



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

**Verbale n. 12/2017**Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

Il giorno **lunedì 4 dicembre 2017** alle **ore 15,30** presso l'Aula D della sede del Campus scientifico di via Torino, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi per discutere il seguente ordine del giorno:

Alla presenza di tutti i componenti:

**I - Comunicazioni****II - Approvazione verbali sedute precedenti****III - Ratifica decreti d'urgenza****IV - Organizzazione didattica**

1. Riconoscimento Servizio Civile Nazionale
2. Verbale Nucleo di Valutazione relativo all'audizione CT7 (Chimica e Tecnologie Sostenibili)
3. Piano Lauree Scientifiche - PLS
4. Approvazione regolamento CT6 (Tecnologie per la Conservazione e il Restauro)
5. Varie

**V - Giunta: aggiornamento composizione****VI - Strategie di Dipartimento: stato del Dipartimento e prospettive di sviluppo****VII - Varie ed eventuali**

La composizione del Consiglio è risultata la seguente:

Componenti		Presenti	Assenti ex art. 94 (ai fini del quorum)	Assenti
<b>Professori di I fascia</b>				
1.	BALDI Franco			<b>1</b>
2.	BENEDETTI Alvise			<b>2</b>
3.	DANIELE Salvatore	<b>1</b>		
4.	GONELLA Francesco	<b>2</b>		
5.	RIELLO Pietro	<b>3</b>		
6.	SELVA Maurizio	<b>4</b>		
7.	UGO Paolo	<b>5</b>		
<b>Professori di II fascia</b>				
1.	ALBERTIN Gabriele	<b>6</b>		
2.	ANTONIUTTI Stefano			<b>3</b>
3.	CANOVESE Luciano	<b>7</b>		



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 2

**Verbale n. 12/2017**

**Seduta del Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

	<b>Componenti</b>	<b>Presenti</b>	<b>Assenti ex art. 94 (ai fini del quorum)</b>	<b>Assenti</b>
4.	CANTON Patrizia	8		
5.	CATTARUZZA Elti			4
6.	COSSU Sergio Antonio			5
7.	FABRIS Fabrizio	9		
8.	GANZERLA Renzo	10		
9.	GAZZILLO Domenico	11		
10.	GIACOMETTI Achille	12		
11.	MORETTO Ligia Maria	13		
12.	PAGANELLI Stefano			6
13.	PEROSA Alvisè	14		
14.	POLIZZI Stefano			7
15.	SCARSO Alessandro			8
16.	SCRIVANTI Alberto	15		
17.	SIGNORETTO Michela	16		
18.	STOPPA Paolo	17		
19.	VISENTIN Fabiano			9
<b>Assistente Universitario</b>				
1.	STORARO Loretta	18		
<b>Ricercatori</b>				
1.	BALDO Maria Antonietta	19		
2.	BEGHETTO Valentina			10
3.	BORTOLUZZI Marco			11
4.	DE LORENZI Alessandra	20		
5.	PIETROPOLLI CHARMET Andrea	21		
6.	RONCHIN Lucio	22		
7.	STORTINI Angela Maria	23		
8.	TRAVE Enrico			12
9.	VAVASORI Andrea	24		
<b>Ricercatori tempo determinato L. 240/1041</b>				
1.	ANGELINI Alessandro			13
2.	FIORANI Giulia	25		



**Verbale n. 12/2017**

Seduta del Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

in data 04/12/2017

Componenti		Presenti	Assenti ex art. 94 (ai fini del quorum)	Assenti
3.	MORETTI Elisa	26		
4.	RIZZOLIO Flavio	27		
5.	ROMANO Flavio			14
<b>Rappresentanti degli Studenti</b>				
1.	DI PIETRO Asia	28		
2.	FLORA Cristina	29		
3.	GAIOTTI Sebastiano			15
4.	MIOLLA Danilo Domenico			16
<b>Rappresentanti Personale Tecnico e Amministrativo</b>				
1.	BORSATO Giuseppe			17
2.	VIANELLO Annalisa			18
<b>Totali</b>		<b>29</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

Presiede la riunione il Direttore del Dipartimento, prof. Pietro Riello.

Assume le funzioni di Segretario verbalizzante la sig.ra Sonia Barizza.

Constatato che i presenti raggiungono il numero legale (24), il Presidente dichiara aperta la seduta.

In apertura di riunione il Presidente chiede al Consiglio di aggiungere, come ultimo punto, all'ordine del giorno il punto seguente (da discutere alla sola presenza dei professori di I fascia): **VIII - Autorizzazione congedo per motivi di studio professori di I fascia.**

Il Consiglio approva. L'ordine del giorno viene modificato come segue:

Alla presenza di tutti i componenti:

**I - Comunicazioni**

**II - Approvazione verbali sedute precedenti**

**III - Ratifica decreti d'urgenza**

**IV - Organizzazione didattica**

1. Riconoscimento Servizio Civile Nazionale
2. Verbale Nucleo di Valutazione relativo all'audizione CT7 (Chimica e Tecnologie Sostenibili)
3. Piano Lauree Scientifiche - PLS
4. Approvazione regolamento CT6 (Tecnologie per la Conservazione e il Restauro)
5. Varie

**V - Giunta: aggiornamento composizione**



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 4

**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

**VI - Strategie di Dipartimento: stato del Dipartimento e prospettive di sviluppo**

**VII - Varie ed eventuali**

Alla presenza dei professori di I fascia:

**VIII - Autorizzazione congedo per motivi di studio professori di I fascia**

Le delibere assunte dal Consiglio sono riportate di seguito.

