanime ritiene che il Candidato ha raggiunto una piena maturità scientifica e, quindi, può essere preso in considerazione per la successiva valutazione comparativa.

LA COMMISSIONE

prof. Adolfo GUSMAN presidente

prof. Angelo CANDURA membro

prof. Giacomo SCARASCIA MUGNOZZA membro

prof. Carlo MANERA membro

prof. Giovanni CASCONI segretario

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato: PELLEGRINI Paolo

a) Note generali

Nato a Pistoia il 31/03/1954, si è laureato nel 1980 in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Firenze con lode e la dignità di stampa della tesi.

Professore a contratto presso la Facoltà di Agraria dello stesso Ateneo negli anni accademici 1982-83, 1983-84, 1984-85.

Dal 1987 presta servizio in qualità di Professore associato presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Firenze.

b) Attività didattica

Ha svolto interamente la sua attività didattica presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Firenze dove ha tenuto, a partire dal 1982-83, numerosi insegnamenti tutti afferenti al settore scientifico-disciplinare AGR/10.

c) Altre attività

E' stato responsabile di gruppi di ricerca dell'Ateneo di Firenze e della Regione Toscana. E' stato responsabile, per l'unità operativa di Firenze, di un progetto MURST ex 40% nel 1999 e PRIN 2003.

Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali, nei quali ha presentato comunicazioni.

d) Pubblicazioni

Ai fini della presente procedura comparativa presenta 30 pubblicazioni, delle quali 22 in collaborazione con altri autori.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: prof. Angelo Candura

La produzione scientifica ha riguardato con particolare interesse le tematiche relative alla migliore funzionalità delle serre, al più corretto orientamento degli edifici rurali, all'adozione dei più idonei metodi di realizzazione di fabbricati rurali in legno oltre che alle ricerche per l'applicazione del telerilevamento per il territorio agricolo e forestale.

Gli argomenti, congruenti con quelli propri del settore scientifico-disciplinare AGR/10, sono trattati con corretta impostazione metodologica e con qualche spunto di originalità.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni in ambito nazionale è buona.

L'apporto individuale nei lavori a più nomi si evince da quelli a nome singolo.

Il Candidato ha partecipato, anche quale responsabile, a diversi progetti di ricerca a livello nazionale.

Intensa e continua dal 1982/83 è stata l'attività didattica che ha interessato, peraltro, diverse discipline del settore.

Il Candidato può, pertanto, essere considerato idoneo per la successiva valutazione comparativa.

Commissario: prof. Giovanni Cascone

L'attività scientifica del Candidato è stata svolta con continuità a partire dall'anno 1978. I temi di ricerca affrontati sono tutti coerenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare AGR/10 e incentrati soprattutto sulle costruzioni ed impianti per le colture protette, sulle costruzioni per gli allevamenti zootecnici e sull'impiego del legno nell'edilizia agricola. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è buona e, di conseguenza, è ampia la loro diffusione nell'ambito della comunità scientifica di riferimento. In particolare, nove memorie sono pubblicate su riviste nazionali e le rimanenti in atti di convegni nazionali ed internazionali.

Da tutte le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa emerge un apprezzabile rigore scientifico e l'intento di pervenire a risultati originali che abbiano riscontri applicativi in relazione alle tematiche trattate. Tra le pubblicazioni presentate, otto sono a firma singola del Candidato. Il contributo del Candidato alla redazione dei lavori in collaborazione è enucleabile con riferimento ai lavori a firma singola ed al suo curriculum scientifico.

Di rilievo è l'attività svolta dal Candidato come responsabile scientifico di unità di ricerca nell'ambito di diversi progetti di ricerca di cui uno di rilevanza nazionale finanziato dal MURST.

Intensa è stata l'attività didattica svolta presso l'Università di Firenze a partire dall'anno accademico 1982-83.

Dal complesso delle pubblicazioni presentate e dal curriculum emerge che il Candidato ha raggiunto una buona maturità scientifica e didattica.

Commissario : prof. Adolfo Gusman

L'attività scientifica del Candidato, continua nel tempo a partire dal 1978, così come emerge dalle pubblicazioni presentate, appare incentrata su alcune tematiche specifiche come l'uso del legno nell'edilizia agricola ed il risparmio energetico negli apprestamenti per le colture protette.

Si è occupato anche di problematiche relative all'edilizia zootecnica ed alla faunistica.

