

**N.1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 07/AGRI-05 - PATOLOGIA VEGETALE ED ENTOMOLOGIA
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE AGRI-05/A - ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA
CODICE CONCORSO 5564**

**VERBALE N. 2
(Valutazione dei candidati)**

n.1 posto di professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il gruppo scientifico-disciplinare 07/AGRI-05 - Patologia vegetale ed entomologia, settore scientifico-disciplinare AGRI-05/A - Entomologia generale e applicata, presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, composta da:

Prof. Paolo Cortesi dell'Università degli Studi di Milano,
Prof. Ezio Peri dell'Università degli Studi di Palermo,
Prof. Lucia Zappalà dell'Università degli Studi di Catania,

si riunisce al completo il giorno 9 dicembre alle ore 14:00 in modalità telematica mediante la piattaforma MS TEAMS per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile del procedimento comunica che si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione, nella prima riunione, mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:
dott. Fabio Manfredini,
dott. Enrico Ruzzier,
dott. Giovanni Tamburini,

e prende atto che i candidati dott. Fabio Manfredini, subordinatamente al parere del CUN e dott. Enrico Ruzzier, dovranno svolgere anche la prova didattica in quanto non ricoprono le qualifiche previste dall'art. 10, comma 2, lettera k) del Regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di I e II fascia.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato dott. Fabio Manfredini ed altri coautori, la Commissione rileva che nelle 20 pubblicazioni presentate, i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili.

Dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato dott. Enrico Ruzzier ed altri coautori, la Commissione rileva che nelle 20 pubblicazioni presentate i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili.

Dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato dott. Giovanni Tamburini ed altri coautori, la Commissione rileva che nelle 20 pubblicazioni presentate, i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare e predispone per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportate le valutazioni dei titoli e delle pubblicazioni entro i valori massimi di seguito indicati:

- a) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: 25 punti;
- b) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: 70 punti, di cui 15 da attribuire all'attività di ricerca scientifica, 50 punti da attribuire alle pubblicazioni scientifiche e 5 punti da attribuire alla consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica;
- c) attività gestionali, organizzative, di servizio e di terza missione: 5 punti;
- d) prova orale: 10 punti.

La Commissione formula, con riguardo a ciascuno degli elementi di cui alle lettere a), b), c) e d) sopra elencate, anche un motivato giudizio analitico a corredo del punteggio attribuito.

La Commissione rileva che i candidati dott. Fabio Manfredini, subordinatamente al parere del CUN e dott. Enrico Ruzzier dovranno svolgere la prova didattica e pertanto, si riconvoca per il giorno 21 gennaio 2025 alle ore 08:30 per via telematica tramite la piattaforma MS TEAMS per la formulazione e l'assegnazione dei temi per la lezione.

La seduta è tolta alle ore 17:00

Si allegano al presente verbale:

- Scheda Ripartizione punteggi dei candidati (All. 1)
- Dichiarazioni che non sussistono con i candidati situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di assenza di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi della Legge 190/2012 (All. 2)
- Dichiarazioni di assenso dei commissari.

Letto, approvato e sottoscritto in data 9/12/2024

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Lucia Zappalà (Presidente)

Prof. Ezio Peri

Prof. Paolo Cortesi (Segretario)

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 07/AGRI-05 - PATOLOGIA VEGETALE ED ENTOMOLOGIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE AGRI-05/A - ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE 240/2010 (codice concorso n. 5564)

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2
(Scheda Ripartizione punteggi)**

CANDIDATO FABIO MANFREDINI

A) ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)

1) ATTIVITA' DIDATTICA	punti
<ul style="list-style-type: none"> - insegnamenti e/o moduli espletati nell'ambito di corsi di laurea triennale, magistrale, corsi di laurea a ciclo unico, corsi di perfezionamento, master, dottorati di ricerca, scuole di specializzazione: Ecological genomics, dal 2021 per un totale di 210 h; Introduction to genetics dal 2020, per un totale di 24 h; Frontiers in biological sciences: evolution and behaviour, dal 2020 per un totale di 80 h; behavioural biology, dal 2020 (gennaio) per un totale di 10 h; Environmental physiology, nel 2020 per un totale di 2 h; Advanced behavioural ecology, dal 2020 per un totale di 8 h; Application of molecular genetics to biology, nel 2016 per un totale di 2 h. Volume totale della didattica: 336 h; punti 5,27 Intensità: 37,33 h per anno; punti 3,34 Continuità: 6 anni su un periodo di 9 anni; punti 4 	12,61
2) ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI	
<ul style="list-style-type: none"> - attività di relatore/correlatore: <ul style="list-style-type: none"> • di n. 8 elaborati di laurea; • di n. 8 tesi di laurea magistrale; • di n. 5 tesi di dottorato. 	0,4 1,1 2,5
<ul style="list-style-type: none"> - attività di tutorato: <ul style="list-style-type: none"> • di n. 18 studenti di corsi di laurea. 	1
<ul style="list-style-type: none"> - seminari: <ul style="list-style-type: none"> - n. 12 seminari in istituzioni nazionali e estere. 	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	18,61

B) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (punteggio massimo attribuibile dalla somma di 1) + 2) +3) = 70 punti)

1) ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
A) autonomia scientifica del candidato	2
B) capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto: n.6 progetti nazionali e n.1 progetto internazionale.	4
C) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio: coordina il suo gruppo di ricerca e ha coordinato e partecipato a 14 progetti di ricerca. Associate editor di rivista internazionale indicizzata.	2,66
D) conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante: nessuno	0
E) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: n.5 premi di società scientifiche e università.	2
F) partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale: come relatore su invito a n. 14 convegni e come relatore a n. 4 convegni internazionali.	2
G) attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali: n. 7 attività di valutazione di progetti e di valutazioni competitive per posizioni accademiche.	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	13,66

2)PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile: 50)	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD e dal relativo settore concorsuale oggetto del bando oppure con tematiche interdisciplinari strettamente correlate con il profilo	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Totale
1. Szymanski, S., Baracchi, D., Dingle, L., Bowman, A. S., & Manfredini, F. (2024). "Learning performance and GABAergic pathway link to deformed wing virus in the mushroom bodies of naturally infected honey bees". <i>Journal of Experimental Biology</i> , jeb-246766 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,6	0,4	0,7	2,4
2. Manfredini, F. , Wurm, Y., Sumner, S., & Leadbeater, E. (2023). "Transcriptomic responses to location learning by ' honeybee dancers are partly mirrored in the brains of dancefollowers". <i>Proceedings of the Royal Society B</i> , 290(2013), 20232274 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,6	0,4	0,7	2,4
3. Veiner, M., Morimoto, J., Leadbeater, E., and Manfredini, F. (2022). "Machine learning models identify gene predictors of waggle dance behaviour in honeybees". <i>Molecular Ecology Resources</i> , 22(6), 2248-2261 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,6	0,4	0,7	2,4
4. Manfredini, F. , Martinez-Ruiz, C., Wurm, Y., Shoemaker, D. W., and Brown, M. J. (2022). "Social isolation and group size are associated with divergent gene expression in the brain of ant queens". <i>Genes, Brain and Behavior</i> , 21(3), e12758 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,5	0,4	0,7	2,3
5. Manfredini, F. , Arbetman, M. and Toth, A.L.T. (2019). "A potential role for phenotypic plasticity in invasions and declines of social insects." <i>Frontiers in Ecology and Evolution</i> 7: 375 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,6	0,4	0,7	2,3
6. Manfredini, F. , Brown, M. J., & Toth, A. L. (2018). "Candidate genes for cooperation and aggression in the social wasp <i>Polistes dominula</i> ". <i>Journal of Comparative Physiology A</i> , 204, 449-463 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,5	0,4	0,7	2,3
7. Manfredini, F. , Romero, A. E., Pedrosa, I., Paccanaro, A., Sumner, S., & Brown, M. J. (2017). "Neurogenomic signatures of successes and failures in life-history transitions in a key insect pollinator". <i>Genome biology and evolution</i> , 9(11), 3059-3072 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,4	0,4	0,7	2,2
8. Kennedy, P., Baron, G., Qiu, B., Freitak, D., Helantera, H., Hunt, E. R., ... Manfredini, F. , ...and Sumner, S. (2017). "Deconstructing superorganisms and societies to address big questions in biology". <i>Trends in Ecology & Evolution</i> , 32(11), 861-872 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,7	0,4	0,3	2

