Verbale n. 410

Pag. n. 1

CONSIGLIO DELLA FACOLTA' DI AGRARIA

Adunanza del 31.10.2012

- 1					
Co	mponenti del Consiglio d	i Facolt	<u>à</u>		
	ofessori Ordinari				
1)	Di Fazio Salvatore	p	7)	Nesci F. Saverio	р
2)	Fichera R. Carmelo	p	8)	Poiana Marco	p
(3)	Gulisano Giovanni	p	9)	Scerra Vincenzo	p
4)	Magnano di San Lio G.	ā	10)	Tamburino Vincenzo	p
	Menguzzato Giuliano	ag	11)	Zimbone S. Marcello	p
	Monti Michele	p	•	Zimbalatti Giuseppe	ag
	ofessori Associati	-	ŕ		9
1)	Abenavoli Maria Rosa	а	12)	Mincione Antonio	р
2)		ag		Muscolo Adele Maria	ag
3)	Albanese Giuliana	p	•	Nicolosi Agata	ag
4)	Bacchi Monica	p		Palmeri Vincenzo	ag
5)	Badiani Maurizio	p		Panuccio M. Rosaria	
6)	•	n i	•	Santonoceto Carmelo	p
7)	Capra Antonina	q P	•	Schena Leonardo	p a
8)	Caridi Andrea	ag		Spampinato Giovanni	
		Ď		Sunseri Francesco	p
9)	Chies Luigi	p	-		р
	Gelsomino Antonio	p	21)	Zappia Rocco	ä
	Marullo Rita	p			
	presentanti dei Ricercat		71	Culla Cuanania B	
1)	Abenavoli Lorenzo M.	р		Gullo Gregorio A.	р
2)	Attinà Emilio	p	-	Porto Paolo	р
	Baldari Massimo	Þ	•	Preiti Giovanni	р
	Barreca Francesco	р		Sicari Vincenzo	р
	Bognanno Matteo	p	11)	Strano Alfio	p
6)	Fuda Salvatore	ag		•	
	presentanti del Personal	<u>.е</u>		•	
1	nico-Amministrativo				
	Callea Maurizio	а			
2)	Destefano Bruno	p			
Rap	presentanti degli Studen	<u>ıti</u>	•		
1)	Celi Fabio	a	3) E	Turfaro Vincenzo	a
(2)	Foderaro Giovanni	a	4) E	almenta Vincenzo	a
Pre	siede l'adunanza il F	rof. S.	M. 2	Zimbone, Preside de	lla
Fac	oltà. Funge da segretari	lo verba	lizzant	e il Prof. F. S. Nes	ci.
	Preside, rilevato che			è stato regolarme	
con	vocato mediante invito s				
	è nelle condizioni di d				
	dunanza. Il Preside, ric				
	vocazione del Consiglio				
	l'o.d.g. con l'inserimen				
	svolgere attività didat		_	_	of.
	ncesco Saverio Nesci.				to,
	enendo valide le argome				
	ibera di inserire all'				le
ore	11.30. L'ordine del g	TOTHO,	percant	.o, e ii seguente:	1
					Ī

Il Segretario F. to Proff. S. Slesoi

- 1 Seduta Plenaria
- 1.1 Approvazione verbale seduta precedente
- 1.2 Comunicazioni
- 1.3 Ratifica decreti
- 1.4 Ammortamento beni informatici
- 1.5 Attivazione servizio di tutorato specializzato
- 1.6 Nomina cultori della materia a.a. 2012-13
- 1.7 Attivazione collaborazioni part-time studenti a.a. 2012-13
- 1.8 Contributo integrativo programma Erasmus a.a. 2012-13
- 1.9 Convenzioni per attività di tirocinio
- 1.10 Accordo di collaborazione Facoltà di Agraria / Dipartimento Agricoltura, Foreste e Forestazione della Regione Calabria
- 1.11 Programma PONa3_00016 Saf@med: autorizzazione procedure attuative e relative spese per opere e impianti tecnologici, attrezzature scientifiche, contratti di collaborazione scientifica
- 1.12 Varie ed eventuali
- Seduta riservata ai docenti di I e II fascia ed ai ricercatori
- 2.1 Comunicazioni
- 2.2 Copertura insegnamenti vacanti a.a. 2012-13
- 2.3 Nulla osta a svolgere attività didattica fuori sede intra-Ateneo: Dott. Roberto Saija
- 2.4 Varie ed eventuali
- 3 Seduta riservata ai docenti di I fascia
- 3.1 Nulla osta a svolgere attività didattica fuori sede intra-Ateneo: Prof. Francesco Saverio Nesci

OMISSIS

1 Seduta Plenaria

1.11 Programma PONa3 00016 - Saf@med: autorizzazione procedure attuative e relative spese per opere e impianti tecnologici, attrezzature scientifiche, contratti di collaborazione scientifica e formazione.

Il Preside, anche nella qualità di responsabile del programma, illustra i contenuti del Programma PONa3_00016 - RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND FOOD IN MEDITERRANEAN AREA - Safe@med, approvato dal MIUR nell'ambito del PON Ricerca e Competitività 2007/2013 - Asse I - Sostegno ai mutamenti strutturali, Obiettivo Operativo 4.1.1.1- Aree Scientifico-Tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori - Azione I -Rafforzamento Strutturale, ed in particolare le opere da realizzare, gli impianti tecnologici connessi nonché l'elenco delle attrezzature ed i contratti di collaborazione scientifica approvati dal MIUR. L'obiettivo strategico della infrastruttura di contribuire allo sviluppo sostenibile dell'agricoltura dell'area mediterranea e delle filiere agroalimentari. La RI-SAFEMED si propone quale infrastruttura di riferimento che opererà perseguendo linee strategiche intervento che riguardano temi di grande ed impellente attualità cui è legato anche il futuro della Calabria. Le linee operative di intervento riguardano in particolare:

1.la produzione e gestione sostenibile delle risorse;

Il Segretario F. to Prof. F. S. Nesgr

- 2. la tutela e la salvaguardia dell'ambiente rurale alla luce dei cambiamenti climatici e della desertificazione delle aree mediterranee mediante tecniche e tecnologie innovative mirate;
- 3.la capacità di creare sinergie ed interazioni nel campo della sostenibilità delle produzioni primarie;
- 4.la diagnostica avanzata per lo studio dell'impatto delle attività della produzione agricola ed agroalimentare sull'ambiente;
- 5.la valorizzazione del binomio *Prodotti alimentari-salute* puntando su tecnologie innovative di trattamento dei prodotti alimentari, su qualità e sicurezza;
- 6.il perfezionamento della qualità e della sicurezza, mediante metodologie che garantiscano il miglioramento della sicurezza alimentare, la tracciabilità e l'autenticità dei prodotti alimentari;
- 7.i modelli di sviluppo economico sostenibili nelle aree di riferimento.
- La configurazione tematica della RI- SAFEMED prevede un'articolazione in cinque piattaforme operative secondo lo schema che seque:
 - ✓ PIATTAFORMA 1 SOSTENIBILITÀ DELLE PRODUZIONI PRIMARIE IN AMBIENTE MEDITERRANEO - Responsabile scientifico: Prof. Gaetano Magnano di San Lio;
 - ✓ PIATTAFORMA 2 MONITORAGGEO, TUTELA, VALORIZZAZIONE E GESTIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO AGROFORESTALE MEDITERRANEO - Responsabile scientifico: prof. Carmelo Riccardo Fichera;
 - ✓ PIATTAFORMA 3 PROCESSI AGRO-ALIMENTARI E VALORIZZAZIONE DEI SOTTOPRODOTTI - Responsabile scientifico: Prof. Marco Poiana;
 - ✓ PIATTAFORMA 4 FOOD SAFETY Responsabile scientifico: Prof.ssa Mariateresa Russo;
 - ✓ PIATTAFORMA 5 ECONOMIA DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE Responsabile scientifico: prof. Giovanni Gulisano
- In coerenza con quanto previsto dallo Spazio Europeo della Ricerca, il cui scopo principale è quello di contribuire all'istituzione di un contesto generale più favorevole alla ricerca in Europa, il programma prevede la creazione di una infrastruttura d'eccellenza attraverso l'attuazione di:
 - Interventi Infrastrutturali e Tecnologici;
 - Potenziamento delle dotazioni di attrezzature tecnicoscientifico necessarie per il raggiungimento degli obiettivi posti;
 - Formazione delle risorse umane.
- 1.11.1 Interventi Infrastrutturali
- Gli Interventi Infrastrutturali previsti ed approvati dal MIUR sono i seguenti:
 - Potenziamento, mediante la realizzazione di nuova edilizia, delle strutture di ricerca e delle infrastrutture ricadenti nelle aree di pertinenza della Facoltà e dei Dipartimenti di Agraria;
 - Adeguamento e ristrutturazione di immobili ed impianti tecnologici della Facoltà e dei Dipartimenti di Agraria.

Il Segretario F.to Prof. F. S. Nesei

1.11.1.1 - Potenziamento, mediante la realizzazione di nuova ricerca delle e delle strutture di infrastrutture ricadenti nelle aree di pertinenza della Facoltà di Agraria:

Gli interventi previsti ed approvati dal Miur con la relativa copertura finanziaria sono i seguenti:

- Realizzazione di nuovi edifici;

- Infrastrutture di raccordo e sistemazioni esterne;

- Impianti fotovoltaici.

L'intervento edilizio prevede la realizzazione di 6 corpi di fabbrica nell'ambito del sedime dell'esistente Facoltà di Agraria e la rifunzionalizzazione con cambiamento di destinazione d'uso dell'esistente corpo di fabbrica. Dei nuovi corpi di fabbrica tre sono su un unico livello per circa 220 mq ognuno, per complessivi 660 mq; tre su due livelli (uno dei quali parzialmente interrato), ciascuno di superficie pari a 220+120 mq, per complessivi 1.020 mq. I nuovi corpi di fabbrica ospiteranno i laboratori scientifici specificamente dedicati alla installazione delle attrezzature tecnico-scientifiche delle cinque piattaforme. Riguardo al sistema costruttivo, è stato scelto, ed approvato dal Miur, il tipo prefabbricato chiavi in mano e già completi di arredi tecnici avendo a riferimento due obiettivi prioritari: 1) minimizzare i tempi di costruzione, in relazione alla ristretta tempistica indicata nel bando; 2) conferire agli edifici la massima flessibilità in termini di adattamento degli spazi alle diverse esigenze funzionali. A ciascun corpo di fabbrica sarà associato un corpo esterno, per l'alloggiamento degli impianti tecnologici. Ogni corpo di fabbrica sarà corredato da moduli del contenimento energetico. fotovoltaici ai fini informazioni fornite dal Servizio Autonomo Tecnico di Ateneo, in aspetti ·tecnico-urbanistici, emerge che merito agli del comprensorio interventi proposti ricadono all'interno destinato all'edilizia universitaria e relativi servizi, coprendo questo una ben individuata area (comparto urbanistico) del Comune di Reggio Calabria. Tale area veniva destinata per l'edilizia universitaria con deliberazione del Consiglio Comunale nº 106 del 30/12/1987 e successivamente ampliata con variante al P.R.G. ai sensi dell'art. 3 secondo comma della legge 291/1971. L'iter approvativo delle deliberazioni comunali veniva quindi completato con l'emissione del Decreto del Presidente della Giunta Regionale n° 485 del 27/05/1991. Per l'ottenimento della conformità urbanistico - edilizia in riferimento alle normative vigenti nel Comune di Reggio Calabria è stata seguita la procedura ex art. 81 del D.P.R. 24/07/1977 n° 616, ovvero attivata l'intesa Stato Regione secondo l'impostazione urbanistica e di piano contenuta nel piano particolareggiato di attuazione. Per la realizzazione RI-SAF@med, nell'ambito della programmate opere l'Amministrazione universitaria (Servizio Autonomo Tecnico) ha adottato la procedura di cui sopra come modificata dall'art. 3 del D.P.R. 18 aprile 1994 n° 383.

