



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

Anno Accademico: 2022/2023

SEDUTA del 20.12.2022

### Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

Il giorno 20 Dicembre 2022 alle ore 14:00 si sono riuniti i membri del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali:

#### Professori Ordinari

	COGNOME E NOME	PRESENTE	ASSENTE GIUSTIF.	ASSENTE
1.	Bellina Fabio	X		
2.	Di Bari Lorenzo	X		
3.	Gabbiani Chiara	X		
4.	Marchetti Fabio	X		
5.	Mennucci Benedetta	X		
6.	Modugno Francesca	X		
7.	Pucci Andrea	X		
8.	Raspolli Galletti Anna Maria	X		

#### Professori Associati

	COGNOME E NOME	PRESENTE	ASSENTE GIUSTIF.	ASSENTE
9.	Antonetti Claudia	X		
10.	Bonaduce Ilaria		X	
11.	Ciancaleoni Gianluca	X		
12.	Degano Ilaria	X		
13.	Di Francesco Fabio		X	
14.	Domenici Valentina	X		
15.	Duce Celia	x		
16.	Geppi Marco	X		
17.	Martinelli Elisa	X		
18.	Pescitelli Gennaro	X		



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

19.	Pineider Francesco	X		
20.	Uccello Barretta Gloria	X		

### Docenti Esterni

	COGNOME E NOME	PRESENTE	ASSENTE GIUSTIF.	ASSENTE
21.	Santoro Fabrizio (CNR)	X		

### Rappresentanti degli studenti

	COGNOME E NOME	PRESENTE	ASSENTE GIUSTIF.	ASSENTE
22.	Botto Asia	X		
23.	Lenzi Alessio	X		

Presiede la seduta la Prof.ssa Francesca Modugno. Assume la funzione di Segretaria la Prof.ssa Claudia Antonetti. Il Presidente, constatato legale il numero dei convenuti, dichiara aperta la seduta con il seguente

### **ORDINE DEL GIORNO**

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale della seduta del 24 ottobre 2022
3. Ratifica provvedimenti di urgenza
4. Approvazione progetti di ricerca e supervisor per i dottorandi neoimmatricolati del 38° ciclo
5. Passaggi dal primo al secondo anno allievi 37° ciclo (borse dottorali PON inizio 1° gennaio 2022)
6. Nomine e variazioni supervisor
7. Definizione della rosa dei membri interni per le commissioni degli esami finali degli allievi del 35° ciclo
8. Pratiche dottorandi: richieste autorizzazione periodi all'estero e a svolgere attività lavorativa
9. Aggiornamento offerta formativa AA 2022-2023 e proposte per AA 2023-2024
10. Valutazione dei report progetti PRIMULE
11. Prevalutazioni informali equipollenza del titolo
12. Discussione sull'utilizzo dei fondi Dottorato anno 2023
13. Aggiornamenti CFF2023
14. Varie ed eventuali

IL PRESIDENTE  
(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO  
(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

Anno Accademico: 2022/2023

SEDUTA del 20.12.2022

### Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

#### *Ordine del giorno* n. 1) Comunicazioni

La Coordinatrice assume il ruolo di Presidente della seduta, mentre la Prof.ssa Claudia Antonetti, nominata vice-coordinatrice del DSCM, quelle di Segretario.

La Coordinatrice aggiorna sullo stato delle immatricolazioni per il 38° ciclo. Alla data odierna, risultano immatricolati 14 allievi, di cui 6 con borsa ordinaria, 1 senza borsa, ma titolare di assegno di ricerca CNR, 5 su borse a tema PNRR DM 351/352, 1 su borsa a tema PNRR, 1 su borsa a tema finanziata da PMM Services. Sono avvenuti due scorrimenti: uno è stato fatto per l'assegnazione della borsa a tema finanziata da PMM Services, che è stata assegnata a Gherardi (precedentemente senza borsa), e una di Santonocito che da sovranumerario è quindi scalato a "senza borsa". La Coordinatrice mostra la lista completa degli allievi immatricolati per il 38° ciclo.

La Coordinatrice informa inoltre che la settimana scorsa, su proposta dei docenti responsabili dei fondi, abbiamo richiesto di mettere a bando (bando E) due borse aggiuntive per il 38 ciclo PNRR CN4 (Antonetti) e PE2 (Raspolti). Se le selezioni andranno a buon fine il numero di allievi del 38° ciclo salirà a 16, e due di loro avranno inizio e termine di anno il 1° marzo.

La Coordinatrice fa inoltre presente l'ulteriore borsa finanziata dall'INPS richiesta da Dario Puppi per un ulteriore allievo del 38° ciclo sotto la supervisione del medesimo (Puppi).

La Coordinatrice comunica inoltre che gli allievi del 36° ciclo che hanno ottenuto 3 mesi di proroga del termine degli studi svolgeranno a gennaio 2023 i loro seminari di passaggio d'anno per i quali sono state comunicate le date.

La Coordinatrice aggiorna il collegio sullo stato di avanzamento delle valutazioni da parte dei revisori esterni per le tesi degli allievi del 35° ciclo. Alla data odierna sono pervenute 2 valutazioni delle 10 richieste. La raccomandazione è di accettazione o di richiesta di correzioni di minore entità sotto la responsabilità del dottorando. Le revisioni finora arrivate sono state rese disponibili al collegio all'interno della cartella dei file



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

associati alla presente riunione telematica. La Coordinatrice informa inoltre il collegio che i giudizi saranno inoltre a breve comunicati ai dottorandi interessati.

La Coordinatrice comunica inoltre che si sono svolte due riunioni con i dottorandi neo-immatricolati che hanno avuto come tema attività formative e procedure in moda da chiarire gli eventuali dubbi.

La Coordinatrice informa inoltre il collegio che si sono inoltre svolte due riunioni, una con il neoprorettore Prof. Tellini, organizzata da noi come un incontro informale a cui hanno partecipato la Coordinatrice e la vicecoordinatrice, che ha avuto come principale argomento il CFF che sarà meglio discusso al 14° punto dell'ordine del giorno della presente riunione, ed una indetta dal Prorettore medesimo a cui hanno partecipato tutti i Coordinatori.

