

**VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DI  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI  
dell'Università degli Studi di Perugia**

**VERBALE N° 8/2016**

L'anno **duemilasedici** addì **5** del mese di **luglio** alle ore **12,00** è indetta una seduta del Consiglio di Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, nella sua forma ristretta ai professori di I fascia presso la sala riunioni della Direzione del Dipartimento, in seguito a convocazione recapitata a tutti gli aventi diritto in data **30/06/2016**.

Sono presenti (P) od assenti giustificati (AG) od assenti ingiustificati (AI) i sottoindicati componenti il Consiglio di Dipartimento:

PROFESSORI ORDINARI		P	AG	AI	FIRMA
1 / 1	Prof. BUONAURO Roberto	X			
2 / 2	Prof. FRENGUELLI Giuseppe		X		
3 / 3	Prof. GUIDUCCI Marcello	X			
4 / 4	Prof. MANNOCCHI Francesco	X			
5 / 5	Prof. MARTINO Gaetano	X			
6 / 6	Prof. PALMERINI Carlo Alberto	X			
7 / 7	Prof. PANELLA Francesco	X			
8 / 8	Prof. RICCI Carlo		X		
8 / 9	Prof. SERVILI Maurizio	X			
9 / 10	Prof. TEI Francesco	X			
10 / 11	Prof. VERONESI Fabio	X			

Il Presidente, Prof. Francesco Tei, alle ore 12,00, constatato il numero legale dei componenti il Consiglio nella sua forma ristretta ai soli Professori di I fascia, dichiara aperta la seduta; svolge le funzioni di Presidente il Direttore Prof. Francesco Tei; svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la rag. Bruna Battistini, Segretario Amministrativo del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali.

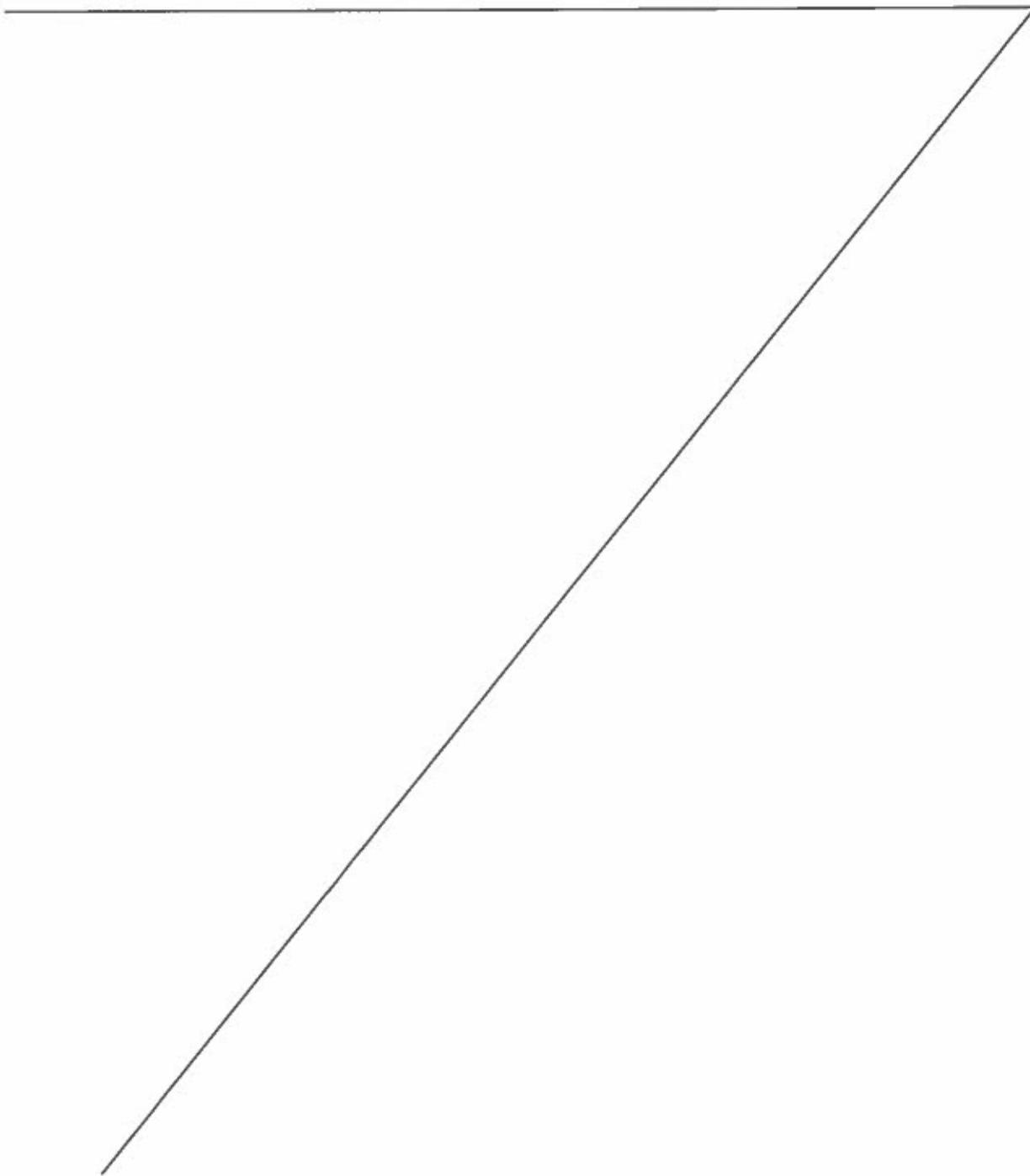
Passa, quindi, alla trattazione dell'ordine del giorno inviato unitamente alla convocazione d'urgenza in data 30/6/2016, che risulta pertanto così composto:

- 1) Approvazione verbale seduta precedente.
- 2) Comunicazioni del Direttore.
- 3) Prof. Gaetano Martino - Professore straordinario per il settore scientifico-disciplinare AGR/01 - Economia ed estimo rurale - Inizio atti per la nomina a professore ordinario.
- 4) Prof. Maurizio Servili - Professore straordinario per il settore scientifico-disciplinare AGR/15 - Scienze e Tecnologie Alimentari - Inizio atti per la nomina a professore ordinario.
- 5) Varie ed eventuali.



**1) Approvazione verbali sedute precedenti.**

Nulla da deliberare.



2/8

**2) Comunicazioni del Presidente.**

Nessuna comunicazione da fare.



**3) Prof. Gaetano Martino - Professore straordinario per il settore scientifico- disciplinare AGR/01 - Economia ed estimo rurale - Inizio atti per la nomina a professore ordinario.**

Durante la discussione del presente punto il Prof. Gaetano Martino esce dalla sala dove ha luogo la riunione e vi rientra alla fine.

Il Presidente informa il Consiglio di aver ricevuto nota del DG n. 47721 del 29/6/2016 con la quale si comunica che il Prof. Gaetano Martino, nominato professore straordinario con decorrenza giuridica ed economica dal 28.6.2013 per il SSD AGR/01 – Economia ed Estimo Rurale – presso la Facoltà di Agraria, attualmente afferente al Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, ha compiuto il giorno 27.6.2016 il triennio solare di servizio, senza interruzioni e dovrà essere sottoposto al giudizio per il conseguimento della nomina a professore ordinario. Il Dipartimento è invitato, pertanto, ad adottare la deliberazione di competenza relativamente all'attività didattica e scientifica svolta dal medesimo docente quale professore straordinario.

Il Presidente sulla base della relazione presentata (allegato 3), illustra al Consiglio l'attività didattica e scientifica svolta dal Prof. Gaetano Martino, Professore ordinario del SSD AGR/01 – Economia ed Estimo Rurale, nel triennio di conferma 28/6/2013 - 27/6/2016.

Il Prof. Gaetano Martino ha conseguito l'idoneità a professore di prima fascia per il settore AGR/01 nel concorso bandito dall'Università di Modena e Reggio Emilia con D.R. n. 155 del 18 marzo 2008 ed è stato nominato professore di ruolo per il medesimo settore, presso l'Università degli Studi di Perugia, con D.R. n. 1115 del 27 giugno 2013.

Il Prof. Martino ha altresì conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 07/01 nella tornata 2012 (periodo di validità dell'abilitazione: 06/02/2014-06/02/2020).