- Infrastrutture e sistemazioni esterne

La nuova edilizia comporterà la necessaria e contestuale realizzazione e rivisitazione delle infrastrutture esterne (di urbanizzazione, viarie, a parcheggio e di servizio), finalizzate al corretto inserimento degli immobili da realizzare nell'area di pertinenza della Facoltà di Agraria.

Il Segfetario F.to Prof. F. S. Nesci

- Impianto fotovoltaico

Nell'ambito della risistemazione esterna degli spazi della Facoltà di Agraria connessa all'inserimento dei nuovi corpi di fabbrica e nella contestuale ottica di contenimento dei consumi energetici, si prevede l'installazione di coperture fotovoltaiche.

- Adeguamento e ristrutturazione di immobili ed impianti tecnologici della Facoltà di Agraria

Le opere previste sono:

1) Nuovo impianto di climatizzazione e adeguamento laboratori esistenti della Facoltà di Agraria

Nel quadro del previsto potenziamento delle strutture di ricerca, il progetto approvato prevede il rinnovo dell'attuale impianto di climatizzazione. Rientrano in tale voce di spesa altresì i costi di adeguamento impiantistico dei laboratori di ricerca già esistenti afferenti ad aree disciplinari impegnate nelle piattaforme operative di cui si compone l'infrastruttura Ri-SAF@Med e che accoglieranno le nuove attrezzature per tipologie omogenee.

2) Adeguamento dei terrazzi di copertura

Le unità esterne di climatizzazione verranno collocate in corrispondenza dei terrazzi di copertura dell'edificio. Ciò comporterà alcune opere necessarie, di adeguamento di tali strutture, al fine di potere ospitare le macchine sopraddette. Gli interventi si sostanzieranno nella rivisitazione e risistemazione dei manti di copertura ed impermeabilizzazione dei terrazzi e delle relative pavimentazioni, nelle opere murarie per la predisposizione delle tubazioni nonché nella rivisitazione dell'attuale sistema di smaltimento delle acque di superficie, a protezione e salvaguardia dei nuovi macchinari.

Per la realizzazione delle opere sopra individuate il Miur ha approvato le somme di cui alla tabella che segue:

QUADRO GENERALE DEI COSTI RIMODULATO

	TOTALE GENERALE	3.815.000,00
	sub-totale	1.070.000,0
TECNOLOGICI DELLA FACOLTA' DI AGRARIA	B2 - Adeguamento dei terrazzi di copertura	80.000,00
B ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DI IMMOBILI ED IMPIANTI	Bl - Nuovo impianto di climatizzazione e adeguamento laboratori esistenti della Facoltà di Agraria	990,000,0
	sub-totale	2.745.000,0
ED INFRASTRUTTURE DELLA FACOLTA' DI AGRARIA	A4 - sistema fotovoltaico	280.000,0
A POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE DI RICERCA MEDIANTE NUOVA EDILIZIA	A2 - Infrastrutture di raccordo e sistemazioni esterne	115.000,0
	Al - Realizzazione di nuovi edifici	2.350.000,0
VOCI DI COSTO	SUB-VOCI DI COSTO	TOTALE COSTI (Iva inclusa) (E)

<u>Ai sensi del vigente Regolamento di Amministrazione, Finanza e</u> Contabili**ț**à, la competenza sulla materia è riservata

Il Segretario F.to Prof. F. S. Nesgi

all'Amministrazione Centrale ed in particolare al Servizio Autonomo Tecnico. Avendo la Facoltà già completato ed approvato il lavoro preliminare relativo al quadro esigenziale inerente le strutture da realizzare e i lavori da effettuare, preso atto che i lavori trovano la necessaria copertura finanziaria nell'ambito del progetto approvato dal MIUR con D.D. n.669/Ric. del 11 novembre 2011, che lo stesso prevede altresì una specifica copertura per le spese tecniche e per consulenze tecniche necessarie all'attuazione delle fasi progettuali ed attuative, vista la necessità di procedere con l'avvio dei lavori con la massima urgenza <u>posto che la scade</u>nza imposta dal MIUR è fissato al 31.12.2014, il Consiglio di Facoltà delibera, all'unanimità, individuare quale struttura dell'Amministrazione Centrale competente per la redazione dei progetti esecutivi il Servizio affiancato, per le specifiche competenze Tecnico Autonomo connesse alla esecuzione degli appalti conseguenti, dal Servizio Attività Negoziali. Considerato il cronoprogramma delle attività finanziate dal Miur, il Consiglio di Facoltà, in subordine, delibera che, ove i Servizi di Ateneo individuati non potessero dedicarsi al progetto PONa3 00016 di cui trattasi a causa di eventuali altri rilevanti ed urgenti concomitanti impegni lavorativi, siano attivate procedure selettive di specifiche professionalità esterne ai fini del supporto tecnico all'attività del Responsabile Unico del Procedimento per la progettazione la direzione dei lavori, il coordinamento della esecutiva, sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nonché di specifiche professionalità a supporto dell'attuazione delle l'affidamento degli appalti dei lavori. procedure per Facoltà delega il Preside affinché provveda, Consiglio di CG14, all'avvio di quanto necessario per attraverso il l'eventuale attivazione di dette procedure previa istruttoria da compiere a cura del Comitato di Gestione del progetto che profilo tecnico delle alla definizione del procederà professionalità esterne da reclutare nonché alla proposta della procedura da adottare per le selezioni con riferimento ai costi stimati. Si precisa, a tal proposito, che al Comitato di Gestione del progetto SAFEMED, proposto con deliberazione del Senato Accademico nella seduta del 18/09/2012 e deliberato dal Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo nella seduta del 19/07/2012, sono delegati i seguenti compiti:

a) Coordinamento e monitoraggio delle attività di progetto e dei

gruppi di lavoro coinvolti;

b) Coordinamento e monitoraggio delle attività amministrative connesse alla realizzazione del progetto avvalendosi della collaborazione delle strutture amministrative del Dipartimento/Centro gestore del progetto e, ove necessario, di specifici servizi dell'Amministrazione Centrale di Ateneo;

c) Coordinamento dei rapporti inerenti alle questioni amministrativo-contabili con la stazione appaltante (MIUR) o suoi rappresentanti accreditati (monitori di progetto).

Ai fini delle procedure da adottare, in attuazione delle "Linee guida per la determinazione delle spese ammissibili per i progetti a valere sull'Avviso MIUR n. 254/Ric. del 18 maggio 2011 - PON R&C 2007-2013 - Asse I: "sostegno ai mutamenti strutturali" - Obiettivo operativo 4.1.1.4. "Potenziamento delle

strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche"

Il Seggetario F.to Prof. F. S. Mesor

I: "Rafforzamento strutturale", si farà espresso riferimento al D.Lgs. 12 aprile 2006 n.163 "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi, forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e successive modificazioni ed integrazioni, che disciplina il sistema di acquisizione di lavori, servizi e forniture e al Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE 2004/18/CE". Il Consiglio delibera che le procedure selettive non potranno singolarmente superare la spesa di € 50.000,00 delle (cinquantamila) e autorizza l'avvio procedure, coerentemente con il combinato disposto delle norme precitate e Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio

1.11.1.2 - Potenziamento dotazioni di attrezzature tecnicoscientifiche.

L'intervento prevede, nel suo complesso, l'acquisto attrezzature scientifiche e tecnologiche riportate nelle tabelle che seguono, distinte per piattaforma operativa. Le attrezzature scientifiche, i cui costi sono frutto di una ricerca di mercato effettuata in fase progettuale, sono state selezionate in una logica di potenziamento dell'esistente ed in particolare di potenziamento delle attrezzature già nella disponibilità delle unità operative ed acquisite nell'ambito dell'APQ -Ricerca Scientifica della Regione Calabria - I Atto Integrativo, strumento, questo, che ha contribuito alla creazione di un primo livello di aggregazione delle competenze. Per il raggiungimento degli obiettivi operativi del progetto il MIUR ha approvato l'acquisto delle attrezzature tecnico-scientifiche di cui alla tabella in allegato al presente verbale di cui è parte integrante.

Il Consiglio di Facoltà, Organo deliberante del Centro di Gestione 14 - CG14 della Facoltà di Agraria, incaricato di gestire il Programma PONa3_00016, ha deliberato positivamente sulla costituzione di un apposito gruppo di lavoro tecnicoamministrativo che coadiuvi la Struttura amministrativa del CG14 - Facoltà di Agraria ed il Comitato di Gestione del Programma PONa3 00016 ai fini dell'istruttoria delle procedure di acquisto delle attrezzature scientifiche approvate dal Miur, che trovano idonea copertura finanziaria nel progetto medesimo. Il Gruppo di lavoro, nell'ambito dei compiti di istruttoria delle procedure di acquisto assegnategli, con il coordinamento della Prof.ssa Mariateresa Russo, alla quale è stata delegata la funzione di collegamento tra detto Gruppo di Lavoro ed il Comitato di Gestione, ha condotto una ricognizione provvedendo alla raccolta della documentazione relativa alle attrezzature da acquisire predisposta dai referenti scientifici. Dall'esame della documentazione è emersa la presenza di attrezzature che, per la loro specifica natura tecnica e presenza di specifiche coperture brevettuali, era riconducibile alla fattispecie all'art. 57 lett. 2) comma b) del Dlgs. 163/2006. Alla luce di tale evidenza, il gruppo di lavoro ha messo a punto, in coerenza con le indicazioni normative vigenti, una schema procedurale standard volto alla verifica dell'effettiva esistenza delle condizioni di

II Seggetario F.to Prof. F. S. Nesci

cui al citato art. 57. In particolare, sono stati redatti schemi standard relativi alla definizione delle specificità di natura tecnica, da redigere a cura dei referenti scientifici, ed una scheda di sintesi degli esiti della ricerca di mercato da condurre attraverso la consultazione di appositi cataloghi, anche elettronici. Su convocazione del Responsabile del Programma PONa3_00016, il Gruppo di lavoro si è riunito in data 18.10.2012. Nel corso della riunione sono state esaminate le istanze pervenute in relazione alle attrezzature scientifiche incluse nell'elenco approvato dal Miur. Vista l'imminenza della scadenza dello Stato Avanzamento Lavori(SAL), previsto per il 31.12.2012, ai fini dell'accelerazione della spesa, il lavoro istruttorio del gruppo tecnico-amministrativo si è concentrato sulle procedure di acquisto cosiddette "in unicità". Il Preside illustra quindi il risultato del lavoro condotto ed in particolare le procedure positivamente istruite, di seguito elencate e suddivise per piattaforma:

A) Piattaforma 1 - Resp. Scientifico Prof. Gaetano Magnano Di Sar Lio:

- 1. QIAXCEL ADVANCED SYSTEM per quantificazione acidi nucleici Referente Prof. F. Sunseri;
- 2. Cromatografo Ionico Dionex Referente Prof.ssa M.R. Panuccio;
- 3. Sistema 3D digitising per l'acquisizione dell'architettura della pianta: FASTRAK 3SPACE Polhemus + AMAPmod software Referente Prof. A. Sorgonà;
- 4. Sistema FIRE-READER PC-based per acquisizione, documentazione e analisi di gel in fluorescenza e nei visibile Referente Prof. A. Gelsomino;
- 5. Sistema portatile per misure di fotosintesi LI-6400X'. Portable Photosynthesis System- Referente Prof.ssa A Muscolo;
- 6. Termociclatore Referente Prof. V. Palmeri;
- 7. Stazione di Microiniezione Universale Referente Prof. V Palmeri.