La Coordinatrice riporta inoltre che avvengono contatti continui con gli uffici che si mostrano disponibili e collaborativi nel risolvere i problemi. Tuttavia, purtroppo per motivi tecnici non è stato possibile fino a oggi pagare le borse ai Dottorandi PNRR 351 e 352 ed è stato comunicato che le prime tre rate verranno versate tutte insieme a gennaio.

La Coordinatrice riporta inoltre gli aggiornamenti inerenti le attività in smart working: in seguito a ripetute comunicazioni con gli uffici centrali è stato chiarito che le attività in smart working (denominato formalmente "lavoro agile") per l'azienda dei dottorandi PON possono avere luogo solo in seguito a richiesta formale dell'azienda, che deve contenere dettagli sul periodo, le attività da svolgere, le modalità di contatto tra azienda e dottorando durante lo smart working, e la coerenza con il piano formativo. A questa deve seguire una delibera del Consiglio di Dottorato o PU della Coordinatrice, e solo successivamente l'Ufficio dottorati può procedere a richiedere l'autorizzazione al MUR via PEC. Solo dopo avere ricevuto risposta positiva dal MUR il dottorando può procedere a rendicontare parte delle attività in azienda come smart-working. La Coordinatrice auspica che si faccia ricorso in modo molto limitato allo smart working per il periodo in azienda perché a suo avviso questa modalità presenta una certa difficoltà di verifica dell'effettivo coinvolgimento dell'azienda nel progetto formativo.

Rispetto sempre ai dottorandi PON, la Coordinatrice riporta che è stato inoltre chiarito che le attività in azienda di tali dottorandi (PON) possono essere svolte anche nel 2024, anche se UniPI aveva inizialmente valutato di no. Però, visto che UniPI in una fase iniziale del progetto aveva comunicato al ministero che sarebbero state svolte entro 31 dicembre 2023, per svolgerle nel 2024 è necessaria una delibera o provvedimento di urgenza.



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

La Coordinatrice informa inoltre che il bando per il 39° ciclo uscirà ad aprile, subito dopo l'accreditamento che sarà a marzo e che al bando del 39° ciclo potranno partecipare tutti gli studenti che si laureano prima dell'avvio del ciclo, ovvero entro il 31 ottobre.

La Coordinatrice informa inoltre gli aggiornamenti riguardo borse dottorali aggiuntive che potrebbero essere attivate a breve o in futuro:

- a gennaio era stato approvato (PU 11/2022, Prot. 0000292/2022) un progetto dottorale dal titolo "Manifattura Additiva di Dispositivi Polimerici Biodegradabili per il Rilascio Controllato di Farmaci Anti-infiammatori in Modelli Murini di Distrofia Muscolare di Duchenne", presentato da Dott. Dario Puppi e dalla Dott.ssa Elisabetta Ferraro, redatto e sottomesso nel contesto dell'avviso pubblicato dall'INPS rivolto alle università e finalizzato alla selezione di progetti dottorali, per l'anno accademico 2022/2023 (38° ciclo). Sul sito INPS è stata pubblicata la comunicazione relativa al finanziamento della borsa per tale progetto (link: <https://www.inps.it/Welfare/default.aspx?lastMenu=21556&iMenu=1&tb=0&fondo=0&scadenza=0&idettaglio=49&itipo=1>) e siamo in attesa di istruzioni dagli Uffici su come procedere per il bando.

- la collega Anna Iuliano sta prendendo accordi con la Ibm di Zurigo per la proposta di attivazione di un dottorato industriale destinato a un dipendente di detta impresa. Se la cosa va avanti verrà proposto al consiglio di destinare a questo uno dei posti disponibili del 39° ciclo.

- l'ufficio cooperazione internazionale ha inoltre anticipato alla Coordinatrice che riceveremo la richiesta di uno studente cinese di svolgere il dottorato da noi, qualora risulti vincitore di una borsa CSC <https://www.unipi.it/index.php/opportunities-and-exchange-programmes/item/7655-china-scholarship-council-csc>. Se lo studente procederà con la procedura di application, il Consiglio dovrà, a gennaio, valutare il suo CV, il suo profilo scientifico, e il progetto di ricerca da lui proposto, anche in seguito ad una interview da parte di alcuni membri del consiglio. Se il Consiglio valuterà positivamente la domanda, dovrà anche deliberare che se lo studente risulterà vincitore di una borsa di studio CSC, sarà ammesso come sovranumerario senza dovere partecipare alla nostra selezione locale, in quanto selezionato dal CSC in base alla convenzione esistente con UniPI. Su questo punto interviene Operamolla dicendo che allo studente cinese è stato fatto un colloquio, ma che questi non lo ha superato. Sempre su questo tema interviene Lessi chiedendo se risulta essere un requisito essenziale o meno da parte dello studente cinese avere una conoscenza base della lingua italiana o inglese. Modugno informa che benché sia richiesto da bando, non è previsto che il candidato alleggi alcuna certificazione; tuttavia auspica che i colloqui esplorativi da parte dei docenti accertino la conoscenza della lingua inglese ad un livello adeguato.



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

Successivamente, la Coordinatrice riporta che ha ricevuto dalla Dottoranda Elena De Gregorio iscritta al 38° ciclo il nulla osta per la domanda di associatura presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa per svolgere attività necessarie al progetto dal titolo "Field effect systems and 2D nanomaterials for biological applications" sotto la supervisione del Dr. Pietro Salvo. Salvo situazioni che sollevano particolari dubbi propone al Consiglio di delegarla a concedere il nulla osta a situazioni di questo tipo che si presentino in futuro, senza un passaggio formale di consultazione del Consiglio medesimo.

La Coordinatrice illustra di aver coinvolto un numero crescente di membri del Consiglio nelle attività di coordinamento del DSCM, ed in particolare:

Antonetti: vicecoordinatore, referente organizzazione corsi con Maria G. Viola

Marchetti e Pineider: referenti CFF2023

Geppi: referente borse dottorali PON

Di Francesco: referente borse dottorali PNRR

Degano: referente percorso di valutazione dei dottorandi

Pescitelli: molto coinvolto nel passaggio di consegne supporto al coordinatore

La Coordinatrice mostra le prossime scadenze per gli impegni all'interno del Dottorato e ricorda che il prossimo Consiglio di Dottorato è fissato per il 25 gennaio alle 14,30.

