

Verbale del Consiglio di Corso di Studio telematico 21 dicembre 2021

Il giorno 21 dicembre 2021 alle ore 18:00 si apre il CCS telematico di Scienza della Montagna (SdM), ristretto ai soli docenti garanti, sulla piattaforma meet al link: meet.google.com/rdg-xihj-brd, per discutere i seguenti punti all'Ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni del Presidente;
- 2) Richiesta di attrezzature per la creazione ed il potenziamento della struttura di ricerca presso la sede di Rieti.
- 3) Varie, urgenti e sopravvenute.

	Presente	Assente	Assente G.
Ciro Apollonio	X		
Mario Contarini			X
Valerio Cristofori	X		
Alfredo Di Filippo	X		
Katia Liburdi	X		
Angelo Mazzaglia	X		
Mario Augusto Pagnotta	X		
Bartolomeo Schirone	X		
Federico Vessella	X		

1) Comunicazioni del presidente

Il Presidente comunica al CCS la necessità di supporto per la gestione del Corso di Studi, a tal fine viene chiesto il supporto dei Docenti Garanti per le seguenti attività fondamentali per il funzionamento del CdL:

- a) Dr. APOLLONIO Ciro: ruolo di Vice-presidente e gestione dei rapporti con la Scuola dei Carabinieri;
- b) Dr. CONTARINI Mario: attività di orientamento;
- c) Prof. CRISTOFORI Valerio: essendo già coinvolto nella pianificazione della laurea Magistrale, si richiede di svolgere una funzione di collegamento tra i due corsi di laurea relativamente alla didattica ed alla ricerca;
- d) Prof. DI FILIPPO Alfredo: armonizzazione dei contenuti didattici ed organizzazione delle esercitazioni comuni.
- e) Dr. LIBURDI Katia: stesura dei verbali, gestione delle pratiche studenti e scheda SUA;
- f) Prof. MAZZAGLIA Angelo: attività divulgativa attraverso i principali canali di informazione e Terza Missione;
- g) Dr. VESSELLA Federico: comunicazione ed organizzazione di eventi divulgativi presso la sede di Rieti;
- h) Prof. SCHIRONE Bartolomeo: supporto nelle attività avviate durante la presidenza del CCS, tra queste di particolare importanza la gestione delle Convenzioni;

Tutti i docenti confermano al Presidente la disponibilità a svolgere le attività di supporto assegnate.

Prende la parola il Prof. SCHIRONE sostenendo la necessità di stabilizzare gli incardinamenti sul corso di SdM, col fine di avere un gruppo di lavoro che riesca ad operare con continuità e costanza presso la sede di Rieti. Il Prof. SCHIRONE, inoltre, aggiunge che bisogna riformulare la composizione del Presidio di Qualità e del Gruppo di riesame interno, favorendo la partecipazione degli studenti, poiché entrambi gli organi sono previsti dal Regolamento interno.

2) Richiesta di attrezzature per la creazione ed il potenziamento della struttura di ricerca presso la nuova sede di Rieti.

Il Presidente introduce il secondo punto all'OdG facendo riferimento al documento inviato dal Direttore del Dipartimento e relativo ai Piani strategici dei Dipartimenti per biennio 2022-2024 (Prot. 19054 del 12/11/2021). Il Presidente prosegue sottolineando che la sede di Rieti, oltre alle risorse nell'ambito del PNRR, potrà avere accesso anche alle misure messe a disposizione per il rilancio e lo sviluppo delle "aree interne" del cratere sismico del Centro Italia. A valere su questi fondi potranno essere acquistate attrezzature utili per l'organizzazione di laboratori da destinare all'attività di ricerca e didattica nell'ambito del corso di SdM. Il Presidente chiede quindi al CCS il supporto per la stesura di una lista di attrezzature con le quali allestire i laboratori di ricerca. Tale lista farà parte integrale, come Allegato 1, del presente Verbale.