9. Geffre, A. C., Liu, R., Manfredini , F., Bean I, I., Kathirithamby, J., Grozinger, C. M., and Toth, A. L. (2017). "Transcriptomics of an extended phenotype: parasite manipulation of wasp social behaviour shifts expression of caste-related genes". <i>Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences</i> , 284(1852), 20170029 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,35	2,15
10. Doublet, V., Poeschl, Y., Gogol-Döring, A., Alaux, C., Annoscia, D., Aurori, C., ... Manfredini , F., ... and Grozinger, C. M. (2017). "Unity in defence: honeybee workers exhibit conserved molecular responses to diverse pathogens". <i>BMC genomics</i> , 18, 1-17 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,2	2
11. Manfredini , F., Shoemaker, D., & Grozinger, C. M. (2016). "Dynamic changes in host-virus interactions associated with colony founding and social environment in fire ant queens (<i>Solenopsis invicta</i>)". <i>Ecology and evolution</i> , 6(1), 233-244 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,4	0,4	0,7	2,2
12. Manfredini , F., Brown, M. J., Vergoz, V., & Oldroyd, B. P. (2015). "RNA-sequencing elucidates the regulation of behavioural transitions associated with the mating process in honey bee queens". <i>BMC genomics</i> , 16, 1-13 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,7	2,5
13. Cappa, F., Beani, I., Cervo, R., Grozinger, C., & Manfredini , F. (2015). "Testing male immunocompetence in two hymenopterans with different levels of social organization: live hard, die young?". <i>Biological journal of the Linnean Society</i> , 114(2), 274-278 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,2	0,4	0,5	1,8
14. Manfredini , F., Lucas, C., Nicolas, M., Keller, I., Shoemaker, D., & Grozinger, C. M. (2014). "Molecular and social regulation of worker division of labour in fire ants". <i>Molecular Ecology</i> , 23(3), 660-672 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,7	2,5
15. Manfredini , F., Riba-Grognuz, O., Wurm, Y., Keller, I., Shoemaker, D., & Grozinger, C. M. (2013). "Sociogenomics of cooperation and conflict during colony founding in the fire ant <i>Solenopsis invicta</i> ". <i>PLoS genetics</i> , 9(8), e1003633 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,3	0,4	0,7	2,1
16. Manfredini , F., Beani, L. & Grozinger, C. M. (2013). "Examining the evolution of increased competitive ability" hypothesis in response to parasites and pathogens in the invasive paper wasp <i>Polistes dominula</i> ". <i>Naturwissenschaften</i> , 100, 219-228 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,2	0,4	0,7	2
17. Beani, L., Giusti, F., Mercati, D., Dallai, R., Manfredini , F. (2011). "When a parasite breaks all the rules of a colony: morphology and fate of paper wasps infected by a strepsipteran endoparasite". <i>Animal Behavior</i> , 82, 1305-1312 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,3	0,4	0,5	1,9
18. Manfredini, F., Beani, L., Taormina, M., & Vannini, L. (2010). "Parasitic infection protects wasp larvae against a bacterial challenge". <i>Microbes and Infection</i> , 12(10), 727-735 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,1	0,4	0,7	1,9
19. Dong, Y., Manfredini , F., Dimopoulos, G. (2009). "Implication of the mosquito midgut microbiota in the defense against malaria parasites". <i>PLoS Pathogens</i> , 5 (5) e1000423 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,35	2,15
20. Manfredini , F., Dallai, R., & Ottaviani, E. (2008). "Circulating hemocytes from larvae of the paper wasp <i>Polistes dominulus</i> (Hymenoptera, Vespidae)". <i>Tissue and Cell</i> , 40(2), 103-112 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,1	0,4	0,7	1,9
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					43,4

3) PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile: 5)	Punti
<ul style="list-style-type: none"> CONSISTENZA COMPLESSIVA Dichiara n. 31 pubblicazioni su riviste indicizzate 	0,83
<ul style="list-style-type: none"> INTENSITA' 1,72 pubblicazioni per anno 	0,41
<ul style="list-style-type: none"> CONTINUITA' Nell'intervallo 2007-2024, mancano pubblicazioni nel 2012 	1,41
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2,65

C) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE (punteggio massimo attribuibile 5 punti per 1) + 2))

1) ATTIVITA GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO	Punti
- incarichi di gestione presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei: commissario esterno per 2 tesi dottorato e 1 master, referee per una proposta di progetto e tesoriere per international union for the study of social insects (IUSI).	2
- impegni assunti presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei: organizzazione di simposi nell'ambito di n. 6 convegni internazionali	2

2) ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE	Punti
- attività di gestione della proprietà industriale	
- imprese spin-off	
- attività conto terzi	
- strutture di intermediazione	
- gestione del patrimonio e alle attività culturali	
- attività per la salute pubblica	
- formazione continua: ha partecipato a n.4 eventi	0,4
- apprendimento permanente e alla didattica aperta	
- <i>public engagement</i> : ha partecipato a n. 6 eventi	0,6
- attività di promozione di politiche di inclusione sociale sostenute dall'Ateneo e da altri Atenei	
Totale	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5