Durante il triennio di conferma 28/6/2013 - 27/6/2016 il Prof. Gaetano Martino ha svolto attività didattica e scientifica in modo continuativo presso la Facoltà di Agraria fino al 31.12.2013 e dal 1.1.2014 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3) dell'Università degli Studi di Perugia.

Nella sua attività di ricerca il Prof. Martino ha preso parte, nel triennio 28/06/2013-27/06/2016 a due progetti internazionali (*Liquid and Gas Fischer-Tropsch fuel production from olive industry waste: Fuel From Waste (FFW)* – finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del VII Programma Quadro (Parte Terza-Convenzione CNR Università degli studi di Perugia) e Progetto Jean Monnet (tipologia: Information and Research activities) "*Governing and Organizing the Agri-Food Supply Systems in the European Union Countries: Institutional Environments, Governance Modes and Policy Patterns (542857-LLP-1-2013-1-IT-AJM-IC)*". Ha inoltre preso parte a due progetti di ricerca regionali ed uno nazionale e coordinato un progetto di ricerca di base dell'Università degli Studi di Perugia.

Nel triennio il Prof. Martino ha organizzato – con docenti della Università Pantheon-La Sorbona di Parigi, dell'Università di Wageningen, della Swedish Agricultural Sciences University di Uppsala, dell'Università Bocconi di Milano e della Ross School of Business, University of Michigan, USA - dieci incontri scientifici internazionali dedicati agli studi dell'organizzazione delle catene di offerta agro-industriale. Ha in particolare organizzato il 140° Seminario dell'European Association of Agricultural Economists *Theories and Empirical Applications on Policy and Governance of Agri-food Value Chains* presso l'Università di Perugia.

È stato inoltre invitato a partecipare a Convegni internazionali e nazionali in qualità di relatore, *chair* e *discussant*. Ha inoltre presentato lavori scientifici in undici convegni internazionali e due convegni nazionali.

Nel triennio di straordinariato ha svolto attività di *referee* per le seguenti riviste scientifiche: *Journal of Cleaner Production; Journal of Food Engineering; Sustainability;*

*Agroecology and Sustainable food systems; British Food Journal; Journal of Organizational Change and management; International Journal on Food System Dynamics; Rivista di Economia Agraria; Agricultural and Food Economics; Aestimum; Italian Journal of Food sciences* Ha inoltre svolto attività di *referee* per la monografia *Gabriel Lagunes Martínez and Štefan Bojnec entitled Novel Food Consumption*.

Nel triennio in esame il Prof. Martino ha sviluppato linee di studio già avviate e ne ha intrapreso nuove, producendo nel complesso 13 pubblicazioni, di cui quattro in riviste scientifiche con impact factor.

Nel triennio di straordinariato il Prof. Martino è stato Coordinatore del Dottorato in *Economia e Politica Agro-Alimentare* dell'Università degli Studi di Perugia fino alla chiusura (aprile 2015) e componente del Collegio del Dottorato in Economia della medesima Università (dalla istituzione, a.a. 2013-2014). Il Prof. Martino ha organizzato, nel triennio di straordinariato, corsi avanzati per dottorandi, cui hanno preso parte studenti di Università italiane e straniere in collaborazione con docenti dell'Università Bocconi di Milano e della Ross School of Business, University of Michigan, USA.

Nel triennio di straordinariato, il Prof. Martino ha svolto i seguenti insegnamenti:

“Economia Agroalimentare ed Estimo Rurale” – modulo di “Estimo Rurale e Contabilità”, nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Agrarie e Ambientali del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia (CFU 6);

“Estimo Rurale”, nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia (CFU 6);

“Economia Agraria” (dall'anno accademico 2014-2015) nell'ambito del Corso di Laurea in Economia aziendale del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Perugia (CFU 6);

“Economia dei Costi di Transazione” nell'ambito del corso di Dottorato in Economia dell'Università degli Studi di Perugia (dall'anno accademico di attivazione dei corsi, 2014-2015).

Ha altresì fatto parte delle Commissioni di esame dei precedenti insegnamenti.

Nel corso del triennio 2013-2015 il Prof. Martino ha seguito, fino alla discussione finale, 8 tesi di laurea in corsi del DSA3 e 10 tesi di laurea nel Dipartimento di Economia dell'Università di Perugia.