La Coordinatrice informa inoltre che sono in via di definizione dei gruppi di valutazione didattica dei report dei passaggi d'anno e del superamento del terzo anno, in modo da assicurare una valutazione puntuale dei percorsi dei dottorandi. Per ora sono stati individuati come facenti parte del gruppo di valutazione didattica dei dottorandi PON, insieme alla Coordinatrice, i membri del Consiglio che sono anche supervisor dei dottorandi PON, ovvero Geppi, Pucci, Ciancaleoni, Raspolli, Antonetti, Martinelli cui è stato chiesto di leggere con particolare attenzione le relazioni annuali dei dottorandi PON del 37° ciclo che concludono adesso il primo anno. Il ruolo di questi gruppi di lavoro dovrebbe essere, secondo la proposta della Coordinatrice, quello di seguire con particolare attenzione i percorsi di alcuni gruppi di dottorandi che hanno scadenze in comune.

Infine, la Coordinatrice informa che negli anni scorsi il consiglio si è riunito solitamente tre volte l'anno. La Coordinatrice prevede che dal 2023 si dovrà riunire invece 4 o 5 volte l'anno, a causa dell'aumento sia del numero di dottorandi e di bandi, sia del fatto che le scadenze dei passaggi d'anno sono scaglionate.



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

Riguardo alle comunicazioni, c'è un intervento da parte di Angelici che sottolinea la difficoltà per i dottorandi PON e per i loro supervisor di organizzare il periodo in azienda a causa delle continue modifiche di regole da parte dell'Ateneo e del MUR. Sullo stesso tema interviene Geppi che sottolinea la medesima questione.

Riguardo alle scadenze dei dottorandi c'è l'intervento di Persico il quale riporta che secondo lui ci possono essere delle difficoltà a stabilire la data della discussione prima del 20 marzo 2022 per gli allievi che devono discutere nel 2023.

IL PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

## Deliberazione N. 19

Anno Accademico: 2022/2023

SEDUTA del 20.12.2022

### Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

Ordine del giorno n. 2) Approvazione verbale seduta del 24 ottobre 2022

Il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

- visto il decreto ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- visto lo Statuto di Ateneo;
- visto il Regolamento di funzionamento del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale;
- visto il Regolamento di Ateneo sul Dottorato di Ricerca D.R. 17/5/2017 n. 25549, modificato con D.R. 592 del 4 aprile 2022;
- visto il Regolamento interno del Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali approvato con D.R. 38227 del 19/06/2018 e successive modifiche e integrazioni;
- visto il verbale della seduta del Consiglio di Dottorato del 24 Ottobre 2022;
- in assenza di rilievi;

### DELIBERA

E' approvato il verbale della seduta del Consiglio di Dottorato del 24 Ottobre 2022.

Il Consiglio approva all'unanimità.

IL PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

## Deliberazione N. 20

Anno Accademico: 2022/2023

SEDUTA del 20.12.2022

### Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

Ordine del giorno n. 3) Ratifica provvedimenti di urgenza

Segue lista dei provvedimenti di urgenza in approvazione.

PU n.	prot.	DATA	DESCRIZIONE
98	5461	08/11/2022	attribuzione borsa di dottorato "Impatto della stereochemica sull'attività di oligonucleotidi per terapia genica" finanziata dalla PPM Services SA attingendo dalla graduatoria del bando SC_CHIM01 nel rispetto dell'ordine di merito
100	5622	14/11/2022	ammissione allieva Elena Eremeeva (36° ciclo) a svolgere un periodo di ricerca all'estero presso la ETH Zurich, sotto la supervisione del prof. Andreas Güntner, nel periodo 01/12/22 – 28/02/23
101	5633	14/11/2022	ammissione allievo Alberto Cerchiai (38° ciclo), borsa PNRR, a svolgere un periodo di ricerca all'estero presso la ETH Zurich, sotto la supervisione del prof. Andreas Güntner, nel periodo 01/12/22 – 28/02/23
105	5667	16/11/2022	assegnazione delle borse relative ai temi/progetti di ricerca DSCM a.a. 2022/2023 (38 ciclo)
106	5685	17/11/2022	Trasmissione delle tesi degli allievi del 35° ciclo Oykum Naz Avci, Alberto Gobbo, Alessandra Recchimurzo, Carlotta Pieroni, ed Eduarda Sangiogo Gil, ai valutatori esterni
109	5890	28/11/2022	Nomina prof. Claudia Antonetti come vice-coordinatore DSCM
110	6187	14/12/2022	Approvazione borse PNRR CN4 (Antonetti) e PE2 (Raspolli) al bando E - 38° ciclo DSCM

Il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

- Visto il decreto ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- visto lo Statuto di Ateneo;
- visto il Regolamento di funzionamento del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale;



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

- visto il Regolamento di Ateneo sul Dottorato di Ricerca D.R. 17/5/2017 n. 25549, modificato con D.R. 592 del 4 aprile 2022;
- visto il Regolamento interno del Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali approvato con D.R. 38227 del 19/06/2018 e successive modifiche e integrazioni;
- visti i provvedimenti d'urgenza suindicati da sottoporre a ratifica;
- in assenza di rilievi;

#### **DELIBERA**

Sono ratificati i provvedimenti d'urgenza suindicati.

Il Consiglio approva all'unanimità.

IL PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

## Deliberazione n. 21

Anno Accademico: 2022/2023

SEDUTA del 20.12.2022

### Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

Ordine del giorno n. 4) Approvazione progetti di ricerca e supervisori per i dottorandi neoimmatricolati del 38° ciclo

La Coordinatrice informa che ciascuno dei quattordici nuovi allievi del 38° ciclo ha presentato un progetto di ricerca che è stato sottoposto all'approvazione del consiglio, e ha suggerito due supervisori di tesi, come da elenco sottostante.

Due dei dottorandi neoimmatricolati hanno proposto un supervisore che svolge ricerca in un'impresa privata; in particolare il Dott. Cardelli che affiancherebbe Pucci nel supervisionare il dottorando Pugliese, e il Dott. Demartis della PPM Services SA che affiancherebbe Di Bari come supervisore di Gherardi. I curriculum di entrambi sono raccolti nella cartella contenente il materiale della presente riunione.