B) Piattaforma n. 2 - Responsabile Scientifico prof. C.R. Fichera

- 1. N.2 Sistemi di spettrometria Gamma comprensivi di Detectors, Pozzetti in piombo per schermatura Spettrometri gamma e Software per la gestione del sistemi Referente Prof. P. Porto;
- 2. Laser scanner 3D Leica per rilevamenti territorial completo di software e accessori Referente prof. C.R Fichera.
- C) Piattaforma n. 4 Resp. Scientifico Prof. ssa Mariateresa Russe
 - 1. Piattaforma Autenticazione Alimentare composta da:

✓TOF - GC/MS

✓TOF- LC/MS

Referente Prof.ssa M. Russo;

- 2.MS/Rapporto Isotopico (IRMS) per inorganici Referent Prof.ssa M. Russo;
- 3.SISTEMA FTIR-GCMS Referente Prof.ssa M. Russo;
- 4. Hybrid Fourier transform mass spectrometer Referent Prof.ssa M. Russo;
- 5. Scivolosimetro per rilevamento coefficiente attrit pavimenti(incluso nel sistema strumentale per l valutazione della sicurezza e del benessere sui luoghi d

Il Segnetario F.to Prof. F. S. Sesci

lavoro degli addetti nell'industria agroalimentare) Referente Prof. F. Barreca.

6. Microscopio Olympus All-In-One - Referente Prof. V. Palmeri.

la deliberazione del Consiglio di Amministrazione Vista dell'Università di Reggio Calabria del 29 febbraio 2012 nella quale, con riferimento all'acquisto di forniture tecnico-scientifiche nell'ambito dei progetti di PON R&C - Asse I "Sostegno ai mutamenti strutturali" - Obiettivo operativo 4.1.1.4. "Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche" - I azione: "Rafforzamento strutturale, si autorizzano i Centri autonomi di spesa a procedere in deroga alle previsioni di cui all'art. 59 del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e ha Contabilità, che fissa i limiti di spesa pari a € 50.000,00, ricorrendo le condizioni di cui all'art. 54, co. 4 del D.lgs. n. 163/2006, verificato mediante l'istruttoria condotta, nonché obiettivamente dimostrate come sussistenti le condizioni di cui al comma 2 lett. b) dell'art. 57 che così recita: "qualora, per ragioni di natura tecnica o artistica ovvero attinenti alla tutela di diritti esclusivi, il contratto possa essere affidato unicamente ad un operatore economico determinato" e, in evidenziata la necessità del rispetto subordine, cronoprogramma del progetto, il consiglio delibera di procedere all'acquisto delle attrezzature sopra elencate mediante una procedura negoziata senza bando ex art. 57 citato. Per detta procedura, improntata alla massima semplificazione, per il quale non è previsto alcun avviso di pre-informazione, il Consiglio autorizza i competenti uffici amministrativi ad adottare le procedure di acquisto come sopra specificate, nonché a procedere per quanto di competenza in ordine all'attuazione del completo iter procedurale, di concerto con il Comitato di Gestione, cui è demandato il supporto tecnico-scientifico ed il monitoraggio delle attività amministrative connesse all'attuazione. Per le attrezzature non ricomprese nell'elenco di cui sopra, il

Per le attrezzature non ricomprese nell'elenco di cui sopra, il Gruppo di lavoro ed il Comitato di gestione proseguiranno l'istruttoria ai fini del perfezionamento della documentazione e conseguentemente la struttura amministrativa è autorizzata ad esperire tutte le procedure di gara dalle vigenti norme in materia di acquisti di servizi e forniture.

1.11.2 - Progetto Formazione Risorse Umane.

Il Preside comunica che con Decreto Rettorale n. 307 del 29 ottobre 2012 è stato approvato il Bando del Master e che lo stesso è stato pubblicato sul sito dell'Università in data odierna (30 ottobre 2012) con scadenza prevista 30 novembre 2012. Il Master si articola su due annualità per un totale di 2.400 ore suddivise tra: attività didattica frontale e altre forme di studio guidato, didattica interattiva nonché un periodo obbligatorio dedicato ad esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale, stage e redazione di un progetto o di un elaborato, organicamente inserito nel progetto formativo, cui si aggiungono le ore destinate allo studio individuale.

Al Master si accederà mediante una selezione per titoli ed esami (test a risposta multipla) tra le domande di ammissione pervenute. Il programma formativo è articolato in due obiettivi

Il Segretario F.to Prof. F. S. Nesci

finalizzati alla formazione di due figure professionali co differenti finalità, ma complementari, onde promuovere l sviluppo e l'innovazione nel settore in relazione alle esigenze del territorio. In particolare è prevista la formazione delle seguenti figure professionali:

a) "Manager della Ricerca" (n. 5 posti, di cui n. 3 riservati a.

personale interno dell'Università Mediterranea),

b) "Ricercatore altamente qualificato" (n. 9 posti) articolato a sua volta in tre profili:

√Percorso B1 - Sistemi Agricoli Sostenibili e Valorizzazione

√Percorso B2 - Processi agroindustriali

√Percorso B3 - Food safety.