In tutti i lavori presentati, il Candidato mette in evidenza una più che apprezzabile preparazione ed esperienza, affrontando con rigore scientifico ed anche con originalità i diversi aspetti dei temi trattati.

In particolare dei trenta lavori presentati, otto sono a nome singolo; in quelli in collaborazione è ben evidenziabile l'apporto individuale del Candidato attestato anche da idonee dichiarazioni sottoscritte dagli interessati.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è buona.

Tutta la produzione scientifica appare congruente con le discipline comprese nel s.s.d. AGR/10.

Il Candidato ha dimostrato buona capacità organizzativa e di coordinamento nella ricerca, anche come responsabile scientifico di progetti di ricerca d'interesse regionale e nazionale.

Ha svolto una intensa attività didattica dal 1982/83 dapprima come professore a contratto e poi, ininterrottamente, come professore associato presso l'Università di Firenze, con una pluralità di insegnamenti tutti relativi al settore AGR/10.

Nel complesso il Candidato dimostra una maturità scientifica e didattica che merita sicuramente superiori riconoscimenti.

Commissario : prof. Carlo Manera

Il Candidato ha svolto con continuità l'attività di ricerca su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare AGR/10. Gli argomenti trattati hanno riguardato, principalmente, la progettazione delle strutture in legno, la valutazione energetica degli edifici, i sistemi di gestione degli impianti e le

analisi territoriali. Di rilievo risulta l'attività svolta in qualità di responsabile locale e nazionale di unità di ricerca.

Le pubblicazioni presentate hanno una buona diffusione nella comunità scientifica di riferimento. Per i lavori a più nomi, il contributo del Candidato è stato desunto dalle pubblicazioni a nome singolo e dal curriculum scientifico.

Il rigore metodologico utilizzato sia nell'impostazione delle ricerche sia nel rilievo e analisi dei dati sperimentali, l'originalità di alcuni dati pubblicati e la continuità scientifica e didattica fanno ritenere il Candidato meritevole di una positiva valutazione.

Commissario : prof. Giacomo Scarascia Mugnozza

La produzione scientifica del Candidato, avviata nel 1978, è proseguita con apprezzabile continuità affrontando tutte le maggiori tematiche del settore AGR/10.

Tra i lavori presentati 8 risultano a firma singola e, sulla base di queste e del curriculum scientifico, è possibile dedurre l'apporto specifico del Candidato nelle memorie scritte con più autori.

Per quanto concerne il rilievo editoriale delle memorie presentate, ne risultano 9 pubblicate in riviste a diffusione nazionale: tali contributi, di buon livello editoriale, risultano concentrati soprattutto nel primo periodo della carriera scientifica del Candidato, mentre altri lavori sono stati stampati su atti di convegni nazionali ed internazionali.

Il Candidato dimostra di aver spaziato tra i principali argomenti di studio delle costruzioni rurali e del territorio agricolo e forestale: sono state, infatti, svolte ricerche sull'edilizia zootecnica, sulle costruzioni e impianti per le colture protette, sull'analisi e rappresentazione del territorio rurale, sugli edifici per la trasformazione dei prodotti del latte.

Particolare enfasi è stata posta negli studi che hanno trattato i criteri di progettazione, costruzione e utilizzo di edifici agricoli in legno, come pure di grande interesse, rigore e originalità si possono considerare i contributi sulle prestazioni energetiche delle serre e sugli apporti radiativi solari per gli apprestamenti protetti e per i fabbricati rurali in generale.

I lavori presentati, svolti sia a nome singolo sia in collaborazione con altri autori, sono stati redatti con significativa chiarezza espositiva e con coerenza metodologica. Si può notare, inoltre, un approccio propositivo e pragmatico da parte del Candidato, anche quando non si sono seguite metodologie sperimentali di analisi dei problemi affrontati. Ha fatto parte di molti progetti di ricerca, anche con ruoli di responsabilità.

Il Candidato ha svolto peraltro un'intensa attività didattica per molti Corsi di Laurea nell'ambito della Facoltà di appartenenza.

Nel complesso il Candidato ha conseguito una buona maturità scientifica e didattica nel contesto della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Candidato ha dimostrato, attraverso le pubblicazioni presentate, di aver raggiunto una buona maturità scientifica nel settore scientifico-disciplinare AGR/10. La produzione scientifica, infatti, è continua e congruente nel tempo e riporta i risultati di diverse ricerche sperimentali originali, a volte innovative, condotte con rigore metodologico.

Ha avuto responsabilità di unità di ricerca locali dimostrando buona capacità organizzativa e propositiva.