La riunione del Consiglio si è conclusa alle ore 17,35.

IL SEGRETARIO  
SIG.RA SONIA BARIZZA

IL PRESIDENTE  
PROF. PIETRO RIELLO



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 5

**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

**I - Comunicazioni**

1. Il Presidente informa il Consiglio che con DR n. 813/2017 prot. 52839 del 09/11/2017 la dott.ssa Giulia Fiorani, RTD presso il DSMN, è stata autorizzata allo svolgimento di attività per conto di "European Commission" per il periodo 06/10/2010 al 19/12/2017 in qualità di esperta valutatrice per richieste di finanziamento di progetti proposti alla Research Executive Agency per conto di European Commission.

Il C.d.D. prende atto.

2. Il Presidente informa il Consiglio che la convenzione per l'istituzione, l'attivazione ed il funzionamento del nuovo Corso di dottorato di ricerca in Science and Technology of Bio and Nanomaterials (34° ciclo, 35° ciclo e 36° ciclo) con il Centro di Riferimento Oncologico - CRO di Aviano è stata sottoscritta e perfezionata e assunta in repertorio contratti n. 3130/2017 prot. 55025 del 23/11/2017. Il Corso di dottorato quando verrà attivato potrà contare su tre borse del CRO per ciascun ciclo per i tre cicli 34°, 35° e 36° per un importo complessivo di circa 550.000,00 Euro.

Il C.d.D. prende atto.

3. Il Presidente informa il Consiglio che in data 22/11/2017, con D.R. n. 851, è stato emanato e pubblicato all'Albo di Ateneo il "Regolamento dell'Albo-on line dell'Università Ca' Foscari Venezia" il quale è entrato in vigore mercoledì 29/11/2017. Inoltre è attivo in Titulus il nuovo workflow, esclusivamente digitale, per la pubblicazione legale di documenti. Contestualmente sarà, altresì, attivato nella home page del sito di Ateneo il link dell'Albo online dell'Università Ca' Foscari Venezia.

Il C.d.D. prende atto.

4. Il Presidente informa il Consiglio che è stato emanato il bando per il conferimento del Premio alla ricerca 2017 finalizzato alla valorizzazione e al riconoscimento dell'eccellenza del percorso di ricerca svolto dal personale dell'Ateneo che nel corso del 2017 si sia distinto per particolari risultati raggiunti nei propri ambiti di ricerca, producendo almeno 2 pubblicazioni o una monografia di particolare impatto e rilevanza per la comunità scientifica di riferimento. Potranno partecipare al bando gli assegnisti di ricerca, i ricercatori a tempo determinato e indeterminato e i professori di I e II fascia in ruolo. Le candidature dovranno essere presentate entro il 14 dicembre prossimo, corredate da due lettere di personalità di prestigio a supporto della candidatura e inviate all'account ricerca.nazionale@unive.it. La valutazione verrà affidata all'Advisory Board dell'Ateneo.

Il C.d.D. prende atto.

5. Il Presidente informa il Consiglio che il Ministero ha concesso la proroga della data fissata per il completamento del progetto SMART CITIES SCN\_00520 fino al 30/01/2019. Il coordinatore del progetto



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 6

**Verbale n. 12/2017**

**Seduta del Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

per Ca' Foscari è il prof. P. Tundo (docente DAIS in quiescenza e con incarico a titolo gratuito di responsabile scientifico di progetto) e il dott. A. Vavasori è un componente dell'unità operativa assieme al dott. L. Ronchin.

Il C.d.D. prende atto.

6. Il Segretario di Dipartimento ritiene opportuno informare il Consiglio che nel sito web del DSMN (area amministrativa riservata) sono disponibili i seguenti vademecum di supporto all'utenza: "Assegni di ricerca", "Finanziamenti esterni", "Come fare una RDO", "Come attivare la procedura per l'affidamento di incarichi di collaborazione". Fa presente che la redazione e messa a disposizione dei vademecum rientra, tra l'altro, negli obiettivi di performance 2017 del DSMN.

Il C.d.D. prende atto.



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 7

**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

**II - Approvazione verbali sedute precedenti**

Non vi è nulla da deliberare.



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 8

**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

**III - Ratifica decreti d'urgenza**

Il Presidente informa il Consiglio che si è reso necessario, per esigenze di urgenza e nell'osservanza di quanto previsto dallo Statuto e dal Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Ateneo, emanare i provvedimenti, depositati agli atti della segreteria dipartimentale, di seguito elencati, di cui dà lettura e di cui si chiede al Consiglio la ratifica.