In merito alla gestione del master si precisa che, in coerenza con le previsioni del progetto approvato dal MIUR, nel regolamento didattico è prevista l'istituzione di un Consiglio Scientifico composto dal Direttore del master, dai responsabili di piattaforma del progetto e dai coordinatori di corso di studio della Facoltà di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Il CS assolverà alla funzione di indirizzo strategico e qualità scientifica del Master.

Al Direttore del master sono delegati gli aspetti didattici di concerto con i componenti del CS che cureranno, per competenza, i percorsi formativi come' sopra indicati, organizzando predisponendo i moduli didattici in coerenza con il progetto, assicurandone il regolare svolgimento e la propedeuticità delle sequenze di insegnamento. Vista la complessità del programma indicato, ai fini dell'organizzazione e gestione dei corsi, nel progetto approvato dal MIUR era stata prevista la copertura finanziaria per l'affidamento esterno di detti servizi attraverso una apposita procedura selettiva. In linea con il combinato disposto delle precitate Linee Guida del MIUR, della normativa sugli appalti e del Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, verificata la copertura finanziaria, il Consiglio, delibera di autorizzare un'apposita procedura selettiva che non potrà superare la spesa totale per tutta la durata del Master di € 50.000,00 (cinquantamila/00) e di delegare la struttura responsabile, di concerto con il Comitato di gestione del progetto, all'avvio di detta selezione all'atto dell'inizio delle attività didattiche.

1.11.3 - Consulenze scientifiche

Il progetto approvato dal MIUR prevede due contratti di collaborazione scientifica, di cui uno nell'ambito della piattaforma 1 che sarà fornita dall'Università Magna Graecia di Catanzaro, – Centro Servizi Veterinari e l'altra nell'ambito della Piattaforma 2 che sarà fornita dall'ENEA.

Il Preside illustra uno schema di Contratto di collaborazione tra la Facoltà di Agraria e gli Enti sopracitati evidenziando che il costo graverà sull'apposita voce di spesa del piano finanziario approvato dal MIUR. Il Preside invita il Consiglio ad approvare il suddetto schema allegato al presente verbale di cui fa parte integrante. Il Consiglio approva lo schema di contratto di collaborazione di cui trattasi e da mandato al Preside di procedere con gli atti consequenziali ai fini della relativa stipula, previa istruttoria da parte del Comitato di Gestione del

II Segretatio
F.to Prof. F. S. Nesci

progetto in merito agli aspetti tecnici e di redazione

dell'Allegato Tecnico. Il punto 1.11 viene letto ed approvato seduta stante.

Il Segretario F.to Prof. V. S. Nesci

ALLEGATO N. 1

Piattaforma n. 1 -	8.500,00
Abrasimetro rotativo	56.680,00
Analizzatore elementare CHN per matrici liquide	6.350,00
Pidistillatore di acqua	3,652,00
Bioassaywind-tunnel, completo di accessori	15.600,00
Camera climatica di crescita	15.600,00
Camera climatica di crescita	65.700,00
Celle climatiche tipo 1400 c.f.l.u. n° 3	120.000,00
Celle prefabbricata	120.000,00
	3,922,00
alfactometer a 4 vie completo di accessori	1,500,00
	1.000,00
Disimatic ID-H - Alta precisione - 0-00 Max	1.000,00
con supporto da tavolo con base in general	6.191,00
	110.000,00
cromatografo (Gas) interfacciato a spettrometro di massa	34.900,00
Cromatografo Ionico tipo Dionex	45.600,00
Cromatografo liquido con rivelatore UV	19.830,00
Digestore (Tecator)	4.900,00
Dinanometro - Pulling Test	2.341,00
Elettroforesi bidimensionale	6.800,00
Evaporatore Rotante	1.400,00
Forno Muffola	15.380,00
Liofilizzatore	45.000,00
Liognotester New Holmen TekPRO	76,000,00
Macchina di prova universale	5.000,00
Macchina Produzione Ghiaccio	7.500,00
Macinini Twister Miller	3.000,0
Martello Elettronico IML	45.000,0
Microscopio OLYMPUS mod BX53 a fluorescenza	5.000,0
Microsecond Timer	2.900,0
	38.550,0
Minirizotrone compreso di sistema per cattura di immagine per	5,000,0
The state of the s	50.000,0
Misuratore di Cidiofffia Spectralia Misuratore di scambi gassosi 6400-17L Lighted Whole Plant Arabidopsis Chamber	25.000,0
NIR portatile	7.115,0
Osmometro crioscopico	3.500,0
Penetrometri digitali n. 3 PHY-RS232-1.5 - Interfaccia RS232 - Cavo 1.5 m e PHY-TIGE50 -	7.000,0
Asta di prolunga per la sonda (50 mm) PHY-STAMES - Stazione di misura con supporto + software completa	3.000,0
di:	5.900,0
Portable Lumber Grader	4.950,
Resistograph F300	5.560,0
Resistograph F400	6.950,
Resistograph F500	7.800,
Resonance Log Grader	5.800,
Rifrattometri digitali Atgao n. 3 Rugosimetro compatto: strumento per la misura della rugosità TR-	5.000,
Rugosimetro compatto: strumento per la misura della 200	19.460,
Scanner CI-600 Root Scanner	6.400,
	4.155,
Screw Withdrawal Set di PIPETTE MULTICANALE Eppendorf 3122 "Research plus MULTI" Sistema 3D digitising per l'acquisizione dell'architettura della	7.600,
i della della	7.000,