Il Presidente sottolinea inoltre la necessità di unire alle richieste delle infrastrutture, anche la necessità di accesso a fondi che consentono di acquisire personale docente da stabilizzare sulla sede di Rieti.

Prende la parola la Dr. LIBURDI, la quale chiede delucidazioni in merito al finanziamento delle attrezzature incluse nel Centro Servizi e le modalità di coinvolgimento del personale dell'Università della Tuscia nella progettazione dei laboratori.

Il Prof. SCHIRONE informa la Dr. LIBURDI ed i presenti che si tratta di due linee di finanziamento distinte, da qui la necessità di impegnarsi al meglio per cercare di utilizzare nella maniera più efficace i fondi messi a disposizione per l'organizzazione strutturale ed il rilancio della sede di Rieti, questo non solo in termini di infrastrutture ma soprattutto di personale da impiegare esclusivamente per il corso di SdM. Il Prof. SCHIRONE amplia la discussione relativa all'acquisizione di personale, portando all'attenzione del CCS che il suo pensionamento è previsto per la fine del 2023. Si tratta dell'unico Professore Ordinario incardinato nel corso di Scienze della Montagna, da qui l'esigenza di avviare quanto prima la procedura per la progressione di carriera nel ruolo di professore di prima fascia del Prof. PAGNOTTA.

Con riferimento alla legge sul "rientro dei cervelli", continua il Prof. SCHIRONE, si potrebbe considerare la possibilità di acquisire un'unità di personale docente da destinare all'insegnamento di Botanica Sistemica. Il Prof. SCHIRONE evidenzia che resterebbero comunque scoperti gli insegnamenti di Biologia Generale, Matematica, Fisica e Chimica, tutti presenti al primo anno del corso. Si tratta quindi di docenti importanti non solo per la didattica ma anche come punti di riferimento con i quali le matricole si devono interfacciare.

Il CCS all'unanimità è in accordo con il Prof. SCHIRONE circa la necessità di reclutamento proposto per professori e ricercatori da destinare esclusivamente alla sede di Rieti.

Viene redatto un elenco degli insegnamenti e relative posizioni da reclutare per il corso di Scienze della Montagna. Il documento è allegato al presente verbale (Allegato 2).

Il Dr. VESSELLA rende noto al CCS che tempo fa è stata già fatta richiesta per l'allestimento di un laboratorio di cartografia e cartografia storica, chiede quindi che la proposta venga ripresa in considerazione implementandola con l'acquisto di attrezzature informatiche a supporto.

Il Prof. DI FILIPPO chiede se i laboratori dovranno essere destinati ad attività di ricerca oppure sono ad esclusivo uso della didattica.

Il PRESIDENTE riferisce che le strutture saranno destinate ad attività di ricerca, la loro organizzazione dovrà avvenire in maniera consapevole anche attraverso l'assunzione di nuovo personale e la disponibilità dei docenti a essere presenti in sede con maggiore regolarità.

Il Prof. MAZZAGLIA sostiene che l'allestimento dei laboratori dovrebbe essere in stretta relazione con le linee di ricerca dei proponenti.

Il PRESIDENTE informa che il bando per le "aree interne" ricalcherà per molti aspetti quello del PNRR, la sovrapposizione dei due fondi consentirà di accedere anche alle misure destinate alla riorganizzazione di infrastrutture già presenti sul territorio. Tra le linee di ricerca individuate dal PNRR è prevista la gestione della biodiversità, a questo proposito si potrebbe immaginare una riorganizzazione della banca del germoplasma già disponibile presso il polo di Rieti, questo potrebbe favorire lo svolgimento di linee di ricerca comuni a più settori disciplinari che afferiscono al corso di Scienze della Montagna. Inoltre, la richiesta dei macchinari potrebbe essere funzionale per identificare linee di ricerca che rientrano tra quelle previste dal PNRR.

Il Prof. MAZZAGLIA ritiene utile la proposta del Presidente, ribadendo comunque la necessità di identificare oltre alle linee di ricerca comuni anche il personale docente ad esse afferenti, disponibile ad essere presente nel polo di Rieti con maggior frequenza e continuità.