Tipologia	Matricola	Cognome	Nome	Titolo Progetto	SSD	Supervisori
SCDM 22/23	664875	BAZI	MARCO	<i>Lanthanide/platinum metallo-ligands: design strategies to heterometallic complexes and applications</i>	CHIM/03	Labela, Samaritani
SCDM 22/23	664870	BENETTI	SARA	<i>Exploring reactivity pathways on a diiron framework to access new organometallic complexes for aqueous applications</i>	CHIM/03	Marchetti, Biancalana
SCDM 22/23	664942	DE GREGORIO	ELENA	<i>Effect field systems and 2D nanomaterials for biological applications</i>	CHIM/01	Lomonaco, Salvo (IFC-CNR)
S SCDM 22/23	664912	GIOVANELLI	ANDREA	<i>Synthesis and Solid State NMR characterization of novel ionic conductive polymeric membranes</i>	CHIM/02; CHIM/04	Geppi, Pucci
SCDM 22/23	664905	MAZZEO	PATRIZIA	<i>Novel approaches to simulate Proton-Coupled Electron Transfer processes in biological systems.</i>	CHIM/02	Mennucci, Cupellini



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

Senza borsa	667588	SANTONOCITO	ALBERTO	<i>Plasmonics metasurfaces for enhanced chiral light-matter interactions</i>	CHIM/03	Pineider, Toci (INO-CNR)
SCDM 22/23	665089	SARACENO	PIERMARCO	<i>Development and application of methods for excited-state dynamics and spectroscopy of multichromophoric systems</i>	CHIM/02	Cupellini, Santoro
SCDM PNRR DM 351	664972	NERLI	FRANCESCA	<i>Development of new Metal-Organic Frameworks as adsorbents for biogas upgrading</i>	CHIM/03	Taddei, Lessi
SCDM PNRR DM 352	664900	BENEDETTINI	MATILDE	<i>Analysis and development of hydrophobic and oleophobic 'fluorine-free' modifiers for paper</i>	CHIM/04	Castelvetto, Lessi
SCDM PNRR DM 352	665045	CERCHIAI	ALBERTO	<i>Development of an electrochemical sensor for the detection of hydrogen</i>	CHIM/01	Di Francesco, Martinelli
SCDM PNRR DM 352	664988	MATTEUCCI	VANESSA	<i>Controlled thermolysis of recycled polymeric materials for innovative and sustainable bituminous compounds for application in resilient low-noise asphalts and "warm asphalt" with high content of reclaimed asphalt pavement</i>	CHIM/04	Pucci, Cardelli (iPOOLsrl)
SCDM PNRR DM 352	664908	PUGLIESI	MATTEO	<i>Design of Earth-abundant transition metal-based electrocatalysts for sustainable electrolysis</i>	CHIM/03	Evangelisti, Marchetti
CN1	666070	GIANNI	IVAN	<i>Scalable approaches to static and dynamic electronic correlation</i>	CHIM/02	Lipparini, Amovilli
PPM Services SA;	664907	GHERARDI	LUCA	<i>Impact of stereochemistry on the activity of oligonucleotide-based therapeutics</i>	CHIM/06	Di Bari, Demartis (PMM Services)

Al termine della discussione dopo verifica delle mediane da parte dei supervisori esterni al Consiglio per il ruolo a cui appartengono, il consiglio approva i progetti ed i supervisori proposti da tutti gli allievi.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

## Deliberazione n. 22

Anno Accademico: 2022/2023

SEDUTA del 20.12.2022

### Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

Ordine del giorno n. 5) Passaggi dal primo al secondo anno allievi 37° ciclo (borse dottorali PON inizio 1° gennaio 2022)

La Coordinatrice ricorda che, secondo l'articolo 15 del regolamento di Ateneo, *"Il collegio dei docenti, a conclusione di ogni anno di corso, verifica il completamento delle attività formative e di ricerca previste per ciascun dottorando, secondo le procedure stabilite dal regolamento interno del corso"*. La delibera deve contenere la valutazione di ogni singolo/a dottorando/a e in particolare, nel caso di valutazione positiva, un giudizio sintetico per ciascun allievo/a. La valutazione avviene sulla base dei seguenti criteri: verifica delle attività formative, elencate nel report delle attività prodotto da ciascun allievo/a; verifica dell'attività di ricerca, riassunta nel report scientifico prodotto da ciascun allievo/a; valutazione da parte del collegio dei docenti dei seminari di passaggio d'anno; giudizio espresso dal supervisore o dai supervisori. La presente valutazione riguarda i dottorandi del 37° ciclo immatricolati su progetti PON, per i quali la verifica è entro il 31/12/22.

Sulla base dell'analisi della suddetta documentazione, il consiglio valuta positivamente all'unanimità l'attività svolta dagli allievi del 37° ciclo PON nel primo anno di corso (da gennaio 2022) secondo quanto specificato nell'allegata tabella, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

- visto il decreto ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 *"Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati"*;
- visto lo Statuto di Ateneo;
- visto il Regolamento di funzionamento del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale;
- visto il Regolamento di Ateneo sul Dottorato di Ricerca D.R. 17/5/2017 n. 25549, modificato con D.R. 592 del 4 aprile 2022;
- visto il Regolamento interno del Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali approvato con D.R. 38227 del 19/06/2018 e successive modifiche e integrazioni;
- valutati i report sulle attività e sulla ricerca svolte da ciascun allievo;



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

- vista la valutazione positiva dei supervisor relative all'attività svolta dai dottorandi del 37° ciclo (PON) Cordella, Lore', Picchi, Pierige', Rollo, Scarperi, Spagnuolo, nell'a.a. 2021/2022;

### DELIBERA

Sono approvati i passaggi d'anno degli allievi del 37° ciclo (PON) del Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali, Cordella, Lore', Picchi, Pierige', Rollo, Scarperi, Spagnuolo, secondo quanto specificato nella seguente tabella.