Il Segretario F.to Prof. F.S. Need F.to Prof. S. M. Zimbo

<u>Segue verbale n. 410</u> <u>del 31.10.2012</u>	<u> 1 ag. 11. 13</u>
pianta: FASTRAK 3SPACE Polhemus + AMAPmod software	
Sistema di acquisizione di immagini n. 2	4.000,00
Sistema FIRE-READER PC-based per acquisizione, documentazione e	10.400,00
analisi di gel in fluorescenza e nel visibile Sistema Kjeltec	51.000,00
Sistema portatile per misure di fotosintesi LI-6400XT Portable Photosynthesis System	41.500,00
Sistema portatile per misure di fotosintesi LI-6400XT Portable Photosynthesis System	41.500,00
Sistema Qiagen per quantificazione ac nucleici	30.608,00
Sistema Sap-Flow con 8 Sensori Granier Ecomatik, alimentatore e	7.000,00
Sistema Shake Hybridization Ovens, con shaker e rotore per tubi per ibridazione	2.000,00
Sonicatore	3.550,00
Spettrofotometro FT-IR	35.000,00
Stazione di Microiniezione Universale	20.000,00
Termoblocco EPPENDORF Termomixer comfort 5355 Termoblocco	4.419,00
Termociclatore	9.600,00
Tomografo	27.000,00
Transilluminatore	3.100,00
Transilluminatore	3.100,00
TreeSonic	5.500,00
Ultracentrifuga da pavimento	83.000,00
Ultracongelatore -80 °C	10.350,00
Ultrasonic Timer	6.500,00
Unità Elettronica Per Resi Linea F	4.550,00
Workstation completa di Datalogger wireless e sensori per	30.000,00
watermark workstation completa di Software SAS 93, Software Sigma Scan Pro, Software WinRHIZO TRON e Sistema di acquisizione di immagini	7.000,00
Strumentazione per il monitoraggio dell'efficienza dell'uso delle	
risorse idriche e dell'irrigazione composto da: Banco di prova di attrezzature per l'irrigazione aziendale	168.000,00
(erogatori, ecc) n. 2 canali aperti tipo venturi completi di sensore a ultrasuoni	4.028,00
di livello per portate fino a 5 mc/h Trasduttori di livello a ultrasuoni range 0.3-5-8-12metri con	11.259,00
data logger (n. 3) Trasduttori di pressione Keller mod. PA-23SY 0-16 bar (n. 3)	900,00
Centralina data logger e modem GSM	2.820,00
Manometri digitali e convertitore USB (n. 2)	2.000,00
Misuratori portatili di portata ad ultrasuoni (n. 2)	11.874,00
TORBIDIMETRO 21000 DA LABORATORIO, con luce bianca, a normativa EPA 180.1 e funzionamento a batteria. Torbidimetro con modalità di misura Ratio, con illuminazione principale e lettura nefelometrica a 90°. Intervallo di misura: 0 - 1000 NTU, FNU	4.200,00
PHMETRO PHM210 STANDARD PH METER, completo di: 2 520.00 - R21M121 PHM210, Standard pH Meter, Basic - E16M300 pHC3001, elettrodo pH combinato, Ág/AgC1 - S91M003 PHM SOLUTION-KIT	2.520,00
Conduttimetro da Banco mod. CDM 230, completo di cella di	5.112,00
conducibilità Spettrofotometro UV VIS MOD. DR5000, a tecnologia RST (raggio di riferimento), IBR (lettura in rotazione del codice a barre con 10 letture su singola cuvetta) e RFID per (lettura in rotazione del codice a barre con 10 letture su singola cuvetta) e RFID per riconoscimento dei moduli; moduli intercambiabili, supporto	12.600,00
cuvette universale. Campionatore di acque Bailer in acciaio inox SS304 completo	6.009,00
Impianto-pilota per il trattamento delle acque reflue agro-	50.000,00
industriali composto da: N. 1 serbatoio refrigerato da 6 m3; N. 4 vasche da 1.5 m3 in polietilene munite di coperchio a temperatura controllata (riscaldamento e refrigerazione); N. 4 soffianti (potenza 1-2 W) con misuratori di portata di aria; sonde portatili per rilevazione di: pH, ossigeno disciolto, temperatura, conducibilità elettrica, potenziale red-ox, TOC,	

Il Segretario
F.to Prof. F. S. Nesol

Segue verbale n. 410 del 31.10.2012	
CH4,); Impiantistica elettrica (quadro elettrico, impianto	
	19.040,00
Strumentazione per monitoraggio e controllo volumi idrici, completa di: n. 2 stazione meteo comprensive di pluviometro, piranometro, pi	
anemometro, termometro, evaporimetro, igrometro, piranometro,	
	5.000,00
Workstation elaborazione dati territoriali complete di licenze GIS e Surfer	4.000,00
GIS e Surrer Workstation elaborazione statistica dati complete di software	4.000,00
Statgraphics Totale Iva esclusa	1.824.025,00
IVA 218	383.045,25
Totale Complessivo	2.207.070,25
Piattaforma n 2 -	
Laboratorio radiometrico per misure di erosione:	
N.2- Sistemi di spettrometria Gamma comprensivi di Detectors, Pozzetti in piombo per schermatura, Spettrometri gamma e Software	157.685,00
per la gestione del sistema N.1- Stazioni complete di sensori per il monitoraggio delle	8.849,00
variabili meteorologiche	8.283,00
v i autocompionatori portatili di torbida 16 300.00	·
N. 1- Stazioni con sensori per il monitoraggio dei livelli idrici	3.216,00
nei corsi d'acqua N.1- Velocimetro da campo	10.800,00
	15.000,00
Misuratori di CO2 e O2 nei suoli	4.500,00
Cella frigorifera mod. 1500 LUX DA 1500 LITRI	2.800.0
Bilancia analitica	1.500,0
Bilancia tecnica	3.000,0
Armadio termostatato DA 400 LITRI	10.000,0
Purificatore per acqua (acqua ultrapura)	1.800,0
Mineralizzatore/distillatore mod.DST5 ISCO	2.000,0
Agitatore orbitale	5.500,0
Evaporatore rotante mod. ROTAVAPOR	2.000,0
Stufa ventilata per alte temperature DA 120 LITRI	
Frigorifero Congelatore (-20°C) FREZZER 700 DA 700 LITRI	4.000,0
Ultracongelatore verticale (-80°C)	10.350,0
Centrifuga da banco	3.500,0
Piastra Richard (pF 4.2)	8.300,0
pH meter	300,0
Misuratore a tecnologia TDR 100 Campbell	1.500,0
Misura a tecnologia SDR multilivello	4.500,0
	1.000,0
Misuratore portatile SET per determinazione della stabilità di struttura	4.500,0
	4.600,0
Picnometro	1.000,0
Lisimetri completi	1.715,0
Infiltrometro a doppio cilindro	145,0
Tensiometro Workstation complete di stampante e scanner grande formato	15.000,0
	2.500,0
Fotocamera reflex	13.000,0
Server farm Laser scanner 3D Leica per rilevamenti territoriali completo di	73.000,0
Charlens avanzata di Image Processing e geomatica per	000 000 0
l'elaborazione avanzata sincronica e diacronica di dati satellitari multipiattaforma e multitemporali ad altissima	200.000,0
minolingione	
- I go good high-and per il GIS avanzato, per	47.500,0
l'elaborazione di dati LiDAR e per l'Atmospheric Coffection (Al-	47.500,0
3)	21.600,0
avanzata e per analisi multicriteriale e multiattributo (n. 3) Postazione per la gestione avanzata di web-GIS per l'analisi di	22.025,0
rete e per il geomarketing	18.056,0
GPS ad elevata precisione n. 2	
	Il Preside