Nel triennio 2009-2012 Gaetano Martino è stato componente, presso il DSA3, delle Commissioni di Laurea in Scienze Agrarie, Ambientali ed Alimentari, Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali e, presso il Dipartimento di Economia, di Commissioni di Laurea in Economia.

Il Prof. Martino è componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.

È altresì Coordinatore della Unità di Ricerca di Economia Applicata, che raccoglie i docenti e ricercatori del settore scientifico disciplinare AGR/01 del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.

Il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali prende atto con soddisfazione dell'attività didattica e scientifica svolta, ne apprezza i contenuti ed è lieta di proporre il Prof. Gaetano Martino per la conferma nel ruolo di Professore Ordinario.

La presente delibera è valida seduta stante.

**4) Prof. Maurizio Servili - Professore straordinario per il settore scientifico- disciplinare AGR/15 – Scienze e Tecnologie Alimentari - Inizio atti per la nomina a professore ordinario.**

Durante la discussione del presente punto il Prof. Maurizio Servili esce dalla sala dove ha luogo la riunione e vi rientra alla fine.

Il Presidente informa il Consiglio di aver ricevuto nota del DG n. 47602 del 29/6/2016 con la quale si comunica che il Prof. Maurizio Servili, nominato professore straordinario con decorrenza giurudica ed economica dal 28.6.2013 per il SSD AGR/15 – Scienze e Tecnologie Alimentari – presso la Facoltà di Agraria, attualmente afferente al Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, ha compiuto il giorno 27.6.2016 il triennio solare di servizio, senza interruzioni e dovrà essere sottoposto al giudizio per il conseguimento della nomina a professore ordinario. Il Dipartimento è invitato, pertanto, ad adottare la deliberazione di competenza relativamente all'attività didattica e scientifica svolta dal medesimo docente quale professore straordinario.

Il Presidente sulla base della relazione presentata (allegato 4), illustra al Consiglio l'attività didattica e scientifica svolta dal Prof. Maurizio Servili, Professore ordinario del SSD AGR/15 – Scienze e Tecnologie Alimentari, nel triennio di conferma 28/6/2013 - 27/6/2016.

Durante il triennio di conferma 28/6/2013 - 27/6/2016 il Prof. Servili ha svolto attività didattica e scientifica in modo continuativo presso la Facoltà di Agraria fino al 31.12.2013 e dal 1.1.2014 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3) dell'Università degli Studi di Perugia.

Nel triennio di conferma, l'attività di ricerca del Prof. Maurizio Servili, svolta in collaborazione con docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento di Scienze, Agrarie, Alimentari ed Ambientali, ed altri Dipartimenti dell' Università di Perugia e ad altre Università e Centri di Ricerca, si è concentrata sulle seguenti tematiche:

- *Ottimizzazione delle variabili di processo al fine di migliorare la qualità dell' olio extravergine di oliva.* Gli aspetti più rilevanti dell' attività di ricerca hanno riguardato l'ottimizzazione di alcune variabili del processo di estrazione meccanica degli oli vergini di oliva viste in relazione alla variabilità del patrimonio genetico nazionale. Alcuni aspetti quali la gestione delle temperature e del contenuto di ossigeno delle paste di olive in fase di gramolatura sono stati studiati tenendo conto del diverso comportamento varietale che modifica l'impatto del processo sulla qualità dell'olio extravergine di oliva. Un altro aspetto ha riguardato l'applicazione di scambiatori di calore a fascio tubiero alle paste fronte al fine di ridurre i tempi di gramolatura e migliorare la qualità dell'olio extravergine di oliva. In termini di studio dello shelf-life degli oli vergini di oliva è stato attivato un programma di ricerca volto a studiare le variabili compositive degli oli che possano essere utilizzate come markers della stabilità all'ossidazione del prodotto conservato sia in presenza che in assenza di luce in fase di post imbottigliamento
- *Miglioramento e standardizzazione della qualità e della sicurezza di olive da mensa fermentate al naturale.* In questo contesto, in collaborazione con alcuni colleghi Microbiologi dell'Università di Teramo sono stati selezionati e testati ceppi di *Lactobacillus plantarum* e *Lactobacillus pentosus* in grado di promuovere la rapida deamarizzazione delle olive da tavola mediante processo fermentativo. L'attività dei ceppi è stata testata su diverse cultivar Italiane a duplice attitudine con risultati positivi in termini di controllo della flora microbica spontanea, riduzione dei tempi di processo e miglioramento della qualità del prodotto.
- *Rintracciabilità analitica relativa ai prodotti del comparto agroalimentare ed in particolare agli oli extravergini di oliva.* Sono state testate metodiche analitiche convenzionali ed innovative supportate da metodi statistici multivariati finalizzati alla validazione dell'origine degli oli