In merito alla richiesta di delucidazioni circa il *budget* disponibile per l'acquisto della strumentazione, il Presidente informa il CCS che per le "aree interne" il bando mette a disposizione per ogni progetto un budget che va da un minimo di 2 milioni di euro fino ad un massimo di 5 milioni di euro.

In merito all'acquisto di nuove attrezzature il Dr. APOLLONIO chiede informazioni circa la possibilità di acquistare strumentazione da utilizzare in campo, tra queste l'installazione di una stazione idropluviometrica per il monitoraggio del bacino del Velino. Progetto da realizzare in collaborazione con gli enti territoriali, tra i quali ad esempio la Protezione Civile. Il Presidente conferma la possibilità di acquisto di attrezzature per lo svolgimento di attività di ricerca in campo, l'unico vincolo è rappresentato dall'installazione delle attrezzature nelle aree di competenza del cratere.

Il PRESIDENTE sollecita i docenti ad inviare entro il 28 dicembre 2021 un elenco delle apparecchiature potenzialmente acquistabili e le attività di ricerca ad esse correlate, l'elenco verrà rielaborato eliminando eventuali ripetizioni ed individuando il loro utilizzo in attività di ricerca in linea con gli obiettivi previsti dal PNRR (che include anche l'utilizzo di Digitalizzazione ed Economia Circolare) costituirà parte integrale del presente verbale.

L'elenco definito delle attrezzature viene allegato al presente verbale (Allegato 1).

3. Varie ed Eventuali

Il Prof. DI FILIPPO chiede un aggiornamento relativamente alla nuova sede del corso di SdM.

Il PRESIDENTE informa il CCS in merito all'approvazione del progetto per la realizzazione della nuova sede presso il "vecchio ospedale", in merito a questo non è ancora disponibile la tempistica di trasferimento. Allo stato attuale, presso il nuovo centro servizi del Polo Industriale grazie al progetto sull'olio potrebbero essere disponibili delle aule al II piano della struttura. Tuttavia, i Proff. Schirone e Pagnotta che hanno visitato il centro, hanno potuto appurare che allo stato attuale i lavori di sistemazione delle aule non sono ancora iniziati.

Il Dr. APOLLONIO, informa che dopo essersi recato presso la nuova sede del Centro Servizi, valutando le condizioni delle infrastrutture, ritiene possibile che i lavori possano essere completati entro un massimo di 6 mesi. La prospettiva di un trasferimento presso una nuova sede, con aule e servizi adeguati sarebbe certamente utile ai fini dell'orientamento.

Il PRESIDENTE fa presente che l'ubicazione delle attrezzature sarà presso la sede del corso di SdM, per la quale al momento non è possibile fare una previsione.

Il Prof. SCHIRONE prende la parola e torna sull'argomento relativo all'acquisizione di personale docente. A questo proposito specifica che attualmente il corso di Biologia Generale, al I anno del corso di SdM, è tenuto dal Dr. Mattei dipendente della Sabina Universitas ed in possesso di due idoneità per l'insegnamento di Biologia. Il Prof SCHIRONE propone al CCS di tentare di proporre la condivisione dell'acquisizione di una posizione BIO/01 con l'Università della Sapienza, utilizzando i fondi messi a disposizione per lo sviluppo ed il rilancio delle aree comprese nel cratere sismico.

Il CCS accoglie all'unanimità la proposta del Prof. SCHIRONE.

Il Consiglio si chiude il 21 dicembre alle 19:45.