Matricola	Nome	Fine Anno	Valutaz.	Periodo estero	Giudizio
647773	CORDELLA FABIANA	1	Positiva	Novembre- Dicembre 2022 (Matex Lab Ginevra Switzerland)	La dottoranda Fabiana Cordella durante il primo anno ha mostrato un atteggiamento serio e coscienzioso, e si è dimostrata molto versatile fra la parte sintetica ed analitica dei materiali prodotti a base di PEGDE, nel lavoro svolto con molta curiosità ed entusiasmo in Dipartimento e nel suo primo periodo estero presso MatexLab (Ginevra). Ha seguito in laboratorio due laurendi magistrali, ed è stata apprezzata per la chiarezza e disponibilità. Ha contribuito come organizzatrice locale alla conferenza della COST Action Chemobrionics. Giudizio decisamente positivo".
648001	LORE' ROSARIA	1	Positiva		Rosaria Lorè nel primo anno ha svolto la sua attività di ricerca concentrandosi sulla caratterizzazione e valorizzazione tramite trattamenti termici di fanghi inorganici derivanti dal processo cartario dell'azienda Lucart coinvolta nel progetto. L'attività è stata condotta in modo serio da parte della dottoranda, seppur in modo guidato sia per la pianificazione degli esperimenti sia per la discussione dei risultati. Alla fine del primo anno la dottoranda ha acquisito conoscenze specifiche sull'argomento e un livello superiore di autonomia ed indipendenza. Ha presentato il suo lavoro e partecipato a due convegni, che hanno contribuito ad arricchire il suo percorso formativo. Nel corso di questo primo anno di dottorato Rosaria ha iniziato ed effettuato un percorso di crescita da proseguire negli anni futuri.
647744	PICCHI ALBERTO	1	Positiva		Giudizio estremamente positivo sull'attività di ricerca svolta dal dottorando Alberto Picchi, condotta in parte nell'azienda I&S di Rignano sull'Arno e in parte presso il Dipartimento. Il dottorando ha supportato il lavoro di studenti tirocinanti in laboratorio e da poco è stata accettata una sua pubblicazione.
647809	PIERIGE' MICHELE	1	Positiva		Il dottorando Michele Pierigé ha svolto durante il primo anno un'attività di ricerca continua, di livello molto buono, rendendosi gradualmente sempre più indipendente. Ha mostrato una capacità molto buona di gestire i diversi aspetti connessi al suo argomento di ricerca, dalla progettazione di esperimenti alla analisi dei dati sperimentali alla interpretazione dei risultati in sinergia con la letteratura scientifica, interagendo in modo costruttivo sia con i collaboratori accademici che con quelli industriali. La attività viene valutata molto buona.
647725	ROLLO MARCO	1	Positiva		Il dottorando Marco Rollo ha dimostrato durante il primo anno di possedere autonomia ed efficienza nell'affrontare le



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

					problematiche sperimentali legate al suo progetto in collaborazione tra l'università di Pisa e la Green Italia. Il giudizio sul primo anno è eccellente.
647759	SCARPERI ANDREA	1	Positiva		Il dottorando Andrea Scarperi ha mostrato durante il primo anno notevole capacità e entusiasmo nel lavorare al suo progetto di ricerca seguendone in modo decisamente autonomo le parti sperimentale e di analisi dati, e avendo molto chiari i contesti teorico e bibliografico. Ha inoltre interagito in modo ottimale sia con i collaboratori del gruppo di ricerca universitario, sia con quelli della partnership industriale. La attività viene giudicata eccellente.
647986	SPAGNUOLO LAURA	1	Positiva		La dottoranda Laura Spagnuolo ha svolto una regolare e proficua attività di ricerca durante i primi dodici mesi del suo percorso dottorale. Giudizio al termine del 1° anno di dottorato pienamente positivo.

Il Consiglio approva all'unanimità.

IL PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

## **Deliberazione n. 23**

**Anno Accademico: 2022/2023**

**SEDUTA del 20.12.2022**

### **Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali**

#### *Ordine del giorno n. 6) Nomine e variazioni supervisori*

La Coordinatrice comunica di aver ricevuto da parte di alcuni supervisori degli allievi del 37° ciclo e del 36° ciclo la richiesta di essere affiancati da un secondo supervisore, come indicato nella tabella sottostante, e mette in approvazione le richieste. La Coordinatrice osserva che tutti i co-supervisori il cui ruolo non sia stato precedentemente deliberato dal consiglio hanno comunque di fatto svolto la funzione richiesta, ovvero di seguire l'attività scientifica e didattica del dottorando e guidarlo nella scelta e nella realizzazione degli obiettivi scientifici inerenti al progetto di ricerca concordato.

<i>Ciclo</i>	<i>Matricola</i>	<i>Cognome</i>	<i>1° supervisore</i>	<i>2° supervisore</i>
37° PON	647773	Cordella Fabiana	Gaetano Angelici	Elisa Martinelli
37° PON	647809	Pierigé Michele	Francesca Martini	Marco Geppi
37° PON	648001	Loré Rosaria	Claudia Antonetti	Anna Raspolli
37° PON	647725	Rollo Marco	Gianluca Ciancaleoni	Elisa Martinelli
37° PON	647759	Scarperi Andrea	Marco Geppi	Silvia Borsacchi (ICCOM-CNR Pisa)
37°PON	647744	Picchi Alberto	Andrea Pucci	
37°	643864	Della Latta Elisa	Marco Geppi	Francesca Martini
36°	627197	Landi Noemi	Marco Geppi	Elisa Carignani (ICCOM-CNR Pisa)

Il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

- visto il decreto ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- visto lo Statuto di Ateneo;
- visto il Regolamento di funzionamento del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale;
- visto il Regolamento di Ateneo sul Dottorato di Ricerca D.R. 17/5/2017 n. 25549, modificato con D.R. 592 del 4 aprile 2022;



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13

56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

- visto il Regolamento interno del Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali approvato con D.R. 38227 del 19/06/2018 e successive modifiche e integrazioni;

### DELIBERA

Sono approvate le richieste di affiancamento di un secondo supervisore per gli allievi del 37° ciclo e del 36° ciclo secondo quanto specificato nella precedente tabella, parte integrante della presente delibera.

Il Consiglio approva all'unanimità.