PUNTEGGIO TOTALE	83,32
-------------------------	--------------

GIUDIZIO ANALITICO SULLE ATTIVITA' DI CUI ALLE LETTERE A), B) e C)

a) ATTIVITÀ DIDATTICA	Il candidato ha svolto attività didattica pertinente, consistente e continua, prevalente sul primo livello di insegnamento.
b) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA	Il candidato ha svolto un'attività di ricerca sostanziata da pubblicazioni scientifiche in riviste di prestigio. Molto buona la capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi nazionali e internazionali.
c) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE	Il candidato ha coperto ruoli istituzionali in ambito universitario, a livello di dipartimento, in società scientifica e documenta una buona attività di terza missione.

CANDIDATO ENRICO RUZZIER

C) ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)

3) ATTIVITA' DIDATTICA	punti
<ul style="list-style-type: none"> - insegnamenti e/o moduli espletati nell'ambito di corsi di laurea triennale, magistrale, corsi di laurea a ciclo unico, corsi di perfezionamento, master, dottorati di ricerca, scuole di specializzazione: zoologia generale aa 2023-24 per un totale di 16 h, lab biodiversità e ecologia del suolo aa 2023-24 per un totale di 43 h. Insegnamenti e moduli espletati nell'ambito di corsi di laurea magistrale: entomologia aa 2023-24 per un totale di 25 h e entomologia aa 2022-23 per un totale di 6 h. Biodiversità e Conservazione aa 2021-22 - esercitazioni di campo – per un totale di 20 h. Docente volontario di agroecologia dal 2010 al 2012 per un totale di 8 h e di zoologia dal 2010 al 2011 per un totale di 8 h. Volume totale della didattica: 126 h; punti 1,98 Intensità: 9 h per anno; punti 0,81 Continuità: 5 anni su un periodo di 14 anni; punti 2 	4,79
4) ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI	
<ul style="list-style-type: none"> - attività di relatore/correlatore: • di n. 18 elaborati di laurea; • di n. 11 tesi di laurea magistrale. 	1 1,5
- attività di tutorato: nessuna.	0
<ul style="list-style-type: none"> - seminari: • n. 4 seminari in istituzioni nazionali e estere. 	0,3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	7,59

D) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (punteggio massimo attribuibile dalla somma di 1) + 2) +3) = 70 punti)

1) ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
A) autonomia scientifica del candidato	1
B) capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto: nessuno	0
C) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio: ha partecipato a n. 13 progetti di	3

ricerca, ruolo di editor di 5 riviste indicizzate internazionali.	
D) conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante: nessuno	0
E) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: n.1 premio di società scientifica.	0,2
F) partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale: come relatore a invito a n. 6 convegni e come relatore a n. 4 convegni internazionali	1,11
G) attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali: nessuna	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5,31