vergini di oliva. Ciò ha portato alla messa a punto di un programma software per la validazione dell'origine degli oli basato sulla valutazione di parametri analitici convenzionali oltre allo studio delle potenzialità di metodologie innovative di ampio spettro analitico quali l'LC-MS Q-TOF nella rintracciabilità analitica degli oli vergini di oliva.

- *Valorizzazione dei co-prodotti dell'industria olearia ed enologica.* Tale attività è stata volta sia alla valorizzazione dei co-prodotti dell'estrazione meccanica degli oli vergini di oliva quali le acque di vegetazione e le sanse vergini che al recupero di composti bioattivi dai co-prodotti dell'industria enologica. Le ricerche più rilevanti hanno riguardato la messa a punto di processi di stabilizzazione delle sanse vergini da utilizzare per l'alimentazione zootecnica che hanno riguardato la denocciolatura, miscelazione con foraggi, insilaggio e/o essiccamento. I prodotti così ottenuti sono stati testati sia su animali monogastrici che poligastrici ed è stato valutato l'effetto dell'aggiunta alla dieta di tali prodotti sulla qualità del latte e della carne. I risultati hanno evidenziato in miglioramento della composizione i acidi grassi e della stabilità all'ossidazione delle carni fresche del latte e dei derivati. Per quanto riguarda le acque di vegetazione è stato messo a punto un processo industriale volto alla purificazione ed al recupero dei composti fenolici bioattivi in esse contenuti. Sono stati ottenuti concentrati fenolici stabilizzati con diverso titolo e purezza che sono stati utilizzati nella produzione di alimenti funzionali quali oli extravergini arricchiti, yogurt e formaggi. Inoltre è stata testata l'attività antiossidante degli estratti fenolici su oli destinati alla frittura e l'azione antiossidante ed antimicrobica su prodotti carnei freschi e stagionati. I risultati ottenuti hanno evidenziato che gli estratti fenolici da acqua di vegetazione possono essere considerati interessanti sia come ingredienti di origine naturale per l'industria alimentare che nella produzione di nuovi prodotti con proprietà funzionali. Per quanto riguarda i co-prodotti dell'industria enologica sono state studiate tecnologie di recupero dei flavonoidi dalle bucce vinaccioli e co-prodotti dell'industria dei mosti concentrati rettificati

L'attività di ricerca è stata suffragata nell'ultimo triennio dalla partecipazione ad 1 progetto europeo, 4 progetti nazionali, 3 progetti regionali ed 10 attività inerenti la terza missione relative a contratti di ricerca con le imprese.

La suddetta attività scientifica ha portato alla pubblicazione di 54 lavori tra pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, partecipazione a convegni e congressi capitoli di libro e monografie. Di questi 24 pubblicati su riviste internazionali recensite. In oltre sono state depositate 4 domande di brevetti tra nazionali ed internazionali dove il Prof. Servili figura tra gli inventori.

Il Prof. Servili è stato Coordinatore del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agroalimentari (STAGAL) e del Corso di Laurea Magistrale in Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti (TBA) dal gennaio 2014. Degli stessi Corsi di Studio ha assunto il ruolo di Presidente dal gennaio 2016.