<b>D.D. n.</b>	<b>PROT. n.</b>	<b>DATA</b>	<b>OGGETTO</b>
332/2017	53005	10/11/2017	Nomina commissione PLS 2017 - 2018 (dott. M. Bortoluzzi, proff. S. Paganelli, P. Stoppa)
354/2017	55948	28/11/2017	Variazioni di budget per storno tra conti di costo
355/2017	55950	28/11/2017	Variazioni di budget per storno tra conti di costo a investimenti
356/2017	55953	28/11/2017	Variazioni di budget per storno tra conti di costo a investimenti
357/2017	55967	28/11/2017	Variazioni di budget per storno tra conti di costo e tra progetti
358/2017	55971	28/11/2017	Variazioni di budget per storno tra conti di costo
359/2017	55978	28/11/2017	Autorizzazione alla stipula contratto consulenza conto terzi (responsabile scientifico dott. L. Ronchin)
366/2017	56804	30/11/2017	Autorizzazione alla stipula di una convenzione per il finanziamento di una borsa di ricerca (ente finanziatore Consorzio INSTM). Responsabile scientifico prof.ssa M. Signoretto.
370/2017	57023	01/12/2017	Autorizzazione alla sottomissione del progetto di ricerca "Bio-cleaning for Cultural Heritage" (responsabile scientifico prof. L.M. Moretto) nell'ambito del bando del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale Scientifica e Tecnologica Italia-India.

Il Consiglio ratifica i D.D. sopra elencati.





**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

**IV - Organizzazione didattica**

1. Riconoscimento Servizio Civile Nazionale

Il Presidente segnala che il Settore carriere studenti – Divisione servizi agli studenti ha richiesto ai Collegi Didattici dei corsi di studio di valutare i progetti di Servizio Civile Nazionale presentati da diverse strutture del nostro Ateneo e di esprimersi in merito al loro possibile riconoscimento come attività sostitutiva di tirocinio. I progetti presentati sono:

- Ufficio Servizi agli studenti: “Studenti part time: studiare lavorando, si può!”
- Ufficio Relazioni internazionali: “Study in Venice - A place like no other!”
- Ufficio Orientamento, Stage e Placement – Servizio Disabilità e DSA: “UniveForAll”
- Ufficio Orientamento, Stage e Placement: “ProssimaMente”
- Area Biblioteche (area economica e linguistica): “Biblioteca accademica online 2: l’informazione a portata di mano”
- Area Biblioteche (biblioteche BAUM, BAS E BDA): “Biblio anch’io 2”

I Collegi didattici viste le schede dei progetti propongono quanto segue:

- *Chimica e Tecnologie Sostenibili – CT7* non riconosce nessuno dei progetti presentati come attività sostitutiva di tirocinio
- *Chimica e Tecnologie Sostenibili – CM7* non riconosce nessuno dei progetti presentati come attività sostitutiva di tirocinio
- *Science and Technology of Bio and Nanomaterials – CM12* non riconosce nessuno dei progetti presentati come attività sostitutiva di tirocinio
- *Scienze e Tecnologie dei Bio e Nanomateriali – CM11* (corso ad esaurimento) non riconosce nessuno dei progetti presentati come attività sostitutiva di tirocinio
- *Tecnologie per la Conservazione e il Restauro – CT6* non riconosce nessuno dei progetti presentati come attività sostitutiva di tirocinio

Il Consiglio approva.

2. Verbale Nucleo di Valutazione relativo all’audizione CT7 (Chimica e Tecnologie Sostenibili)

Il prof. A. Perosa, Presidente del Collegio didattico dei corsi di laurea e laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Sostenibili, presenta al Consiglio il verbale del Nucleo di Valutazione d’Ateneo relativo all’audizione al corso di laurea in Chimica e Tecnologie Sostenibili del 18/05/2017.

L’audizione è stata un esercizio in vista delle audizioni delle CEV previste nell’ottobre 2018 nell’ambito del processo AVA. La commissione era formata dal Nucleo di Valutazione (Marzia Foroni, Maria Schiavone), il Presidio della Qualità di Ateneo (Luisa Bienati, Cristiano Varin, Matteo Cocco).

Per il DSMN erano presenti: Romana Frattini, Alvise Perosa, Gabriele Albertin, Salvatore Daniele, Pietro Riello, Danilo Domenico Miolla, Francesco Chioggia, Laura Oddi.



**Verbale n. 12/2017**

**Seduta del Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

Per queste audizioni erano stati selezionati 8 corsi di studio adeguatamente diversificati fra dipartimenti e rappresentativi delle diverse tipologie dell'offerta formativa dell'Ateneo. Si è discusso sui contenuti delle schede di autovalutazione dei requisiti di qualità per i corsi di studio, anche alla luce degli indicatori-sentinella, delle schede SUA-CdS, dei rapporti di riesame e delle relazioni annuali delle CPDS.

In sintesi – il verbale dell'audizione è comunque a disposizione in segreteria di dipartimento – la commissione ha evidenziato i seguenti punti.