IL PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13

56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

### **Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali**

*Ordine del giorno* n. 7) Definizione della rosa dei membri interni per le commissioni degli esami finali degli allievi del 35° ciclo

La Coordinatrice informa il consiglio che è necessario individuare la rosa di commissari in qualità di membri interni per gli esami finali. Dopo confronto fra i membri del consiglio, vengono individuate i seguenti gruppi:

Prima scelta (uno per area): Modugno, Domenici, Ciancaleoni, Martinelli, Uccello Barretta

Seconda scelta (uno per area): Di Francesco, Mennucci, Pineider, Antonetti, Di Bari

La Coordinatrice ricorda inoltre che all'inizio del prossimo anno sarà necessario individuare anche i membri della commissione di esame finale; i membri interni saranno uno di area Analitica, che è stato già individuato e sarà Ilaria Degano, uno di area Inorganica, e uno di area Organica. Chimica industriale e Chimica fisica dovranno proporre i membri esterni.

IL PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

## **Deliberazione n. 24**

**Anno Accademico: 2022/2023**

**SEDUTA del 20.12.2022**

### **Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali**

*Ordine del giorno* n. 8) Pratiche dottorandi: richieste autorizzazione periodi all'estero e a svolgere attività lavorativa

La Coordinatrice informa che sono pervenute le seguenti richieste di svolgere periodi di ricerca all'estero:

- l'allievo Edoardo Cignoni, iscritto al 36° ciclo, ha richiesto con istanza pervenuta il giorno 29/11/2022 e controfirmata dal supervisore scientifico il permesso di svolgere un periodo di ricerca all'estero presso École Polytechnique Fédérale de Lausanne sotto la supervisione del Prof. Michele Ceriotti nel periodo dal 01/01/2023 al 30/06/2023, per svolgere la ricerca dal titolo "Excited states from machine learned effective molecular Hamiltonians";
- l'allievo Andrea Scarperi, iscritto al 37° ciclo PON, ha richiesto con istanza pervenuta il giorno 06/12/2022 e controfirmata dal supervisore scientifico il permesso di svolgere un periodo di ricerca all'estero presso il Department of Physics della Warwick University (UK) sotto la supervisione del Prof. Dominik Kubicki nel periodo 16/01/2023 - 16/07/2023, per svolgere la ricerca dal titolo "SSNMR of Metal Halide Perovskite".
- l'allievo Ananthakrishnan Mohan, iscritto al 36° ciclo, ha richiesto con istanza pervenuta il giorno 14/12/2022 e controfirmata dal supervisore scientifico il permesso di svolgere un periodo di ricerca all'estero presso il Laboratory of light, nanomaterials, and nanotechnology (L2n), University of Technology of Troyes, (France) sotto la supervisione del Prof. Renaud Bachelot nel periodo 20/01/2023 - 20/06/2023, per svolgere la ricerca dal titolo "Design of hybrid magnetoplasmonic gold-cobalt ferrite nanostructures with positional control through plasmon-induced photopolymerization".



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

- l'allievo Giacomo Salvadori, iscritto al 36° ciclo, ha richiesto con istanza pervenuta il 19/12/2022 e controfirmata dai supervisor scientifici il permesso di svolgere un periodo di ricerca all'estero presso l'Universitat de Barcelona (Spagna) sotto la supervisione del Prof. Carme Rovira Virgili nel periodo 23/01/2023 – 23/05/2023, per svolgere la ricerca dal titolo "The photoactivation of phytochromes".

Il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

visto

- il decreto ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- lo Statuto di Ateneo;
- il Regolamento di funzionamento del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale;
- il Regolamento di Ateneo sul Dottorato di Ricerca D.R. 17/5/2017 n. 25549, modificato con D.R. 592 del 4 aprile 2022;
- il Regolamento interno del Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali approvato con D.R. 38227 del 19/06/2018 e successive modifiche e integrazioni;

#### DISPONE

- che l'allievo Edoardo Cignoni, 36° ciclo, svolga un periodo di ricerca presso École Polytechnique Fédérale de Lausanne sotto la supervisione del Prof. Michele Ceriotti nel periodo 01/01/2023 - 30/06/2023, per svolgere la ricerca "Excited states from machine learned effective molecular Hamiltonians".
- che l'allievo Andrea Scarperi, iscritto al 37° ciclo PON, svolga un periodo di ricerca presso il Department of Physics della Warwick University (UK) sotto la supervisione del Prof. Dominik Kubicki nel periodo 16/01/2023 - 16/07/2023, per svolgere la ricerca dal titolo "SSNMR of Metal Halide Perovskite"
- che l'allievo Ananthakrishnan Mohan, iscritto al 36° ciclo, svolga un periodo di ricerca all'estero presso il Laboratory of light, nanomaterials, and nanotechnology (L2n), University of Technology of Troyes, (France) sotto la supervisione del Prof. Renaud Bachelot nel periodo 20/01/2023 - 20/06/2023, per svolgere la ricerca dal titolo "Design of hybrid magnetoplasmonic gold - cobalt ferrite nanostructures with positional control through plasmon-induced photopolymerization".



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13

56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

- che l'allievo Giacomo Salvadori, iscritto al 36° ciclo, svolga un periodo di ricerca all'estero presso l'Universitat de Barcelona (Spagna) sotto la supervisione del Prof. Carme Rovira Virgili nel periodo 23/01/2023 – 23/05/2023, per svolgere la ricerca dal titolo "The photoactivation of phytochromes".

Il Consiglio approva all'unanimità.

IL PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

## **Deliberazione n. 25**

**Anno Accademico: 2022/2023**

**SEDUTA del 20.12.2022**

### **Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali**

*Ordine del giorno* n. 8) Pratiche dottorandi: richieste autorizzazione a svolgere attività lavorativa

La Coordinatrice informa che è pervenuta la seguente richiesta di svolgere attività lavorativa:

- l'allievo Alberto Picchi, iscritto al 37° ciclo, ha richiesto con istanza pervenuta il giorno 20/12/2022 accompagnata da parere favorevole del supervisore scientifico l'autorizzazione a svolgere una collaborazione occasionale per I&S Srl (Rignano sull'Arno, FI), azienda coinvolta nel progetto di dottorato. Il lavoro verrà svolto dopo il termine del regolare orario lavorativo durante i primi mesi del 2023. La prestazione intellettuale prevede un compenso inferiore a 5000 euro e consta di: i) Preparazione di contributi multimediali per attività di formazione del personale riguardanti storia, produzione e lavorazione del polimetilmetacrilato, principale materiale prodotto in azienda; ii) Consulenza tecnica e ricerca di contatti per l'acquisto di strumentazione e l'utilizzo di prodotti chimici.