Relativamente all'attività didattica nel triennio in esame il Prof. Maurizio Servili ha tenuto presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università di Perugia, i seguenti insegnamenti:

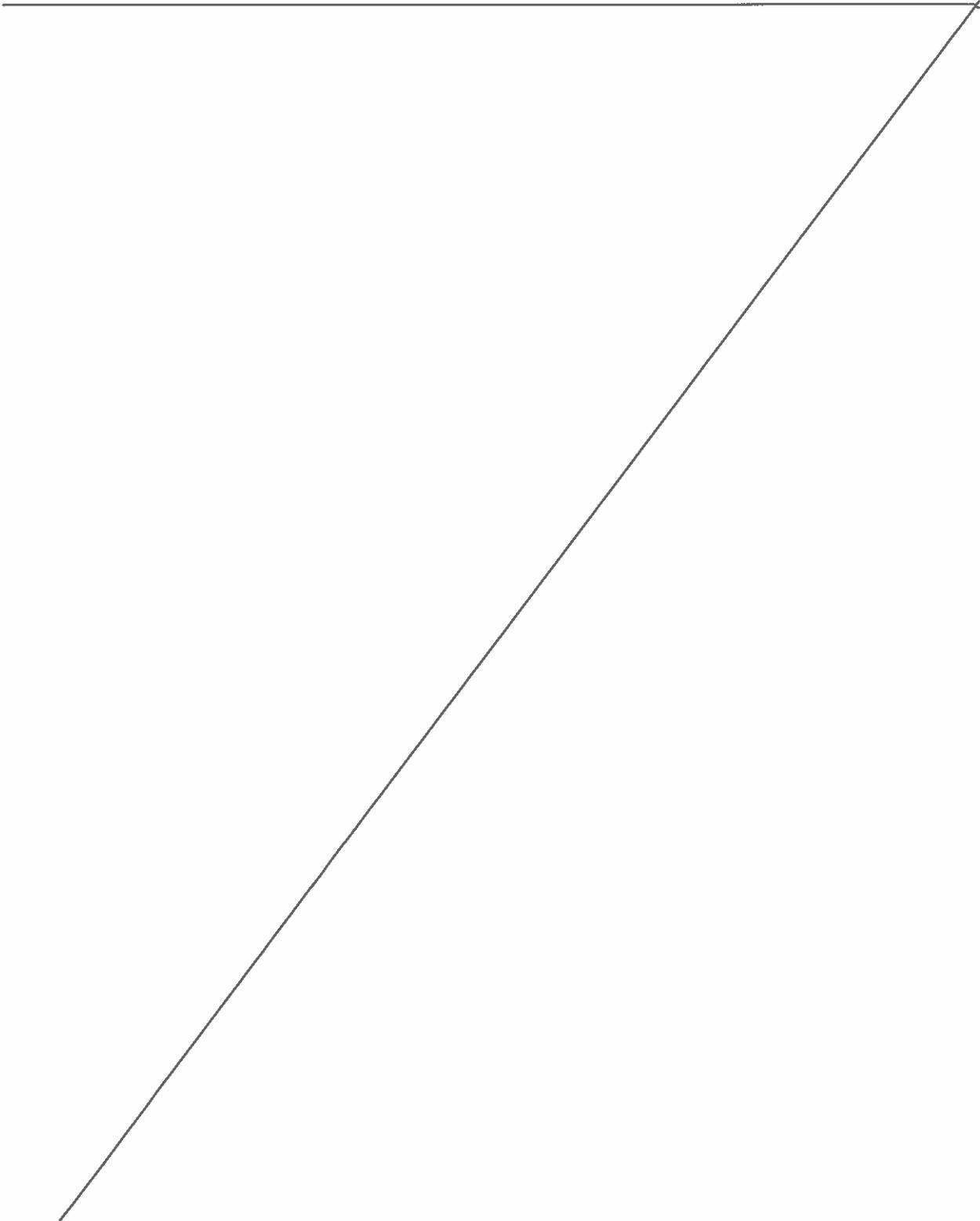
- "Controllo e gestione della qualità", Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agroalimentari (Stagal) (6 CFU);
- "Processi delle tecnologie alimentari II", Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agroalimentari (Stagal) (6 CFU).

Il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali prende atto con soddisfazione dell'attività didattica e scientifica svolta, ne apprezza i contenuti ed è lieta di proporre il Prof. Maurizio Servili per la conferma nel ruolo di Professore Ordinario.

La presente delibera è valida seduta stante.

**5) Varie ed eventuali**

Nessun argomento da trattare.



152

Alle ore 12,45, non essendovi altri argomenti da trattare, il Presidente dichiara chiusa la seduta del 5/7/2016.

Il Segretario verbalizzante

Rag. Bruna Battistini



Il Presidente

Prof. Francesco Tei