1. Criticità importanti relative al CdS, in particolare negli indicatori relativi allo svolgimento delle carriere degli studenti: un elevato tasso di abbandono a cui corrispondono bassi tassi di prosecuzione al secondo anno da parte di studenti che abbiano conseguito almeno 40 CFU e bassi tassi di laureati in corso e al primo anno fuori corso. Evidenzia inoltre la poca attrattività della laurea magistrale.
2. Il piano di studio prevede un elevato numero di insegnamenti a libera scelta dello studente e chiede pertanto in che modo si possa realizzare la formazione dei diversi profili professionali previsti. Infatti, l'offerta formativa risulta programmata su tre distinti curricula (chimica – chimica industriale – scienza dei materiali), dei quali tuttavia non si trova riscontro nella definizione dei profili in uscita. Per questo si suggerisce che le funzioni e le competenze che caratterizzano ciascun profilo professionale vengano declinate per ogni curriculum presente nel corso. La commissione valuta positivamente la decisione del Collegio didattico di procedere ad una revisione del CdS, con il fine, da un lato, di superare le criticità in atto e, dall'altro, di aumentare le capacità trasversali di autonomia e di scelta degli studenti.
3. Importanza di informare in maniera chiara e completa gli studenti sulla possibilità di diversificare in autonomia il proprio percorso formativo, con la raccomandazione che queste nuove prospettive vengano esplicitate in maniera chiara allo studente fin dalla prima fase di orientamento e che venga inserito nel sito di Ateneo un piano delle frequenze.
4. Necessità di analizzare gli indicatori-sentinella attraverso un confronto a livello nazionale con altri corsi di laurea comparabili.
5. Il campione di syllabi del CdS relativi all'anno accademico in corso riporta in modo sufficientemente chiaro le modalità di verifica dell'apprendimento, benché non ne venga specificata la coerenza con i risultati di apprendimento attesi.
6. La soddisfazione complessiva degli studenti frequentanti risulta in linea con la media di Ateneo. La commissione segnala positivamente la bassa percentuale di disoccupati in cerca di occupazione ad un anno dal conseguimento della laurea.
7. L'opportunità di rafforzare il rapporto con le parti sociali raccomandando di tenere comunque traccia anche degli eventuali contatti informali che intercorrono con le stesse.



**Verbale n. 12/2017**

**Seduta del Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

Al termine dell'incontro la Commissione ha ringraziato i partecipanti, prendendo atto del clima positivo e collaborativo dell'incontro. La Commissione ha ritenuto la presenza volontaria dei Direttori molto positiva in relazione alla rilevanza dei temi connessi all'assicurazione della qualità.

Il prof. Perosa illustra quindi come il CdS abbia risposto ai punti evidenziati sopra dalla commissione.

1. Il CdS ha segnalato che l'elevato tasso di abbandono al primo anno è determinato principalmente dal fatto che il corso di studio rappresenta per molti studenti una soluzione temporanea all'esclusione dalle selezioni per altre lauree a numero chiuso. Si rileva che il corso di studio è stato ad accesso libero fino all'a.a. 2016/2017, anno nel quale è stato introdotto il numero programmato e che ha visto ridursi in maniera consistente le immatricolazioni. Il numero programmato istituito nel 2016 è inoltre funzionale a risolvere la criticità dell'affollamento dei laboratori, che permettono l'accesso ad un massimo di 40 persone. Come misura volta invece al miglioramento del tasso di prosecuzione con la laurea magistrale, il CdS segnala l'organizzazione di un incontro di orientamento e accompagnamento in uscita per gli studenti dell'ultimo anno, informativo sulle opportunità offerte dalle differenti soluzioni. Il prof. Albertin conferma che tale azione ha comportato il quasi raddoppio (da 13 a 25) del numero di iscritti alla laurea magistrale.
2. Il Presidente del CdS conferma che la modifica del percorso formativo, che partirà con l'a.a. 2017/18, offrirà una maggior flessibilità individuale di percorso agli studenti, con la libera scelta di insegnamenti affini integrativi più rispondenti ai loro interessi, o più tempo e CFU ad attività di tirocinio per chi decida di inserirsi subito nel mondo del lavoro. La componente studentesca del corso segnala che il CdS presenta un carico didattico particolarmente impegnativo e che la frequenza degli insegnamenti, comunque utile, e dei laboratori, non lascia tempo sufficiente per lo studio e quindi per la preparazione degli esami. Viene sottolineata l'eccessiva compressione del calendario accademico, che non consente un'adeguata organizzazione degli insegnamenti scientifici. In merito agli interventi di revisione dei percorsi formativi finalizzati a diminuire il tempo di laurea, esplicitati nella scheda SUA-CdS 2017-2018, il prof. Perosa spiega che si è optato per una riduzione del carico delle attività di laboratorio al primo anno e per un aumento sia delle ore di formazione sia dei CFU destinati agli insegnamenti con le maggiori criticità (matematica e fisica), e una pari riduzione sia della durata sia dei CFU assegnati al tirocinio finale. Con l'accorpamento dei tre curricula si risponde alla criticità relativa alla coerenza fra curricula e profili in uscita. Il perseguimento di obiettivi formativi differenziati verrà deciso dallo stesso studente che potrà liberamente programmare le attività formative affini e integrative, oltre che le attività a libera scelta.
3. Il CdS riconosce la necessità di informare gli studenti in maniera più chiara ed esaustiva. Dal momento che la revisione del CdS ha comportato l'accorpamento dei tre curricula, il perseguimento di obiettivi formativi differenziati verrà deciso dallo stesso studente che potrà