Il Segretario F.to Prof. E.S. Nesci

Fotocamere reflex prosumer Nikon D7000 complete di accessori e	B.250,00
obiettivi (n. 3)	
Workstation complete di software specialistici per la erogazione dei servizi stampati e scanner professionali (n.4)	30.000,00
Sistema robotico mobile per monitoraggio outdoor Draganflyer X6 Helicopter,	29.000,00
Accelerometro triassiale dytran 3143dl	2.500,00
Sistema Portatile di Registratore di Vibrazioni IST EDR-3C	11.100,00
Impact recording device (IRD) series 400	12.400,00
Registratore d'urto triassiale SSP-4000-3D-g SnapShock Plus	6.000,00
Macchina per test di caduta - AD160A ACCUDROP TESTER L.A.B.	25.850,00
Macchina per carichi d'urto a gancio di scarico - 500ER RELEASE HOOK	5.500,00
Totale Iva esclusa	825.624,00
IVA 21*	173.381,04
Totale Complessivo	999.005,04

Piattaforma n. 3 -	
UHPLC (cromatografo liquido ultrafast) dotato di fornetto e rilevatore DAD	130.000,00
Gascromatografo per aeriformi dotato di apposito sistema di rilevazione	35.000,00
Impianto pilota per la stabilizzazione con alte pressioni di prodotti alimentari	250.000,00
Panificio pilota	150.000,00
Sistema di ripresa slow motion per analisi accelerometric	14.000,00 11.000,00
Photon analizzatore portatile di segnali dinamici	
N 1 NIR portatile	25.000,00
Totale Iva esclusa	768.000,00
IVA 218	161.280,00
Totale Complessivo	929.280,00

Piattaforma n. 4 -	
Hybrid Fourier transform mass spectrometer	800.000,00
Sistema di spettrometria a triplo quadrupolo LC-MS/MS	340.000,00
SISTEMA UHPLC rivelatore a diodi e Rivelatore RF	150.000,00
TOF LC/MS	480.000,00
TOF GC/MS	270.000,00
GCMS ULTRA EI/CI/NCI + Pirolizzatore	115.000,00
GCMS ULTRA EI con Spazio di Testa Dinamico	110.000,00
GC /FID con Autocampinatore	23.500,00
MS RAPPORTO ISOTOPICO IRMS)per inorganici	510.000,00
CALORIMETRO ISOPERBOLICO	35.000,00
SISTEMA FTIR-GCMS	150.000,00
Assieme strumentale per analisi caratteristiche fisiche superfici elementi tecnici degli edifici agroalimentari (durezza , spessore, rugosità, resistenza) - (.	9.669,00
Assieme strumentale per l'analisi igienica delle superfici degli edifici per l'industria agroalimentare (mediante bioluminometro e campionamento diretto).	11.700,00
Assieme strumentale per indagini e analisi efficienza energetica (valutazione delle dispersioni termiche negli edifici agroalimentari), con accessori.	6.694,00
Sistema strumentale per la valutazione della sicurezza e del benessere sui luoghi di lavoro degli addetti nell'industria agroalimentare comprendente: slipmeter per rischio di scivolamento, inalazioni di polveri, campi elettromagnetici, rumore ambientale)	20, 412, 00
Campionatore microbiologico dell'aria all'interno degli edifici	20.413,00
agroalimentari (con accessori).	3.388,00
Rugosimetro completo di accessori	19.421,00
Sistema di misura integrato per il monitoraggio di sostanze inquinanti	137.000,00
vibrosetacciatore completo di certificato di calibrazione en 10204 31b - alim. monofase 100 - 240 v,50-60 hz completo di set di setacci	8.250,00

Il Segretario F. to Prof. F. S. Negci

Segue verbale n. 410 del 31.10.2012	<u>Pag. n. 10</u>
Microscopio compatto "all-in-one" Olympus mod. FSX100	84.263,00
Totale Iva esclusa	3.284.298,00
IVA 218	689.702,58
Totale Complessivo	3.974.000,58
workstation completa di plotter, stampanti e scanner A3	70.000,00
Piattaforma n. 4 -	70.000.00
workstation + software specialistici	40.000,00
Totale Iva esclusa	110.000,00
IVA 218	23.100,00
Totale Complessivo	133.100,00

Il Segretario F.to Prof. F. S. Mes