2)PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile: 50)	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD e dal relativo settore concorsuale oggetto del bando oppure con tematiche interdisciplinari strettamente correlate con il profilo	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Totale
1. Marchioro, M. Vallotto, D., Ruzzier, E. Besana, L., Rossini, M., Ortis, G.,, Martinez-Sanudo, I. (2024). The first host plant dataset of Curculionidae Scolytinae of the world: miscellaneous Tribes. Scientific Data, 11 (1). 120 - Articolo rivista internazionale	0,5	0,7	0,4	0,5	2,1
2. Ruzzier, E. Iupi, D., Tirozzi, P., Dondina, O. Orioli, V., Jucker, C., Bani, L. (2024). A twostep species distribution modeling to disentangle the effect of habitat and bioclimatic covariates on <i>Psacotha hilaris</i> , a potentially invasive species. Biological Invasions, 26(6). 1861-1881 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,6	0,4	0,7	2,4
3. Montanaro, G., Grebennikov, V. V., Rossini, M., Grapputo, A. Ruzzier, E. , Tarasov, S. (2014). Microallopatric speciation in the relict dung beetle genus <i>Grebennikovius</i> (Coleoptera: Scarabaeidae) in the Eastern Arc Mountains. Insect Systematics and Diversity, 8(2), 2 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,35	2,15
4. Ruzzier, E. , Sanudo, I. M., Cavaletto, G., Faccoli, M., Smith, S. M., Cognato, A. I., Rassati, O. (2023). Detection of native-alien populations of <i>Anisandrus dispor</i> (Fabricius, 1792) in Europe. Journal of Asia-Pacific Entomology, 26(4), 101137 - Articolo rivista internazionale	0,5	0,5	0,4	0,7	2,1
5. Ruzzier, E. , Ortis, G., Vallotto, D., Faccoli, M., Martinez-Sanudo, I., Marchioro, M. (2023). The first full host plant dataset of Curculionidae Scolytinae of the world: tribe Xyleborini LeConte, 1876. Scientific Data, 10(1), 166 - Articolo rivista internazionale	0,5	0,7	0,4	0,7	2,3
6. Iupi, D., Malabusini, S., De Mitto, S., Heinzl, A. L. Ruzzier, E. , Bani, L.,, Jucker, C. (2023). Exploring the range expansion of the yellow-spotted longhorn beetle <i>Psacotha hilaris</i> in northern Italy. Agriculture and Forest Entomology, 15(4), 511-521 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,5	0,4	0,35	1,85
7. Hugo, M., Santoiemma, G., Jose-Luis, L., Diego, G., Eduardo, P. I., Ruzzier, E. , Rassati, D. (2023). Investigating beetle communities in and around entry points can improve surveillance at national and international scale. NeoBiota, 85, 145-165 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,7	0,4	0,35	2,05
8. Ruzzier, E. , Haack, R., Curletti, G., Roques, A., Volkovitch, M., Battisti, A. (2023). Jewels on the go: exotic buprestids around the world (Coleoptera Buprestidae). NeoBiota 84: 107-135 - Articolo rivista internazionale	0,5	0,7	0,4	0,7	2,3

9. Ruzzier, E. , Muzzi, M., Kadej, M., Battisti, A., Di Giulio, A. (2022). <i>Trogoderma granarium</i> Everts, 1898 (Coleoptera: dermestidae), a model species to investigate hastisetae functional morphology. The European Zoological Journal. 89(1). 902-912 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,4	0,4	0,7	2,2
10. Lanner, J. , Dubos, N. , Geslin, B. , Leroy, B., Hernandez-Castellano, C., Dubaïc, J.B., Bortototti, I., Calafat, J.D. , Cetkovic. A. , Flaminio, S., Le Féon, V., Margalef-Marrase, J., Orr, M., Pachinger, B., Ruzzier, E. , Guy Smagghe, Tina Tuerlings, Nicolas J. Vereecken, Meimberg, H. (2022). On the road: Anthropogenic factors drive the invasion risk of a wild solitary bee species. Science of the Total Environment, 827, 154146 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,7	0,4	0,3	2
11. Thube, S. H., Pandian, R. T. P., Josephraj Kumar. A., Bhavishya, A., Nirmal Kumar, B. J., Firake, O. M., ... Ruzzier, E. (2022). <i>Xylosandrus crassiusculus</i> (Motschulsky) on cocoa pods (<i>Theobroma cacao</i> L): Matter of bugs and fungi . Insects, 13(9), 809 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,7	2,5
12. Thube, S. H., Pandian, T. P., Bhavishya, A., Babu, M., Josephraj Kumar, A., Chaitra, M., ..., Ruzzier, E. (2022). <i>Xylosandrus crassiusculus</i> (Motschulsky)(Coleoptera: Curculionidae) and its fungal symbiont <i>Ambrosiella roeperi</i> associated with Arecanut kernel decay in Karnataka, India. Insects, 13(1),67 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,7	2,5
13. Ruzzier, E. , Forbicioni, I., Gentili, R., Tormen, N., Dondina, O., Orioli, V., Bani, I. (2021). From island biogeography to conservation: a multi-taxon and multi-taxonomic rank approach in the Tuscan Archipelago. Land, 10(5),486 - Articolo rivista internazionale	0,5	0,4	0,4	0,5	1,8
14. Ruzzier, E. ... , Prazaru, S.C., Faccoli, M., Duso, C. (2021). <i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894) on grapevines in Italy with a compilation of World Scolytine weevils developing on Vitaceae. Insects, 12(10), 869 - Articolo rivista internazionale	0,5	0,7	0,4	0,7	2,3
15. Furlan, I. , Benvegnù, I., Bilò, M. F., Lehmmus, J., Ruzzier, E. (2021). Species identification of wireworms (<i>Agriotes</i> spp.; Coleoptera: Elateridae) of agricultural importance in Europe: a new "Horizontal identification Table". Insects, 12(6), 534 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,6	0,4	0,5	2,2
16. Ruzzier, E. ... , Galli, A., Bani, L. (2021). Monitoring exotic beetles with inexpensive attractants: A case study. Insects, 12(5), 462 - Articolo rivista internazionale	0,5	0,7	0,4	0,7	2,3
17. Ruzzier, E. , Kadej, M., Di Giulio, A., Et Battisti, A. (2021). Entangling the Enemy: Ecological, Systematic, and Medical implications of Dermestid Beetle Hastisetae. Insects, 12(5), 436 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,5	0,4	0,7	2,3
18. Scaccini, D., Ruzzier, E. , Daane, K. M. (2021). <i>Givira ethela</i> (Neumoegen and Dyar, 1893)(Lepidoptera: Cossidae), A Previously Unidentified Pest on <i>Vitis vinifera</i> (L.). Insects, 12(3), 239 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,6	0,4	0,5	2,2
19. Ruzzier, E. , Kadej , M., Battisti, A. (2020). Occurrence, ecological function and medical importance of dermestid beetle hastisetae. Peer J, 8, e8340 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,7	0,4	0,7	2,4
20. Ruzzier, E. , Colla, A. (2019). <i>Micromalthus debilis</i> LeConte, 1878 (Coleoptera: Micromalthidae), an American wood-boring beetle new to Italy. Zootaxa, 4623(3), 589-594 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,3	0,4	0,7	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					43,95

3) PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile: 5)	Punti
<ul style="list-style-type: none"> CONSISTENZA COMPLESSIVA Dichiara n. 75 pubblicazioni su riviste indicizzate 	2
<ul style="list-style-type: none"> INTENSITA' 6,25 pubblicazioni per anno 	1,5
<ul style="list-style-type: none"> CONTINUITA' Nell'intervallo 2013-2024 nessuna mancanza 	1,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5

C) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE (punteggio massimo attribuibile 5 punti per 1) + 2))

1) ATTIVITA GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO	Punti
- incarichi di gestione presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei: membro consiglio direttivo di società scientifica (Società Entomologica Italiana).	0,4
- impegni assunti presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei: membro comitato scientifico e organizzazione di n. 2 convegni.	0,67

2) ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE	Punti
- attività di gestione della proprietà industriale	
- imprese spin-off	
- attività conto terzi	
- strutture di intermediazione	
- gestione del patrimonio e alle attività culturali: ha partecipato a n. 6 eventi.	0,6
- attività per la salute pubblica	
- formazione continua	
- apprendimento permanente e alla didattica aperta	
- <i>public engagement</i> : ha partecipato a n. 12 eventi.	1,2
- attività di promozione di politiche di inclusione sociale sostenute dall'Ateneo e da altri Atenei	
Totale	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2,07

PUNTEGGIO TOTALE	63,92
-------------------------	--------------

GIUDIZIO ANALITICO SULLE ATTIVITA' DI CUI ALLE LETTERE A), B) e C)

d) ATTIVITÀ DIDATTICA	Il candidato ha svolto una limitata attività didattica, la quale risulta pertinente e continua, prevalente sul primo livello di insegnamento.
e) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA	Il candidato ha svolto un'attività di ricerca sostanziata da numerose pubblicazioni scientifiche anche in riviste di prestigio. Non si evidenzia capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi nazionali e internazionali.
f) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE	Il candidato ha coperto ruoli nell'organizzazione di convegni e in una società scientifica; documenta una buona attività di terza missione.

CANDIDATO GIOVANNI TAMBURINI

E) ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)

5) ATTIVITA' DIDATTICA	punti
<ul style="list-style-type: none"> - insegnamenti e/o moduli espletati nell'ambito di corsi di laurea triennale, magistrale, corsi di laurea a ciclo unico, corsi di perfezionamento, master, dottorati di ricerca, scuole di specializzazione: Entomologia funzionale per un totale di 30 h; Biodiversity and ecosystem services in agriculture, per un totale di 90 h; Innovative and advanced control strategies of plants feeders, per un totale di 90 h; Zoologia agraria, per un totale di 120 h; Entomologia, per un totale di 82h; Design sperimentale per la ricerca applicata e gestione dati in R (corso per dottorato), per un totale di 10 h; Ecologia (didattica di supporto), per un totale di 24 h. Volume totale della didattica: 446 h; punti 7 Intensità: 44,6 h per anno; punti 4 Continuità: 6 anni su un periodo di 10 anni; punti 3,33 	14,33
6) ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI	
<ul style="list-style-type: none"> - attività di relatore/correlatore: <ul style="list-style-type: none"> • di n. 3 elaborati di laurea; • di n. 11 tesi di laurea magistrale; • di n. 3 tesi di dottorato. 	0,2 1,5 1,5
<ul style="list-style-type: none"> - attività di tutorato: <ul style="list-style-type: none"> • di n. 7 studenti di corsi di laurea. 	0,38
<ul style="list-style-type: none"> - seminari: <ul style="list-style-type: none"> • n. 6 seminari in istituzioni nazionali e estere. 	0,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	18,41

F) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (punteggio massimo attribuibile dalla somma di 1) + 2) +3) = 70 punti)

1) ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
A) autonomia scientifica dei candidati	2
B) capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto: n.1 nazionale.	0,57
C) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio: coordina il suo gruppo di ricerca e ha partecipato a 14 progetti di ricerca. Associate editor di n. 2 riviste internazionali indicizzate.	2,83
D) conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante: nessuno	0
E) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: nessuno	0
F) partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale: come relatore a invito a n. 2 convegni e come relatore e n. 3 convegni internazionali	0,55
G) attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali: nessuna	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5,95

2)PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile: 50)	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD e dal relativo settore concorsuale oggetto del bando oppure con tematiche interdisciplinari strettamente correlate con il profilo	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Totale
1. Nicholson C.C.,..... Tamburini G. , ... Rundlof M. (2024). Pesticide use negatively affects bumble bees across European landscapes. <i>Nature</i> , 628 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,1	1,9
2. Tamburini G. , Laterza I. , Nardi D. , Mele A., Mori N. , Pasini M., Scaccin; D., Pozzebon A., Marini L. (2023) . Effect of landscape composition on the invasive pest <i>Halyomorpha halys</i> in fruit orchards. <i>Agriculture, Ecosystems and Environment</i> , 353-108530 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,7	0,4	0,7	2,4
3. Laterza I. , Dioli P., Tamburini G. (2023) . Semi-natura I habitats support populations of stink bug pests in agricultural landscapes. <i>Agriculture, Ecosystems and Environment</i> , 342-108223 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,7	0,4	0,5	2,2
4. Laterza I., Sabree Z.I., Martinez-Sanudo I. , Scaccini D. , Pozzebon A., Cornara D., De Lillo L, Tamburini G. (2023). <i>Halyomorpha halys</i> in Mediterranean areas: local and landscape predktors, genetk diversi ty, and potential biological controlo <i>Entomologia Generalis</i> , 43 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,6	0,4	0,5	2,1
5. Tamburini G. , Aguilera G., Ockinger E. (2022). Grasslands enhance ecosystem service multifunctionality above and below-ground in agricultural landscapes. <i>Journal of Applied Ecology</i> , 59 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,7	2,5
6. Tamburini G. , Pereira ·Peixoto M.-H., Borth J ., Lotz S., Wintermantel D., Allan M.J., Dean R., Schwarz J.M., Knauer A., Albrecht M., Klein A.M. (2021). Fungicide and insecticide exposure adversely impacts bumblebees and pollination services under semi-field conditions. <i>Environment International</i> , 157-106813 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,7	2,5
7. Tamburini G. , Wintermantel D., Allan M.J ., Dean R.R., Knauer A. , Albrecht M., Klein A.M. (2021) . Sulfoxafior insecticide and azoxystrobin fungicide have no major impact on honeybees in a realistic-exposure semi-field experiment. <i>Science of the Total Environment</i> , 778 -146084 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,7	2,5
8. Tamburini G. , Bommarco R., Wanger T.C. , Kremen c., van der Heijden M.G.A., Liebman M., Hallin S. (2020). Agricultural diversification promotes multiple ecosystem services without compromising yield. <i>Science Advances</i> , 6- eaba1715 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,7	0,4	0,7	2,4