L'apporto individuale del Candidato nei lavori a più nomi è ben individuabile dalle pubblicazioni a nome singolo e dalla congruenza col suo curriculum.

La rilevanza della collocazione editoriale è buona.

La sua attività didattica, intensa e congruente, si è sviluppata presso l'Università degli Studi di Firenze sin dal 1982/83 in diversi Corsi di Laurea.

In base a quanto sopra, la Commissione unanime ritiene che il Candidato possa essere preso in considerazione per la successiva valutazione comparativa.

LA COMMISSIONE

prof. Adolfo GUSMAN presidente

prof. Angelo CANDURA membro

prof. Giacomo SCARASCIA MUGNOZZA membro

prof. Carlo MANERA membro

prof. Giovanni CASCONI segretario

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato: **PICUNO Pietro**

a) Note generali

Nato a Taranto il 02/08/1960, è laureato con 110 e lode in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Bari nell'anno accademico 1983-84. Dal 1987 presta servizio presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata, prima come ricercatore e dal 1998 come professore associato per il settore scientifico-disciplinare AGR/10.

b) Attività didattica

Ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata dove, dall'anno accademico 1991-92, ha tenuto numerosi insegnamenti tutti afferenti a discipline del settore scientifico-disciplinare AGR/10.

Ha espletato incarichi didattici presso altri Enti pubblici e presso il Politecnico di Bari.

c) Altre attività

E' stato componente di numerosi gruppi di ricerca e di alcune commissioni consultive. E' stato Visiting Professor presso l'Università di Atene per alcuni periodi nell'ambito di un progetto di ricerca europeo.

Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali, nei quali ha presentato comunicazioni.

d) Pubblicazioni

Ai fini della procedura comparativa presenta 30 pubblicazioni, delle quali 25 in collaborazione.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: **prof. Angelo Candura**

Quasi tutta la documentazione scientifica presentata è costituita da ricerche sperimentali la cui impostazione denota un'ottima preparazione di base.

Le tematiche prese in esame, sempre congruenti con quelle del settore scientifico-disciplinare AGR/10, riguardano, prevalentemente, diversi aspetti del controllo delle condizioni ambientali degli apprestamenti protetti e delle costruzioni zootecniche oltre che i problemi della gestione del territorio.

La produzione scientifica, continua e crescente negli anni, è caratterizzata da spunti originali ed innovativi basati sull'uso dei sistemi e modelli numerici di simulazione dei processi fisici elaborati mediante l'approfondimento teorico e la validazione sperimentale di campo.

Pregevole è la rilevanza scientifica della collocazione editoriale soprattutto a livello internazionale.

Il contributo individuale delle pubblicazioni a più nomi è ben individuabile in relazione a quelle a nome singolo ed al suo curriculum scientifico.

L'attività didattica, svolta dal 1991/92, è stata intensa ed ha interessato diverse discipline del settore AGR/10 presso l'Università degli Studi della Basilicata.

Ha organizzato e diretto progetti di ricerca oltre ad aver partecipato a gruppi di ricerca sia nazionali che internazionali, con prolungati periodi di permanenza presso istituzioni universitarie straniere proprio per lo svolgimento di tali ricerche.

In conclusione, il Candidato ha svolto un'intensa attività didattica ed ha dimostrato un'ottima preparazione di base ed un'attitudine alla ricerca sperimentale degna di nota, per cui si ritiene che abbia raggiunto la piena maturità per essere considerato per la successiva valutazione comparativa.

Commissario: prof. Giovanni Cascone

L'attività scientifica del Candidato si è articolata con apprezzabile continuità nell'arco di quasi un ventennio, a partire dal 1988. Le problematiche trattate sono tutte congruenti con quelle proprie del settore scientifico-disciplinare AGR/10, con particolare riferimento alle tematiche inerenti le costruzioni agricole e le loro relazioni con l'ambiente ed il territorio. Con riferimento alle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa, le ricerche affrontate attengono prevalentemente all'analisi del microclima all'interno delle serre, con particolare attenzione alla ventilazione naturale ed alla solarizzazione del terreno, allo studio delle caratteristiche meccaniche e spettroradiometriche di materiali plastici per le serre, all'analisi fluidodinamica della ventilazione dei fabbricati zootecnici ed all'uso dei G.I.S. per l'analisi del territorio rurale. Le pubblicazioni sono tutte rilevanti per originalità, innovatività e rigore metodologico. Alcune di esse presentano anche carattere multidisciplinare essendo state redatte in collaborazione con colleghi di altri settori scientifici afferenti alle scienze agrarie e zootecniche. Due lavori, in particolare, sono il frutto di collaborazioni in gruppi di ricerca formati anche da colleghi stranieri.