La Coordinatrice propone di autorizzare la richiesta in quanto consente di acquisire competenze concernente l'ambito formativo e compatibile con lo svolgimento delle altre attività previste dal dottorato. Ricorda inoltre che in base all'articolo 14 commi 2-5 del regolamento di Ateneo il Collegio dei docenti può autorizzare il dottorando a svolgere attività retribuite che consentano di acquisire competenze concernenti l'ambito formativo, previa valutazione della compatibilità delle attività con il proficuo svolgimento delle attività dottorali (art. 12, c. 1, DM). Prima dell'inizio dell'attività lavorativa, il dottorando deve presentare formale domanda di autorizzazione al Coordinatore e al supervisore, e per conoscenza, al Direttore di dipartimento e all'ufficio dottorato. In caso di rilascio dell'autorizzazione il dottorando potrà svolgere contemporaneamente la formazione dottorale e l'attività lavorativa.



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

Il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

- visto il decreto ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- visto lo Statuto di Ateneo;
- visto il Regolamento di funzionamento del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale;
- visto il Regolamento di Ateneo sul Dottorato di Ricerca D.R. 17/5/2017 n. 25549, modificato con D.R. 592 del 4 aprile 2022;
- visto il Regolamento interno del Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali approvato con D.R. 38227 del 19/06/2018 e successive modifiche e integrazioni;

#### AUTORIZZA

- l'allievo Alberto Picchi, iscritto al 37° ciclo, a svolgere una collaborazione occasionale per I&S Srl (Rignano sull'Arno, FI) mirata alla preparazione di materiale formativo per il personale dell'azienda riguardanti storia, produzione e lavorazione del polimetilmetacrilato, e alla consulenza tecnica per acquisto e utilizzo di strumentazione e prodotti chimici.

Il Consiglio approva all'unanimità.

IL PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

**Anno Accademico: 2022/2023**

**SEDUTA del 20.12.2022**

### **Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali**

*Ordine del giorno* n. 9) Aggiornamento offerta formativa AA 2022-2023 e proposte per AA 2023-2024

La Coordinatrice informa che sono iniziati i corsi del dottorato per l'AA 2022-2023, ed in particolare è stato tenuto il corso "Diffraction methods in materials science", ed è stato messo a punto il calendario degli altri corsi, pubblicato sul sito.

La Coordinatrice, insieme alla prof.ssa Biver nel suo ruolo di CAI, propongono di sfruttare il programma Visiting Scholars per aggiungere all'offerta formativa due corsi di tipo seminariale di seguito descritti:

- Ciclo di lezioni tenute dal Prof. Carlos Lodeiro dell'Università Nova di Lisbona (Erasmus STA febbraio 2023) di 8 ore dal titolo "Translational Chemistry: From Molecular to Nano systems development. Synthesis, applications and Case studies" il cui programma prevede:

Lezione 1: Fluorescent ChemoSensors for Heavy metal detection

Lezione 2 - Emissive Inorganic Materials: From Polymers to Liquid Crystals

Lezione 3 - Green Methodologies applied to the Synthesis and Characterization of Anisotropic Inorganic Nanomaterials

Lezione 4 - Translational Nanochemistry: Nanoparticles as tools for Bacterials and Proteomics Applications.

- Ciclo di lezioni tenute dal Prof. Jose Luis Capelo dell'Università Nova di Lisbona (Erasmus STA febbraio 2023) di 6 ore dal titolo "Translational Chemistry in Personalized Medicine: Prescriptomics using High Resolution MS Spectrometry." il cui programma prevede:

Lezione 1: The use of Ultrasounds in Sample Preparation

Lezione 2 - Mass spectrometry applied in Proteomics

Lezione 3 - MS Protein Quantification in the way of Personalise Medicine: Prescriptomics



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

La Coordinatrice lascia la parola alla vice-coordinatrice per illustrare gli altri corsi formativi in corso di pianificazione per il 2023, già riportati sul sito del DSCM. La Prof. Antonetti illustra i corsi con l'ausilio della lista presente sul sito del DSCM.

La Coordinatrice riprende poi sottolineando come tenuto in considerazione che l'offerta prevederà più corsi di quelli che i dottorandi sono tenuti a seguire, si propone di non attivare i corsi (dei docenti interni) che non raggiungono un numero minimo di studenti, e riprogrammarli l'anno prossimo.

La Coordinatrice riporta inoltre alcuni dubbi sollevati dagli studenti riguardo alla possibilità di poter sostituire il "minimo due corsi, minimo 28 ore" da regolamento con un unico corso da 28 o più ore. Il secondo dubbio riguarda invece la possibilità di anticipare al primo anno parte delle 28 ore previste al secondo e terzo anno. Si apre la discussione dove intervengono Pescitelli, Geppi e Biver dicendo che secondo loro è bene lasciare l'obbligo di seguire almeno 2 corsi anche se uno di questi supera le 28 ore, mentre sono favorevoli a dare la possibilità di anticipare al primo anno parte delle 28 ore previste al secondo e terzo anno. Tutti sono d'accordo con questa opzione.

La Coordinatrice informa il Collegio di stare monitorando le scelte dei corsi da parte degli studenti del 1 anno in modo da ottimizzarne l'organizzazione. In merito a questo, interviene successivamente il rappresentante dei dottorandi Alessio Lenzi suggerendo di chiedere anche ai dottorandi del secondo e terzo anno il loro interesse a seguire i corsi attivati per questo a.a.. La Coordinatrice e la vice-coordinatrice riferiscono che procederanno ad inviare e-mail esplorative.

Infine, interviene Lessi dicendo che ha partecipato ad un incontro con la delegata all'orientamento e riporta la possibilità (da valutare) di organizzare eventuali incontri con le aziende per i dottorandi in cui vengono illustrate le opportunità per i primi (dottorandi) da parte delle aziende.