**Verbale n. 12/2017**

**Seduta del Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

liberamente programmare le attività formative affini e integrative, oltre che le attività a libera scelta. A questo scopo è stato aggiornato il sito web del corso di laurea, in particolare inserendo il piano delle frequenze del CdS ([http://www.unive.it/pag/fileadmin/user\\_upload/cdl/laurea/ct7/documenti/2017-18/pds/piano\\_frequenze\\_CT7\\_2017-18.pdf](http://www.unive.it/pag/fileadmin/user_upload/cdl/laurea/ct7/documenti/2017-18/pds/piano_frequenze_CT7_2017-18.pdf)). Tale buona pratica è stata già fatta propria anche dagli altri CdS afferenti al dipartimento, che hanno provveduto a far pubblicare il piano delle frequenze on-line nelle pagine dedicate ai singoli corsi di studio.

4. Prima dell'audizione il CdS ha ricevuto gli indicatori-sentinella, corredati del confronto con altri CdS di Ca' Foscari. I dati sembrano confermare l'analisi relativa agli abbandoni e alla prosecuzione della carriera e le criticità in confronto con le medie degli altri CdS di Ateneo. Successivamente all'audizione, in occasione del riesame annuale, sono stati analizzati i dati su scala locale e nazionale relativi a corsi di studio affini a quello di Chimica e Tecnologie Sostenibili. Sebbene tali dati confermino alcune delle criticità evidenziate dalla commissione, un'analisi approfondita mostra che rispetto a corsi analoghi le criticità sono meno spiccate. Un riassunto dei commenti contenuti nella Scheda di monitoraggio annuale (Scheda SUA-CdS 2016-2017), da parte del Gruppo AQ del corso di studio agli indicatori è riportato di seguito in corsivo. *Nel dettaglio, osservando gli indicatori del gruppo A relativi alla didattica, si rileva che iC01 - percentuale di studenti che hanno acquisito 40 CFU per anno - è un indicatore critico perché basso e in calo nel periodo 2013-15. Il paragone di questo indicatore con iC16 - percentuale di studenti che hanno acquisito 40 crediti il primo anno - sembra indicare che la criticità maggiore sia proprio concentrata nell'anno iniziale. Per ovviare al basso numero di crediti acquisiti al primo anno il dipartimento ha istituito un'attività di tutorato, anche individuale, specifica per i corsi di base. E' stata inoltre modificata la struttura del piano di studi, aggiungendo 3 CFU alle materie di base (matematica e fisica) del primo anno, riducendo il numero di laboratori al primo anno e razionalizzando la loro collocazione nel triennio. Nonostante le difficoltà iniziali incontrate dagli studenti ed evidenziate da iC01 e iC16, l'indicatore iC02 è in linea con la media nazionale e di poco inferiore alla media dell'area geografica. L'indicatore iC03 - percentuale di iscritti da fuori regione - soffre della concorrenza di atenei vicini, che risultano più attrattivi per studenti interessati a CdS scientifici avendo una offerta di questo tipo maggiore e più diversificata. iC05 - rapporto studenti-docenti - appare adeguato, anche se nel 2015 è stato più alto della media nazionale e di area a causa del numero particolarmente elevato di immatricolati in quell'anno. Allo stato attuale, l'introduzione del numero programmato non sembra richiedere ulteriori interventi. iC08 è al 100% indicando perfetto allineamento fra SSD e docenza di riferimento. Relativamente agli indicatori del gruppo B, riguardanti l'internazionalizzazione si rileva che iC10 è in media a livello nazionale, viceversa iC11 evidenzia che nessuno studente riesce ad acquisire 12 CFU all'estero. Per iC12 riguardante l'attrattività verso studenti che abbiano conseguito il titolo all'estero, vale il commento fatto per iC03. Gli*



**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

*indicatori del gruppo E, approfondimenti di alcuni indicatori già presenti nel gruppo A, evidenziano le medesime criticità. iC13 indica che in media gli studenti acquisiscono circa il 30% dei CFU previsti per il primo anno, mentre iC16 evidenzia che solo il 13% degli studenti è in grado di conseguire almeno 40 CFU entro il primo anno, infine iC14 e iC15 indicano un alto tasso di abbandono tra il 1° e il 2° anno. Questi dati sono imputabili all'assenza di numero programmato fino al 2015, a lacune nell'orientamento pre-immatricolazione, alla mancanza di raccordo tra le scuole superiori e l'università ed a diverse aspettative da parte degli studenti con conseguente demotivazione degli stessi. La riorganizzazione del corso di studi, l'introduzione del numero programmato ed una migliore pubblicità del CdS dovrebbero contribuire a migliorare questi indicatori.*