Le pubblicazioni presentate, inoltre, evidenziano un'ottima collocazione editoriale che ne assicura la diffusione all'interno della comunità scientifica. In particolare, cinque sono state pubblicate su riviste internazionali, ventidue su riviste nazionali e le rimanenti tre su atti di convegni nazionali ed internazionali.

Il Candidato ha presentato cinque lavori a firma singola. Il suo contributo individuale nei lavori redatti in collaborazione con altri autori è enucleabile dal contenuto delle pubblicazioni presentate a firma singola ed attraverso l'analisi del curriculum complessivo.

Il Candidato ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

A partire dall'anno accademico 1991-92, il Candidato ha svolto con continuità attività didattica tenendo insegnamenti afferenti ai diversi Corsi di Laurea attivati presso la Facoltà di Agraria dell'Università della Basilicata. Inoltre, nell'ambito dei programmi Socrates/Erasmus ha svolto cicli di lezioni presso due istituzioni universitarie in Grecia ed in Spagna.

In definitiva, si ritiene che il Candidato ha raggiunto un'ottima maturità scientifica e didattica.

Commissario: prof. Adolfo Gusman

I lavori scientifici presentati dal Candidato per questa tornata concorsuale sono concentrati in gran parte sui problemi del controllo delle condizioni ambientali nell'interno degli apprestamenti per la colture protette e sull'analisi dell'efficienza della ventilazione negli edifici agricoli e nelle serre.

L'approccio a queste tematiche viene sviluppato in maniera innovativa, con estremo rigore scientifico supportato da analisi matematiche complesse ed originali, dimostrando intuizione e capacità di sintesi notevole.

Altri lavori si soffermano sui problemi del recupero funzionale di fabbricati rurali obsoleti e su alcuni aspetti della gestione del territorio agricolo. Anche in questi lavori si rileva un ottimo impianto scientifico ed una originalità più che apprezzabile.

Il contributo dato ai lavori a più nomi si può evincere, oltre che dalle dichiarazioni sottoscritte, anche dai lavori a nome singolo.

La collocazione editoriale è ottima in quanto gran parte dei lavori sono pubblicati su riviste scientifiche internazionali e nazionali e su atti di importanti convegni nazionali ed internazionali.

Notevole è anche l'attività didattica espletata presso l'Università degli Studi della Basilicata prima

come ricercatore e dal 1998 come professore associato.

E' stato responsabile di unità di ricerca nazionali e componente di unità di ricerca internazionali.

In definitiva il Candidato dimostra una completa maturità che lo rende idoneo per essere ammesso alla successiva valutazione comparativa.

Commissario: prof. Carlo Manera

L'attività di ricerca del Candidato ha interessato tematiche proprie del gruppo disciplinare AGR/10 ed ha riguardato essenzialmente le costruzioni e gli impianti per le colture protette, le strutture di allevamento, i sistemi di controllo e gestione dei parametri climatici, l'uso di materiali innovativi nelle pratiche agricole, la pianificazione dei sistemi agricoli e lo studio delle infrastrutture agro-forestali. L'apporto del Candidato nei lavori a più nomi è enucleabile dal curriculum e dai lavori a nome singolo.

Degno di menzione è l'apporto personale nell'applicazione di modelli matematici per l'analisi fluido-dinamica all'interno delle serre e delle strutture di allevamento, la definizione dei bilanci energetici per la riduzione dei consumi, la verifica degli impatti e la valutazione delle caratteristiche meccaniche e radiometriche dei materiali innovativi usati per la solarizzazione e per la pacciamatura.

L'attività didattica svolta con competenza e chiarezza espositiva sempre aggiornata dalle applicazioni sperimentali e dai contributi di ricerca originali, la continuità della produzione scientifica, la partecipazione a numerosi convegni anche con relazioni, che spesso hanno riscosso grande attenzione nel mondo accademico, la pubblicazione di ricerche con contenuti innovativi e originali su riviste nazionali ed internazionali, ad elevato impatto scientifico, rendono il Candidato meritevole di un pieno giudizio positivo.