La Coordinatrice presenta poi l'offerta formativa per l'anno prossimo:

Proposte da studenti: Prof. Kubicki (votato best lecture CFF2022 conferenza tenuta a CFF2022: "New approaches to determining the atomic-level structure of advanced materials")



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

Altre proposte:

- Federico Bella Università Politecnica di Torino (conferenza tenuta a CFF *Energy electrochemistry: conversion, storage and integration strategies for a self-powered society*).
- Alberto Mezzetti Università di Parigi (La Sorbona) corso inerente il tema *Application of infrared spectroscopy to the study of reaction mechanisms*.
- Un corso di chemiometria applicata ai dati spettroscopici tenuto da Giorgia Sciutto dell'Università di Bologna e Paolo Olivieri dell'Università di Genova (gruppo Chemiometria della SCI) sul tema *Imaging spettroscopico e chemiometria*.

IL PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)  
Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

Anno Accademico: 2022/2023

SEDUTA del 20.12.2022

### Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

Ordine del giorno n. 10) Valutazione dei report progetti PRIMULE

La Coordinatrice illustra la valutazione dei progetti PRIMULE:

1. *"Polymer-based membrane/electrode for the electrochemical heavy metals recognition in water – Keraphene"* proposto dai dottorandi Elena Pulidori, Elena Eremeeva ed Andrea Roggi;
2. *"Synthesis, Solution and in Silico studies of the interaction of Ag(I)/Au(I) Bis-NHeterocyclic carbenes with DNG Gquadruplexes – SYSSI"* proposto dai dottorandi Francesca Binacchi, Ester Giorgi e Giacomo Salvadori;

risultanti vincitori del bando "PRomoting Innovative and MULTidisciplinari Eperiments at DSCM - PRIMULE@DSCM" con scadenza per la presentazione delle domande al 31 ottobre 2021 e l'utilizzo dei fondi messi a disposizione per le attività dei progetti pari a 3.000 Euro ciascuno, al 31 ottobre 2022.

I report relativi ai due progetti erano stati messi a disposizione del Collegio in occasione del Consiglio di ottobre 2022. La coordinatrice osserva che l'utilizzo dei fondi è stato differente nei due progetti, in particolare l'utilizzo è stato esclusivamente dedicato all'acquisto di reagenti e materiali in un caso, ed esclusivamente dedicato a spese di missioni per partecipazione a congressi nell'altro. Nonostante l'impatto dei due progetti in termini di disseminazione scientifica e pubblicazioni sia ad oggi relativamente limitato, considerato il tempo relativamente breve trascorso dall'inizio delle attività, entrambi i progetti hanno ricevuto valutazione positiva delle attività e delle spese sostenute.

Il Consiglio approva all'unanimità.

PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

**Anno Accademico: 2022/2023**

**SEDUTA del 20.12.2022**

### **Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali**

*Ordine del giorno* n. 11) Prevalutazioni informali equipollenza del titolo

La Coordinatrice riporta che sono arrivate due richieste di prevalutazione informale del titolo ai fini del riconoscimento del titolo estero, da parte del Dott. Del Vecchio e del Dott. Mamone. La documentazione allegata alle richieste è archiviata tra i file della riunione. La Coordinatrice e la vice-coordinatrice si sono avvalse dell'aiuto di un sottogruppo di Consiglieri per valutare la documentazione (Pescitelli, Di Bari, Uccello Barretta, Mennucci, Santoro) insieme ai quali sono giunte alla proposta di dare una prevalutazione didattica informale positiva.

Segue discussione dove Degano sottolinea disappunto nei confronti degli uffici centrali che appesantiscono ulteriormente il carico di lavoro del Consiglio di dottorato richiedendo la pre-valutazione, con l'aggravante di non velocizzare le tempistiche di erogazione dell'equipollenza, ma anzi rallentandole a discapito dei richiedenti. Castelvetro specifica la difficoltà nel procedere con tale valutazione visto che l'equipollenza vale su tutto il territorio nazionale e quindi può essere che Pisa conceda tale equipollenza mentre un'altra università non la concederebbe. Al termine il Consiglio si allinea alla prevalutazione informale positiva del sottogruppo.

Il consiglio approva all'unanimità.

PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13

56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

**Anno Accademico: 2022/2023**

**SEDUTA del 20.12.2022**

### **Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali**

*Ordine del giorno n. 12) Discussione sull'utilizzo dei fondi Dottorato anno 2023*

La coordinatrice illustra una proposta di utilizzo fondi del dottorato. In particolare, si prevede di contribuire per il CFF 2023 con 5000 euro; per altre spese restano a disposizione 2000 euro (per invited lecture: 1000 euro e residuo: 1000 euro). La Coordinatrice illustra che probabilmente il dottorato potrà partecipare al bando di UniPi per organizzare i convegni che uscirà a gennaio; inoltre, si attende di sapere se ad aprile sarà aperto anche il bando per attività scientifiche dei dottorandi.

Il consiglio approva all'unanimità.

PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

**Anno Accademico: 2022/2023**

**SEDUTA del 20.12.2022**

### **Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali**

*Ordine del giorno n. 13) Aggiornamenti CFF2023*

Pineider e Marchetti illustrano gli aggiornamenti inerenti l'organizzazione del CFF. Quest'anno si cercherà di limitare il budget e cercare più sponsor. L'altra opzione che sarà valutata sarà quella di ridurre i tempi degli interventi orali per permettere a tutti i dottorandi del terzo anno di parlare.

Di Bari sottolinea che l'alloggio alle Benedettine non risulterà sicuramente un problema nell'ottica del risparmio perché questo è lo spirito del CFF. Concorda nel ridurre un po' gli interventi per gli oratori no keynote, ma non per gli altri. Eventualmente suggerisce di aumentare la durata del congresso. Auspica inoltre che i docenti responsabili di fondi possano contribuire al CFF 2023.

Il consiglio approva all'unanimità

PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi,  
13  
56124 Pisa (Italy)

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Doctoral School in Chemistry  
and Materials Science

[dottorato@dcci.unipi.it](mailto:dottorato@dcci.unipi.it)



Prof. Francesca Modugno  
PhD Program Coordinator

[francesca.modugno@unipi.it](mailto:francesca.modugno@unipi.it)

Tel. +39 050 2219 303

### **Verbale della seduta del Consiglio di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali**

*Ordine del giorno n. 14) Varie ed eventuali*

Non essendoci varie ed eventuali da discutere, il presidente toglie la seduta alle ore 17,00.

PRESIDENTE

(Prof.ssa Francesca Modugno)

IL SEGRETARIO

(Prof.ssa Claudia Antonetti)

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amm.ne Digitale e norme connesse*