9. Tamburini G. , Santoiemma G., E. O'Rourke M., Bommarco R., Chaplin-Kramer R., Dainese M., Karp D.S., Kim T.N., Martin E.A., Petersen M., Marini L. (2020). Species traits elucidate crop pest response to landscape composition: a global analysis. <i>Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences</i> , 287-20202116 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,7	2,5
10. Tamburini G. , Bommarco R., Kleijn D., van der Putten W.H., Marini L. (2019). Pollination contribution to crop yield is often context-dependent: A review of experimental evidence. <i>Agriculture, Ecosystems and Environment</i> , 280 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,7	0,4	0,7	2,4
11. Dainese M., Martin E.A., Aizen M.A., ... Tamburini G. , ... Steffan-Dewenter I. (2019). A global synthesis reveals biodiversity-mediated benefits for crop production. <i>Science Advances</i> , 5-eaax0121 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,7	0,4	0,01	1,71
12. Santoiemma G.*, Tamburini G.* , Sanna F., Mori N., Marini L. (2019). Landscape composition predicts the distribution of <i>Philaenus spumarius</i> , vector of <i>Xylella fastidiosa</i> , in olive groves. <i>Journal of Pest Science</i> , 92-1 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,7	0,4	0,7	2,4
13. Tamburini G. , Dani E., Bommarco R., Marini L. (2018). Effect of insect herbivory on plant community dynamics under contrasting water availability levels. <i>Journal of Ecology</i> , 106 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,2	0,4	0,7	2
14. Tamburini G. , van Gils S., Kos M., van der Putten W., Marini L. (2018). Drought and soil fertility modify fertilization effects on aphid performance in wheat. <i>Basic and Applied Ecology</i> , 30 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,3	0,4	0,7	2,1
15. Tamburini G. , Lami F., Marini L. (2017). Pollination benefits are maximized at intermediate nutrient levels. <i>Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences</i> , 284-20170729 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,7	2,5
16. Tamburini G. , Pevero L., Fornasini N., De Simone S., Sigura M., Boscutti F., Marini L. (2016). Conservation tillage reduces the negative impact of urbanisation on carabid communities. <i>Insect Conservation and Diversity</i> , 9 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,1	0,4	0,7	1,8
17. Tamburini G. , De Simone S., Sigura M., Boscutti F., Marini L. (2016). Soil management shapes ecosystem service provision and trade-offs in agricultural Landscapes. <i>Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences</i> , 283-20161369 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,7	0,4	0,7	2,5
18. Tamburini G. , Berti A., Morari F., Marini L. (2016). Degradation of soil fertility can cancel pollination benefits in sunflower. <i>Oecologia</i> , 180 - Articolo rivista internazionale	0,7	0,4	0,4	0,7	2,2
19. Tamburini G. , De Simone S., Sigura M., Boscutti F., Marini L. (2016). Conservation tillage mitigates the negative effect of landscape simplification on biological control. <i>Journal of Applied Ecology</i> , 53 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,7	0,4	0,7	2,4
20. Tamburini G. , Marini L., Hellrigl K., Salvadori C., Battisti A. (2013). Effects of climate and density-dependent factors on population dynamics of the pine processionary moth in the Southern Alps. <i>Climatic Change</i> , 121 - Articolo rivista internazionale	0,6	0,6	0,4	0,7	2,3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					45,31

3) PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile: 5)	Punti
<ul style="list-style-type: none"> CONSISTENZA COMPLESSIVA Dichiara n. 42 pubblicazioni su riviste indicizzate 	1,12
<ul style="list-style-type: none"> INTENSITA' 3,5 pubblicazioni per anno 	0,84
<ul style="list-style-type: none"> CONTINUITA' Nell'intervallo 2013-2024, mancano pubblicazioni nel 2014 	1,37
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	3,33

C) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE (punteggio massimo attribuibile 5 punti per 1) + 2))

1) ATTIVITA GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO	Punti
- incarichi di gestione presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei: nessuna	0
- impegni assunti presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo o altri Atenei: membro del collegio docenti del dottorato in Biodiversità Agricoltura e Ambiente dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.	0,33

2) ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE	Punti
- attività di gestione della proprietà industriale	
- imprese spin-off	
- attività conto terzi	
- strutture di intermediazione	
- gestione del patrimonio e alle attività culturali	
- attività per la salute pubblica	
- formazione continua	
- apprendimento permanente e alla didattica aperta	
- <i>public engagement</i> : ha partecipato a n. 5 eventi.	0,5
- attività di promozione di politiche di inclusione sociale sostenute dall'Ateneo e da altri Atenei	
Totale	0,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	0,83

PUNTEGGIO TOTALE	73,83
-------------------------	--------------

GIUDIZIO ANALITICO SULLE ATTIVITA' DI CUI ALLE LETTERE A), B) e C)

g) ATTIVITÀ DIDATTICA	Il candidato ha svolto attività didattica pertinente, consistente e continua, prevalente sul primo e secondo livello di insegnamento.
h) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA	Il candidato ha svolto attività di ricerca sostanziata da pubblicazioni scientifiche in riviste di prestigio. Buona la capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi nazionali e internazionali.
i) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE	Il candidato documenta una limitata attività di terza missione.