Commissario: prof. Giacomo Scarascia Mugnozza

La produzione scientifica del Candidato, iniziata nel 1988, è proseguita con assiduità spaziando tra le tematiche caratterizzanti il settore scientifico-disciplinare AGR/10.

La collocazione editoriale dei lavori presentati è di assoluta rilevanza, in quanto 27 memorie risultano pubblicate su riviste, di cui 5 di carattere internazionale e 22 a diffusione nazionale anche con referi, mentre 3 contributi sono stati stampati in atti di convegni.

Inoltre, tra i 30 contributi presentati, 5 risultano a firma singola e, per quanto riguarda i lavori scritti con più autori, è possibile evincere l'apporto specifico del Candidato, basandosi sulle memorie redatte singolarmente e sul curriculum dello stesso.

L'operosità scientifica del Candidato è testimoniata dall'ampia gamma di tematiche affrontate che hanno riguardato: le condizioni dell'ambiente interno nei fabbricati agricoli; il microclima, i materiali e le problematiche ambientali delle costruzioni per le colture protette; il recupero e riuso dei fabbricati rurali; l'analisi delle attività antropiche sul territorio rurale; le strutture funicolari per le colture arboree.

Gran parte delle ricerche sono state condotte con metodologie sperimentali e relative interpretazioni analitico-matematiche dei fenomeni indagati.

Di precipuo interesse e originalità dell'approccio si possono ritenere gli studi innovativi concernenti la solarizzazione del terreno agrario in serra e in pieno campo, i modelli matematici di previsione dei parametri microclimatici delle serre fredde, la gestione ed il riciclaggio dei rifiuti plastici di origine agricola, l'analisi fluidodinamica dell'ambiente interno delle serre e dei fabbricati zootecnici, le applicazioni dei sistemi informativi geografici e territoriali nelle indagini sul territorio rurale.

Il Candidato ha fatto parte di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, che hanno promosso

valide esperienze internazionali, ed ha svolto nel corso del suo impegno universitario una ragguardevole attività didattica.

Si formula pertanto un giudizio ampiamente positivo nella comparazione in atto, in virtù dell'ottima maturità scientifica e didattica conseguita.

GIUDIZIO COLLEGALE

L'attività scientifica del Candidato, evidenziata attraverso le pubblicazioni presentate, appare di notevole spessore e denota in modo chiaro il raggiungimento di una piena maturità scientifica.

Gli argomenti trattati nei suoi lavori sono sempre congruenti con le tematiche proprie del settore AGR/10 e sono stati affrontati effettuando ricerche sperimentali seguendo rigorose e complesse metodologie anche matematiche che gli hanno consentito di ottenere risultati innovativi ed originali specialmente nel campo del controllo delle condizioni ambientali nei fabbricati agricoli.

L'apporto individuale nei lavori a più nomi è individuabile dalle pubblicazioni a nome singolo e dal profilo scientifico.

Ha partecipato a gruppi di ricerca di interesse nazionale ed internazionale.

La collocazione editoriale è ottima e di grande diffusione nella comunità scientifica nazionale ed internazionale essendo stati i lavori pubblicati quasi tutti su riviste nazionali ed internazionali.

La sua attività didattica, intensa e congruente, si è sviluppata presso l'Università degli Studi della Basilicata.

In base a quanto sopra, la Commissione, all'unanimità, ritiene il Candidato pienamente meritevole di considerazione per la successiva valutazione comparativa.

LA COMMISSIONE

prof. Adolfo GUSMAN presidente

prof. Angelo CANDURA membro

prof. Giacomo SCARASCIA MUGNOZZA membro

prof. Carlo MANERA membro

prof. Giovanni CASCONI segretario

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato: PROVOLO Giorgio

a) Note generali

Nato a Saronno (VA) il 22/08/1957, laureato con 110 e lode in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Milano nel 1984. Nel 1990 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "*Genio Rurale*" sempre presso la medesima Università. Dal 16 maggio 1991 presta servizio presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, prima come ricercatore e, dal 2001, come professore associato per il SSD AGR/10.

b) Attività didattica

E' stata svolta presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano dove, dall'a.a. 1995-96, è titolare di numerosi insegnamenti tutti afferenti a discipline del SSD AGR/10. Ha svolto, nell'a.a. 1997-98 l'insegnamento di "*Costruzioni rurali e forestali*" presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Ancona. Ha svolto corsi seminariati presso Università straniere.

c) Altre attività

E' stato responsabile scientifico di progetti CNR, UE, Regione Lombardia.
E' responsabile del programma Socrates-Erasmus per l'Area Scienze Agrarie dell'Università degli Studi di Milano.
Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali.