Per il Presidente

Prof. Mario A. Pagnotta

Il Segretario

Prof.ssa Katia Liburdi



Allegato 1

Verbale del Consiglio di Corso di Studio telematico 21 dicembre 2021

Richieste laboratori Rieti

Proponente	strumento	costo
Prodotti generali		
Pagnotta Mazzaglia	Uffici complete scrivania-PC	25000
Pagnotta	Bancali, vetrine e vetreria	###
Schirone	2 Tavoli per lavorazione campioni	1600
Pagnotta Mazzaglia	Armadio prodotti chimici	500
Pagnotta	Armadi infiammabili	###
Schirone	8 Armadi per campion erbario e DNA	2400
Pagnotta Mazzaglia	Autoclave	2000
Pagnotta Mazzaglia	Macchina ghiaccio	500
Pagnotta Mazzaglia	Cappa chimica	1000
Pagnotta Mazzaglia	cappa flusso laminare	2500
Pagnotta Mazzaglia	Acqua MilliQ	2000
Mazzaglia	Frigoriferi	500
Pagnotta Mazzaglia	3 congelatori	10000
Pagnotta Mazzaglia	3 -80 °C	15000
Schirone	3 congelatori a pozzetto	1000
Mazzaglia	Incubatori refrigerati 0-70°C	2000
Mazzaglia Di Filippo	Stufa	1500
Mazzaglia Liburdi	Bilancia tecnica	1000
Mazzaglia	2 Bilancia di precisione	1000
Di Filippo	Bilancia con portata 2 kg	1500
Mazzaglia Liburdi	2 Agitatore magnetico riscaldato	1000
Mazzaglia	2 Stereoscopi	3000
Mazzaglia Di Filippo	Microscopio digitale	27000
Di Filippo	microstereoscopi	8000
Schirone	microscopio binoculare allungabile e fotocamera	2500

Di Filippo	microscopia-scanner per vetrini	25000
Di Filippo	camera a pressione per potenziale idrico	25000
Mazzaglia Pagnotta	Camera climatica di crescita (fitotrone)	10000
Mazzaglia	Armadio climatico di crescita (fitotrone)	3500
Di Filippo Schirone	Set Vetrini di Anatomia	1500
Liburdi	Bagno termostato	1000
Liburdi	pH-metro	1000
Schirone	Liofilizzatore	10000

Lab cartografia.

Vessella	WORKSTATION (anche archivio cartografico digitale)	1500
	10 PC-studenti	7500
Vessella	Scanner PLANETARIO A1 estendibile A0	100000
Vessella Di Filippo		
Madonna Apollonio	cartografia digitalizzata Istituto Geografico Militare	2000
Madonna	Carta Geologica d'Italia	300
Madonna	20 lenti ingrandimento 10x	250

Prodotti Lab-Biologia molecolare

Mazzaglia	Thermal block	500
Mazzaglia	Termociclatore a gradiente	5000
Pagnotta	Termociclatore	12000
Pagnotta Mazzaglia	Real time RotorGene	25000
Pagnotta	centrifuga da banco mini spin	1500
Pagnotta Mazzaglia	3 Centrifuga da banco 5425	6000
Pagnotta	High speed centrifuga	
Mazzaglia	3 Centrifuga raffreddata	1500
Pagnotta Mazzaglia	4 Pipette Eppendorf	4000
Mazzaglia	Vortex	250
Pagnotta	epMotion (robot)	??
Pagnotta Mazzaglia	Qiaexcel	35000

Pagnotta	Spectrofotometro	??
Pagnotta Mazzaglia	Nanodrop	15000
Mazzaglia Pagnotta	Forno Micronde	500
Mazzaglia Pagnotta	Transilluminatore	500
Mazzaglia	2 Cella per elettroforesi su gel di agarosio	500
Mazzaglia	Alimentatore per cella elettroforetica	500
Mazzaglia	acquisizione immagini da gel	2500
Mazzaglia Pagnotta	MiSeq Illumina	150000
Di Filippo	Microtomo per microsezioni legnose	15000