*Infine, per quanto riguarda l'indicatore iC17 si evidenzia che i laureati entro un anno oltre la durata normale sono in percentuale simile alla media nazionale e leggermente inferiore alla media dell'area geografica, situazione non fortemente critica, ma comunque migliorabile. Questo dato peraltro sembra essere in contraddizione con l'indicatore iC01, pertanto sarà necessario un approfondimento per comprendere la fonte dei dati e le cause che generano questi valori. Gli interventi già evidenziati dovranno contribuire a migliorare questo indicatore, che verrà comunque monitorato. Il valore dell'indicatore iC21 è allineato con le medie locali e nazionali e dimostra che l'abbandono per altri corsi di studio è a livello fisiologico. Al fine di aumentare il numero di laureati in corso (iC22), oltre ai benefici delle modifiche al corso di laurea descritte in precedenza, si segnala che la riduzione del numero di crediti del tirocinio legato alla prova finale introdotta recentemente favorirà questo miglioramento. iC23 dimostra che gli studenti che abbandonano al secondo anno non si iscrivono ad un corso di laurea di Ca' Foscari bensì ad un corso di laurea scientifico di altro Ateneo, in accordo con l'analisi precedente secondo cui è maggiore l'attrattività di atenei con più diversità di corsi di laurea di natura scientifica e con il fatto che l'offerta di corsi scientifici di Ca' Foscari è limitata. iC24 è in linea con i valori locali e nazionali e dimostra che gli studenti che non abbandonano si laureano in media negli stessi tempi di altri atenei. iC27 e iC28 si riferiscono al rapporto studenti-docenti pesato per ore di docenza: per questi indicatori è difficile definire un valore ottimale dato che un rapporto basso è indice di scarsa efficienza e un rapporto troppo alto limita l'efficacia dell'insegnamento; inoltre questo indicatore deve essere sempre riferito alle strutture, infatti spazi didattici (laboratori ed aule) troppo piccoli possono per esempio costringere a svolgere più turni con i conseguenti disagi per gli studenti e per i docenti. Si può stimare che per questo CdS il rapporto ottimale possa attestarsi intorno a 12-15. Il valore più alto al primo anno può essere forse correlato agli indicatori iC01, iC014-15-16. Il dettaglio di questa analisi è contenuta nella scheda di monitoraggio annuale del corso disponibile nella Scheda SUA-CdS 2016/2017.*



**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

5. La sensibilizzazione dei colleghi nella compilazione dei syllabi è un argomento che verrà affrontato in dettaglio in un prossimo CdD, quando interverranno alcuni colleghi del Presidio di Qualità di Ateneo a presentare le linee-guida per la compilazione e la nuova interfaccia web fornite dall'Ateneo. I Collegi Didattici dei vari CdS faranno successivamente azione di supporto e monitoraggio nella compilazione dei syllabi, al fine di assicurare omogeneità e chiarezza delle informazioni.
6. Per quanto riguarda la consultazione delle parti sociali, è stata avviata una procedura più strutturata per raccogliere le indicazioni degli *stakeholder* da parte di tutti i collegi didattici dei CdS dipartimentali. Sono state infatti realizzate alcune consultazioni con aziende presenti al Career Day di Ca' Foscari del 10/11/2017. A seguito di questi colloqui verranno a breve predisposti dei questionari on-line (per i singoli CdS) mirati ad una maggior comprensione delle attese che hanno gli *stakeholder* aziendali verso i nostri laureati, al fine di poter intervenire per modulare la didattica tenendo conto delle richieste riportate. Di tutte queste attività viene ora mantenuta traccia tramite verbali o raccolta dei questionari compilati. I dati verranno condivisi periodicamente a livello di CdS e di Dipartimento per essere utilizzati sia nella redazione dei rapporti di riesame sia delle SUA-CdS.

Al termine dell'intervento del prof. Perosa, il delegato AQ del dipartimento, prof. M. Selva, sottolinea l'importanza del lavoro - precedente e successivo all'audizione - eseguito dal collegio didattico del CdS di Chimica e Tecnologie Sostenibili sia in vista della possibile visita di accreditamento del corso di studio sia come spunto per intervenire, affrontare e risolvere le criticità del CdS, evidenziandone a suo parere la profondità dell'analisi.

Il Presidente, prof. P. Riello, ringrazia tutti i colleghi presenti all'audizione e sottolinea l'importanza dell'esercizio di audizione e delle azioni successive intraprese dagli attori coinvolti nel processo di AQ del dipartimento, incoraggiando tutti i colleghi ad approfondire gli aspetti e i processi relativi. Il Presidente pone l'accento al fatto che, in occasione delle visite delle CEV, potrà essere intervistato qualunque componente del dipartimento e che ciascuno deve quindi essere a conoscenza dei processi e delle azioni intraprese. Il Presidente rende altresì noto che anche gli altri CdS hanno iniziato a porre in essere alcune delle azioni conseguenti all'audizione del corso CT7, come ad esempio la realizzazione del piano delle frequenze e i citati questionari per le parti sociali.

Dopo alcune richieste di delucidazioni da parte di alcuni docenti, il Consiglio prende atto.