d) Pubblicazioni

Ai fini della presente procedura comparativa presenta 30 pubblicazioni, delle quali 12 in collaborazione con altri autori.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: prof. Angelo Candura

La produzione scientifica presentata dal Candidato è incentrata, prevalentemente, sulle tematiche congruenti con quelle del settore scientifico-disciplinare AGR/10, riguardanti i reflui zootecnici, le sale di mungitura e i ricoveri per bovini da latte. Tali argomenti vengono trattati sotto molteplici punti di vista, sempre con rigore metodologico e con alcuni spunti di originalità. Di particolare rilievo gli studi sull'individuazione di idonee metodologie per la corretta gestione dei liquami nel rispetto dell'ambiente e sull'informatizzazione delle aziende agricole.

L'apporto individuale del Candidato nei lavori a più nomi risulta identificabile dalle pubblicazioni a nome singolo e dal suo curriculum scientifico.

La produzione scientifica, continua nel tempo, presenta una collocazione editoriale sia nell'ambito nazionale che internazionale.

Di rilievo l'attività prestata quale responsabile scientifico e/o collaboratore di una serie di progetti di ricerca finanziati con fondi pubblici e privati.

Intensa l'attività didattica svolta dal 1995/96 presso la Facoltà di Agraria di Milano e nel 1997/98 presso quella di Ancona.

Diversi sono i servizi prestati dal Candidato nell'Ateneo di appartenenza.

In definitiva, il Candidato può essere preso in esame, in virtù dell'attività scientifica e didattica svolta, per la successiva valutazione comparativa.

Commissario: **prof. Giovanni Cascone**

L'attività scientifica del Candidato è stata svolta con continuità dall'anno 1984. I temi di ricerca affrontati sono congruenti con quelli del settore scientifico-disciplinare AGR/10 ed orientati prevalentemente sulle tematiche inerenti la gestione dei reflui zootecnici e la progettazione delle stalle per bovine da latte con particolare attenzione al dimensionamento delle sale di mungitura e dei relativi impianti. Gli argomenti delle ricerche sono sempre affrontati con rigore metodologico e volti all'ottenimento di risultati suscettibili di concreta applicazione. In particolare, sono apprezzabili i numerosi lavori finalizzati a tradurre in modelli matematici le osservazioni sperimentali.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa è buona. In particolare, due memorie sono pubblicate su riviste internazionali, tre su riviste nazionali e le rimanenti venticinque su raccolte di studi e su atti di convegni nazionali ed internazionali. Tra le memorie presentate, diciotto sono a firma singola del Candidato e le rimanenti a firma congiunta con altri autori. Tra queste ultime, tre sono state redatte in collaborazione con studiosi stranieri. L'apporto individuale del Candidato nelle pubblicazioni in collaborazione è enucleabile dal contenuto e dall'impostazione di quelle a firma singola e dal suo curriculum scientifico complessivo.

Rilevante è l'attività prestata dal Candidato quale responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati soprattutto dalla Regione Lombardia e da altri enti locali lombardi. Il Candidato, inoltre, ha avuto la responsabilità scientifica di un progetto triennale finanziato dal CNR e di unità di ricerca nell'ambito di progetti europei.

A partire dall'anno accademico 1995-96, il Candidato ha svolto con continuità attività didattica tenendo prevalentemente insegnamenti nell'ambito dei Corsi di Laurea attivati presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Milano.

In definitiva, si ritiene che il Candidato abbia raggiunto una buona maturità scientifica e didattica.

Commissario: **prof. Adolfo Gusman**

La produzione scientifica presentata dal Candidato, continua nel tempo, non appare sempre del tutto incentrata su tematiche di ricerca tipiche del settore disciplinare AGR/10 ma qualche volta si rivolge verso campi affini.

I temi di ricerca affrontati nelle n° 30 pubblicazioni presentate, si possono prevalentemente ricondurre alla gestione aziendale e territoriale dei reflui di origine zootecnica e ai problemi della mungitura meccanica e della qualità del latte.

Il Candidato ha dimostrato di saper affrontare queste problematiche con un buon metodo scientifico, utilizzando tecnologie moderne ed informatiche, giungendo a risultati interessanti ed anche originali.

L'apporto del Candidato nei lavori a più nomi si evince in maniera esauriente sia in raffronto con i lavori a nome singolo sia dal curriculum scientifico e didattico.