Strumenti di campagna

Pagnotta	Drone+spettrocamere	40000
Pagnotta Mazzaglia	Misuratori portatili clorofilla	5000
Pagnotta	Misuratori portatili respirazione	10000
Pagnotta	Tree core reader	
Pagnotta Di Filippo	Cavalletti dendrometrici	2000
Pagnotta Mazzaglia	penetrometro	10000
Mazzaglia	3 Captaspore VPPS 2010	7000
Mazzaglia	Tomografo a impulso per valutazione stabilit� alberi	15000
Mazzaglia	Stazioni climatiche semiautomatiche con data logger	3000
Di Filippo	5 stazioni monitoraggio crescita arborea e par. amb.	30000
Di Filippo	Abbonamento cloud dati (5 anni)	3000
Di Filippo	Trivelle Pressler	3000
Di Filippo	Microtomo per carote	6000
Di Filippo	2 ipsometro ultrasuoni	3000
Di Filippo	fettucce metriche – diametriche	400
Di Filippo	bussole topografiche	400
Madonna	15 bussole stratigrafiche	300
Di Filippo	clisimetro	200
Di Filippo	misuratore LAI	20000
Madonna	10 martelli Eastwing da geologo	800

Idrologia di Bacino

Apollonio	10 MagicHydroBox	30000
Apollonio	Stazione idrometrica	20000
Apollonio	Stazione pluviometrica	10000
Apollonio	Sensori per la stima dell'umidità del suolo	20000
Apollonio	Sensori termici e per la radiazione solare	10000
Apollonio	Hardware e software piattaforme MecHydroLab	30000

Laboratorio di analisi reologica

Liburdi	Texture analyser "TA-XT PLUS – MONOCOLONNA	40000
Liburdi	Viscosimetro	5000
Liburdi	Penetrometro digitale	500
Schirone	Mulino per legno	20000

TOTALE 920900

Linee di ricerca

- Banca del germoplasma
- Banca del DNA
- Erbario
- Analisi e monitoraggio variabilità genetica
- Digitalizzazione della fenotipizzazione e analisi variabilità fenotipica
- Resistenza a stress biotici e abiotici
- "Analisi dell'evoluzione del paesaggio montano attraverso la cartografia storica"
- Analisi economica delle aziende agricole di montagna
- Creazione di una piattaforma Web-Gis per valutazioni idrologiche
- Creazione di un bacino sperimentale per il monitoraggio delle grandezze idrologiche e lo studio di NBS per la mitigazione del Dissesto Idrogeologico
- Analisi e conservazione della biodiversità degli ambienti naturali
- Monitoraggio di patogeni emergenti e studio di patologie rilevanti per l'areale appenninico;
- Ruolo del microbioma endofitico nel modulare la loro resilienza ai cambiamenti climatici ed alle fitopatie biotiche.

- Monitoraggio delle dinamiche di crescita arborea lungo gradienti ecologici.
- Ricostruzione delle dinamiche forestali di lungo periodo lungo gradienti ambientali.
- Impatto delle dinamiche fenologiche e degli eventi climatici estremi sugli ecosistemi forestali.
- Dinamiche strutturali di ecosistemi forestali ad elevata naturalità.
- Variabilità fenotipica di specie legnose lungo i gradienti ambientali.
- Studio della complessità strutturale degli alimenti prodotti nelle aree montane.
- Analisi dei depositi carbonatici continentali (calcareous tufa e travertini) e delle relative acque minerali e termominerali.

Allegato 2

Verbale del Consiglio di Corso di Studio telematico 21 dicembre 2021

Elenco del personale docente da reclutare

Insegnamento	Ruolo	SSD	Fondo/programma
Genetica Agraria (marzo2022-prima metà del 2023)	PO	AGR/07	Convenzione Sabina Universitas
Chimica (entro il 2022)	RTDb	CHIM/06	Rilancio delle aree interne del “cratere sismico”
Biologia generale (entro il 2022)	RTDb	BIO/01	Rilancio delle aree interne del “cratere sismico”
Botanica sistematica Diversità vegetale (entro la prima metà del 2023)	PA	BIO/02-BIO/03	“Rientro dei cervelli”
Matematica Fisica (entro 2023)	RTDa	MAT/05 FIS/01	Rilancio delle aree interne del “cratere sismico”

Elenco del personale Tecnico amministrativo da reclutare

- 1 unità di personale con mansioni di segreteria
- 2 unità di personale con mansioni di tecnico