### 3. Piano Lauree Scientifiche – PLS

Il Presidente ricorda che nel Consiglio del 19/10/2017 il Consiglio ha autorizzato la pubblicazione di un bando di collaborazione occasionale all'interno del Piano Lauree Scientifiche per *l'Azione B Attività*



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 15

**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

*didattiche di autovalutazione.* Il bando è stato pubblicato in data 24/10/2017, con scadenza per la presentazione delle domande fissata alle ore 12.00 del 08/11/2017. Il Presidente propone di ratificare l'approvazione della sottostante assegnazione:

*“Analisi di questionari di autovalutazione somministrati a studenti delle scuole secondarie e stesura di un report finale dei dati analizzati nell’ambito del Piano Lauree Scientifiche – Chimica”*

*Prot. n. 49862 – VII/16 del 24/10/2017*

n°	CANDIDATO	Punteggio totale	Numero ore	Vincitore/idoneo
1	LAURA SPERNI	15	60	Vincitrice

Il Presidente propone di ratificare i provvedimenti del Direttore relativi alla nomina della Commissione di selezione e l'attribuzione dell'incarico come da tabella sopra stante.

Il Consiglio ratifica i provvedimenti sopracitati.

4. Approvazione regolamento CT6 (Tecnologie per la Conservazione e il Restauro)

Il presente punto all'o.d.g. viene rinviato alla prossima riunione del Consiglio di Dipartimento per documentazione incompleta.

5. Varie

Il Presidente segnala che il prof. Giuseppe Quartarone, in pensione dal 01/10/2017, si è reso disponibile a tenere, per la sessione d'esami invernale, l'esame di CT0396, Scienza e Tecnologia dei Materiali Metallici.

Il Presidente chiede al Consiglio di autorizzare il prof. Quartarone a tenere l'esame di CT0396, Scienza e Tecnologia dei Materiali Metallici durante la sessione invernale.

Il Consiglio autorizza il docente.



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 16

**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

**V - Giunta: aggiornamento composizione**

Il Presidente ricorda che nella riunione del Consiglio del 19/10/2017, era stata deliberata la composizione della Giunta dipartimentale, come segue:

Stefano Antoniutti  
Alvise Benedetti  
Elti Cattaruzza  
Salvatore Daniele  
Alvise Perosa  
Pietro Riello  
Flavio Rizzolio  
Andrea Vavasori

Valutato che la composizione approvata non considerava la parità di genere, il Presidente propone che la composizione venga integrata con il nominativo della prof.ssa Michela Signoretto.

Il Consiglio, preso atto della necessità di integrare la composizione della Giunta dipartimentale, approva all'unanimità e seduta stante la nomina a componente della Giunta di Dipartimento della prof.ssa Michela Signoretto.





Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 17

**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

## **VI - Strategie di Dipartimento: stato del Dipartimento e prospettive di sviluppo**

Il Presidente illustra al Consiglio la situazione attuale del Dipartimento su tre questioni importanti con una visione proiettata nei prossimi anni. Lo scopo è quello di dare un quadro generale sul quale dovrà necessariamente essere incardinata ogni scelta futura in termini di didattica, di ricambio e avanzamenti di carriera del personale e di ricerca.

Il primo focus è sulla situazione del carico didattico relativo ai soli Corsi e Insegnamenti incardinati nel Dipartimento.

Dall'analisi dell'offerta didattica erogata rispetto a quella erogabile emerge che il carico sostenuto dai docenti dell'Ateneo è ben superiore rispetto a quello formalmente sostenibile. Pur essendo che parte del carico didattico deriva dalla necessità di effettuare turni multipli nei corsi con laboratorio, un'analisi più dettagliata mostra che questo non è il principale problema e che solo una razionalizzazione dell'offerta formativa potrebbe riportare i carichi didattici a quelli dovuti per legge.

Inoltre, tale revisione è doverosa anche per sanare la situazione relativa al Corso triennale Tecnologie per la conservazione e il restauro, nel quale molti Insegnamenti sono assegnati a contratto nonostante i settori disciplinari corrispondenti siano presenti in Dipartimento. La situazione è comunque stata ereditata dalla Scuola che prima gestiva il corso, ma ora è nostro dovere, anche in vista della visita dei CEV a ottobre 2018, affrontare razionalmente il problema.

Alcune soluzioni potrebbero essere messe in atto e verranno quindi analizzate per sfruttare al massimo le mutazioni sui corsi di base tra i due Corsi di Laurea triennali (Chimica e tecnologie sostenibili e Tecnologie per la conservazione e il restauro). L'obiettivo è raggiungere una riduzione del carico orario complessivo che grava sui docenti del Dipartimento e in seconda battuta anche un miglioramento dell'utilizzo delle aule didattiche.

Il Presidente illustra la seconda questione, relativa ai finanziamenti. Premette innanzi tutto l'assoluta necessità di migliorare le performances in termini di fundraising in quanto non è pensabile che il Dipartimento possa sostenere le attività di ricerca e i laboratori con i soli trasferimenti di Ateneo.

In merito a questo viene illustrata la situazione attuale e di previsione fino al 2019 a parità di Regolamenti di Ateneo.