I lavori presentati trovano prevalentemente la loro collocazione editoriale su riviste scientifiche italiane ed internazionali o in atti di convegni internazionali e nazionali.

Ha partecipato a numerose ricerche di interesse nazionale ed internazionale sia come membro che come Responsabile scientifico.

L'attività didattica, iniziata nel 1995 presso l'Università di Milano è proseguita incessantemente con incarichi d'insegnamento su discipline quasi sempre afferenti al s.s.d. AGR/10.

Il Candidato, quindi, ha dimostrato di possedere una buona preparazione scientifica ed un'apprezzabile esperienza didattica per cui lo si può ritenere idoneo per la valutazione

comparativa.

Commissario: prof. Carlo Manera

L'attività scientifica del Candidato è stata svolta con continuità su tematiche specifiche del gruppo concorsuale AGR/10.

L'attività di ricerca ha riguardato, essenzialmente, argomenti legati alla gestione dei reflui zootecnici, al risparmio energetico e all'analisi e tutela del territorio. In alcuni casi le indagini sperimentali hanno consentito di definire modelli di gestione di pratica utilità. Particolarmente originali sono i risultati conseguiti per la gestione dei reflui.

Nei lavori a più nomi l'apporto del Candidato è stato enucleato tenendo presente i lavori a nome singolo ed il curriculum scientifico.

Il rigore metodologico nell'impostazione delle ricerche, l'originalità di alcune pubblicazioni, la collocazione editoriale su riviste nazionali ed internazionali, l'intensa e continua attività didattica e di ricerca svolta fanno ritenere il Candidato meritevole per l'ammissione alla successiva valutazione comparativa.

Commissario: prof. Giacomo Scarascia Mugnozza

L'attività scientifica del Candidato è iniziata nel 1984 ed è proseguita con continuità e una notevole prolificità della produzione di lavori a stampa su tematiche concernenti il settore AGR/10.

Tra i lavori presentati si evidenziano 18 contributi a nome singolo e 4 pubblicazioni stampate su riviste, di cui 2 di livello internazionale e referizzate. Le restanti memorie hanno trovato sede editoriale su atti di convegni nazionali e internazionali, nonché su monografie e relazioni tecniche edite sia in ambito nazionale che internazionale.

Dai lavori scritti in collaborazione con altri autori si può senz'altro enucleare l'apporto peculiare del Candidato, in considerazione della sua elevata produzione a nome singolo e del suo curriculum scientifico.

Gli argomenti oggetto di ricerca ricomprendono: le problematiche relative alla gestione aziendale e territoriale dei reflui zootecnici; l'uso dell'elettronica negli insediamenti zootecnici; i sistemi di robotizzazione per la mungitura delle bovine; i carichi inquinanti di origine agricola sul territorio; i processi di recupero e riuso dei fabbricati rurali.

La trattazione delle suindicate tematiche è stata condotta precipuamente con finalità applicative e con contributi direttamente trasferibili al mondo produttivo, denotando un'elevata competenza e conoscenza, da parte del Candidato, delle aziende zootecniche e del territorio rurale su cui esse insistono.

Si distinguono per l'originalità e per il taglio tecnologico-scientifico gli studi riguardanti l'elaborazione di software per la gestione informatica dei reflui zootecnici e le sperimentazioni sui loro apporti, mediante tecniche di spandimento, alle colture e al terreno, utilizzando strumenti di analisi territoriale quali i GIS, oltre alle ricerche sulla valutazione con sistemi elettronici del processo di mungitura in relazione alle caratteristiche e qualità del latte.

E' stato responsabile di numerosi progetti di ricerca di livello nazionale e per enti territoriali e di progetti di ricerca europei che lo hanno portato a compiere significative esperienze internazionali.

La considerevole attività didattica svolta dal Candidato si è sviluppata negli anni per numerosi insegnamenti del settore AGR/10.

Per quanto sopra esposto si ritiene che il Candidato ha conseguito una buona maturità scientifica e didattica nell'ambito della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGALE

L'attività scientifica, orientata su alcune tematiche appartenenti sostanzialmente al settore scientifico-disciplinare AGR/10, denota la capacità del Candidato ad affrontare le problematiche con competenza e con apprezzabile rigore scientifico, giungendo a risultati spesso di ordine applicativo.

L'apporto individuale del Candidato nei lavori a più nomi è ben enucleabile da quelli a nome singolo e dal profilo scientifico.

Ha svolto numerosi progetti di ricerca in gruppi anche internazionali.