Nell'ultimo trasferimento da parte dell'Ateneo, il FUD è stato ridotto del 10% (ca. - euro 30.000) rispetto al 2017 e ammonta a ca. euro 270.000. Questa penalizzazione è legata soprattutto ai risultati della VQR 2011 - 2014. La riduzione è stata limitata al 10% in quanto esiste una norma di salvaguardia che fa sì che il trasferimento non possa essere inferiore al 90% di quello dell'anno precedente. È chiaro che, se non



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 18

**Verbale n. 12/2017**

**Seduta del Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

cambiano i criteri e se la VQR 2011 - 2014 sarà sempre il parametro di riferimento, nel 2019 presumibilmente il Dipartimento perderà un ulteriore 10% (ca. - euro 30.000).

Tenuto conto che il Dipartimento ha circa euro 100.000-130.000 all'anno di costi incompressibili (dovuti) e altri fondi sono necessari per finanziare le attività del dottorato, i visiting student, visiting professors, ecc., per il 2018 si potranno prevedere circa euro 80.000 per l'ADIR.

Rimanendo così le cose, nel 2019, se si realizzasse una ulteriore riduzione del 10% del FUDD precedente e considerando i nuovi costi già previsti per RTD lettera a) e per trasferimenti al CSA (circa euro 15.000 all'anno), l'ADIR potrebbe essere quasi azzerato. Confidando che i criteri di distribuzione del FUDD vengano rivisti, in quanto si basano su una situazione che non rispecchia più l'attuale e il futuro Dipartimento, è comunque indispensabile un impegno da parte di tutti nel reperire fondi utilizzando tutte le modalità ammissibili (dai progetti di ricerca nazionali ed europei, ai bandi FSE, fino ad attività con aziende ed enti del territorio).

Infine, il Presidente descrive un'ulteriore criticità legata al turnover del personale docente.

Negli ultimi tre/quattro anni il Dipartimento ha perso molti docenti e attualmente è costituito da 41 tra docenti e ricercatori, risultando così sotto il minimo indicato come soglia dall'Ateneo (ovvero 45), anche se per legge la soglia è di 35 unità. Secondo le previsioni, da oggi al 2022 almeno ulteriori 7 unità cesseranno il rapporto di lavoro e sarà necessaria un'integrazione dei posti vacanti sia per mantenere la numerosità ma soprattutto per garantire la didattica. Le assunzioni di nuovo personale saranno nella maggior parte dei casi attuate tramite bandi di posti RTD lettera b) che alla scadenza del triennio ci si augura possano passare a professore associato, assorbendo ulteriori p.o.

Considerando i punti organico, che secondo gli attuali Regolamenti ci ritornano dall'Ateneo, molte poche risorse rimarranno per eventuali avanzamenti di carriera degli abilitati che ad oggi sono circa 10.

Anche in questo caso solo un miglioramento delle performances generali del Dipartimento ci può dare argomenti utili per discutere con l'Ateneo politiche più favorevoli per il DSMN.

Il Consiglio prende atto.



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 19

**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

Esce la sig.ra Sonia Barizza e assume le funzioni di segretario verbalizzante la dott.ssa Laura Oddi.

**VII - Varie ed eventuali**

Il Presidente dà la parola alla prof.ssa M. Signoretto la quale informa il Consiglio che, assieme alla dott.ssa A. Baldo e al prof. E. Cattaruzza, ha organizzato, su proposta degli studenti, un workshop sulle tematiche trattate dal Dipartimento. Il seminario si terrà in occasione dell'Open Day nelle giornate del 15, 16 e 17/03/2018. Negli argomenti che si affronteranno, non verranno presi in considerazione le attività dei singoli gruppi di ricerca ma tematiche trasversali e comuni a cui ogni gruppo di ricerca sarà collegato.

La prof.ssa M. Signoretto contatterà i diversi gruppi di ricerca a gennaio per chiedere a tutti i membri del Dipartimento di preparare il materiale che verrà poi illustrato (sotto forma di poster) agli studenti.

Il Consiglio prende atto ritenendo positiva l'iniziativa.



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Molecolari  
e Nanosistemi**

Il Presidente

pag. 20

**Verbale n. 12/2017**

Seduta del **Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

in data 04/12/2017

Alla presenza dei professori di I fascia:

**VIII - Autorizzazione congedo per motivi di studio professori di I fascia**

*Esce il prof. M. Selva*

Il Presidente informa il Consiglio che l'ARU - Ufficio personale docente e CEL, con lettera prot. n. 53246 del 13/11/2017 ha trasmesso la richiesta di congedo per motivi di studio ex art. 17 DPR n. 382/80 presentata dal prof. M. Selva in data 24/10/2017 (protocollata al n. 49825 - VII/11) relativa all'A.A. 2018/2019 indicativamente per il periodo 01/11/2018 - 30/09/2019.

La ricerca riguarderà la Green Chemistry e i processi catalitici di sintesi organica a ridotto impatto ambientale, più specificamente indirizzati all'upgrading per via chimica di composti di risorse rinnovabili derivanti da biomassa di origine vegetale.

Le ricerche verranno effettuate presso l'Università di Sidney (Australia) e l'Università di Cordoba (Spagna).

Il Presidente dà lettura del testo completo del progetto di ricerca che rimane depositato agli atti della Segreteria.

Il Consiglio, valutate tutte le circostanze e la rilevanza del progetto di ricerca all'unanimità approva ed autorizza il periodo di congedo del prof. M. Selva.