Abbastanza buona può ritenersi la collocazione editoriale che vede alcuni lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali.

Per quanto sopra e per la intensa attività didattica svolta, la Commissione unanime ritiene il Candidato idoneo per la successiva valutazione comparativa.

LA COMMISSIONE

prof. Adolfo GUSMAN presidente

prof. Angelo CANDURA membro

prof. Giacomo SCARASCIA MUGNOZZA membro

prof. Carlo MANERA membro

prof. Giovanni CASCONI segretario

GIUDIZI COMPLESSIVI COMPARATIVI

Candidato: MARGIOTTA Salvatore

Dalla valutazione comparativa effettuata con gli altri Candidati, in base ai giudizi espressi e tenendo presente i criteri fissati dalla Commissione nella prima seduta, è emerso che il prof. Salvatore Margiotta si è particolarmente distinto per: il titolo di dottore di ricerca conseguito, la particolare vivacità dimostrata nell'attività di ricerca svolta con continuità e aggiornamento delle conoscenze nel tempo e la congruenza con le tematiche del SSD AGR/10.

Comparativamente il Candidato è più che meritevole di risultare idoneo a ricoprire un posto di professore di prima fascia nel SSD AGR/10.

Candidato: MARUCCI Alvaro

Dalla valutazione comparativa effettuata con gli altri Candidati, in base ai giudizi espressi e tenendo presente i criteri fissati dalla Commissione nella prima seduta, è emerso che il prof. Alvaro Marucci si è particolarmente distinto per: la lunga ed onerosa attività didattica, la partecipazione ed organizzazione anche come responsabile di unità locali in programmi di ricerca di interesse nazionale, la congruenza delle ricerche con le tematiche del SSD AGR/10 e la continuità nel tempo della produzione scientifica svolta con innovatività e rigore metodologico.

Comparativamente il Candidato è più che meritevole di risultare idoneo a ricoprire un posto di professore di prima fascia nel SSD AGR/10.

Candidato: PELLEGRINI Paolo

Dalla valutazione comparativa effettuata con gli altri Candidati, in base ai giudizi espressi e tenendo presente i criteri fissati dalla Commissione nella prima seduta, è emerso che il prof. Paolo Pellegrini si è particolarmente distinto per: l'originalità e continuità nel tempo della produzione scientifica, la congruenza con le tematiche classiche del SSD AGR/10, l'organizzazione e la direzione di unità locali in progetti di ricerca nazionali e l'intensa attività didattica.

Comparativamente il Candidato è meritevole di risultare idoneo a ricoprire un posto di professore di prima fascia nel SSD AGR/10.

Candidato: PICUNO Pietro

Dalla valutazione comparativa effettuata con gli altri Candidati, in base ai giudizi espressi e tenendo presente i criteri fissati dalla Commissione nella prima seduta, è emerso che il prof. Pietro Picuno si è particolarmente distinto per: l'attività didattica svolta anche all'estero, l'apprezzabile originalità ed il rigore scientifico e metodologico dell'attività di ricerca sviluppata, anche in collaborazione con studiosi stranieri, la continuità temporale della produzione scientifica in relazione all'evoluzione delle conoscenze, la congruenza con i temi del SSD AGR/10, l'organizzazione di programmi di ricerca, l'ottima collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione nell'ambito della comunità scientifica nazionale ed internazionale.

Comparativamente il Candidato è pienamente meritevole di risultare idoneo a ricoprire un posto di professore di prima fascia nel SSD AGR/10.

Candidato: PROVOLO Giorgio

Dalla valutazione comparativa effettuata con gli altri Candidati, in base ai giudizi espressi e tenendo presente i criteri fissati dalla Commissione nella prima seduta, è emerso che il prof. Giorgio Provolo si è particolarmente distinto per: il titolo di dottore di ricerca conseguito, l'attività di ricerca svolta anche presso istituzioni estere, la direzione di unità locali nell'ambito di progetti di ricerca anche europei, la prevalenza dei lavori a nome singolo e la continuità temporale della sua produzione scientifica.

Comparativamente il Candidato è meritevole di risultare idoneo a ricoprire un posto di professore di prima fascia nel SSD AGR/10.

LA COMMISSIONE

prof. Adolfo GUSMAN presidente
prof. Angelo CANDURA membro
prof. Giacomo SCARASCIA MUGNOZZA membro
prof. Carlo MANERA membro
prof. Giovanni CASCONI segretario