

# Scienze e Tecnologie Chimiche - Scheda Monitoraggio

## Sezione A: Informazioni generali

### Quadro: A.1 | A.1 Struttura del Dipartimento

La sezione è precompilata con l'anagrafica del Dipartimento (nome, sede, Direttore, aree CUN di riferimento), le informazioni a disposizione sull'ISPD (valore, aree CUN che hanno contribuito positivamente e negativamente) e con le informazioni di base del personale strutturato e non strutturato afferente al Dipartimento stesso (numerosità, tipologia (I fascia, II fascia, ricercatore, ...)).

Ateneo	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Struttura	Scienze e Tecnologie Chimiche
Direttore	Valeria Conte
Referente tecnico del portale	Valeria Conte
Altro Referente tecnico del portale	Roberto Paolesse

Aree CUN del Dipartimento e personale che vi afferisce

Codice Area	Descrizione Area	Prof. Ordinario	Prof. Associato	Ricercatore	Assistente	Prof. Ordinario r.e.	Straord. a tempo determ.	Ric. a tempo determ.	Assegnista	Dottorando	Specializzando	Totale
02	Scienze fisiche	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
03	Scienze chimiche	12	24	1	0	0	0	13	10	9	0	69
05	Scienze biologiche	1	2	1	0	0	0	0	2	0	0	6
09	Ingegneria industriale e dell'informazione	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0	5
-	Nessuna afferenza	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Indicatore Standardizzato della Performance Dipartimentale (ISPD) 94

Incidenza delle Aree Cun nel Calcolo dell'ISPD

Aree preminenti (sopra la media)	◦ 03 - Scienze chimiche
Altre Aree (sotto la media)	◦ 02 - Scienze fisiche ◦ 05 - Scienze biologiche ◦ 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Quintile dimensionale 2

Personale in servizio al 31.12.2023

Cognome	Nome	Codice Fiscale	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD	Data Presa Servizio/ Inizio Contratto	Data Fine	Codice ORCID
AMADEI	Andrea	MDANDR66A14H501H	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/02	01/11/2022		0000-0001-9488-0536
ANTONAROLI	Simonetta	NTNSNT57B56H501U	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/07	28/06/1988		0000-0002-9053-0587
ARDUINI	Fabiana	RDNFBN78M41H501M	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHIM/01	21/12/2023		0000-0001-8990-6922
BIETTI	Massimo	BTTMSM66L19H501G	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHIM/06	11/11/2019		0000-0001-5880-7614
BOCCHINFUSO	Gianfranco	BCCGFR70R18D086L	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/02	29/01/2015		0000-0002-5556-7691
BOCEDI	Alessio	BCDLS57S25H501R	Professore Associato (L. 240/10)	05	05	BIO/10	09/11/2019		
CACCURI	Anna Maria	CCCNMR55R68H501B	Professore Ordinario (L. 240/10)	05	05	BIO/10	30/03/2022		0000-0002-3756-4163
CALLIGARI	Paolo	CLLPLA79M08H501S	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	03	03	CHIM/02	22/12/2023	21/12/2026	0000-0001-7614-8931
CARBONE	Marilena	CRBMLN69D49D643G	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/03	11/04/2019		0000-0002-4224-1393
CAROLEO	Fabrizio	CRLFRZ89R24H501B	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/07	31/01/2022	30/01/2025	0000-0003-1571-3591
CAVALIERI	Francesca	CVLFNC69D67H501B	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/02	29/12/2022		0000-0001-5391-5069
CHAMORRO GARCIA	Alejandro	CHMLND86S19Z131V	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/01	20/12/2022	19/12/2025	0000-0003-0953-5848
CHIESSI	Ester	CHSSTR60C64H501Y	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/02	15/04/2021		0000-0001-7529-2755
CICERO	Daniel Oscar	CCRDL561R12Z600H	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/08	30/12/2004		0000-0001-5012-1714
COLOZZA	Noemi	CLZNM087P62H501O	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/01	31/01/2022	30/01/2025	0000-0002-5497-6557
CONTE	Valeria	CNTVLR57S63I838M	Professore Ordinario	03	03	CHIM/06	01/11/2006		0000-0001-5635-1086
D'EPIFANIO	Alessandra	DPFLSN68S69H501X	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHIM/07	02/11/2023		0000-0002-4257-7399
DEL GROSSO	Erica	DLGRCE88H55H501L	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	03	03	CHIM/01	01/10/2022	30/09/2025	0000-0002-0022-7796
DI BARTOLOMEO	Elisabetta	DBRLBT68P67G482T	Professore Ordinario (L. 240/10)	09	09	ING-IND/22	21/03/2022		0000-0002-1739-0725
DOMENICI	Fabio	DMNFBA75B22H501P	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/02	28/11/2022		0000-0001-6776-2737
DURANTI	Leonardo	DRNLRD90E29D972Z	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-IND/22	31/01/2022	30/01/2025	0000-0002-3617-4147
ERCOLANI	Gianfranco	RCLGRF55T24H501J	Professore Ordinario	03	03	CHIM/06	01/10/2004		0000-0003-2437-3429
GALLONI	Pierluca	GLLPLC77B20H501U	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/06	13/12/2018		0000-0002-0941-1354
GATTO	Emanuela	GTTMNL78E47D972A	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/02	30/12/2021		0000-0001-9490-9749
GONTRANI	Lorenzo	GNTLNZ74D06G273K	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	03	03	CHIM/03	21/02/2022	20/02/2025	0000-0001-8212-7029
IDILI	Andrea	DLINDR83L14H501A	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	03	03	CHIM/01	10/02/2022	09/02/2025	0000-0002-6004-270X
LEMBO	Angelo	LMBNGL78D24H501O	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/03	31/01/2022	30/01/2025	0000-0002-5180-8400
LETTIERI	Raffaella	LTRFL84R45H501Q	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/02	31/01/2022	30/01/2025	0000-0003-1823-5337
LICOCCIA	Silvia	LCCSLV55R49H501V	Professore Ordinario	03	03	CHIM/07	01/11/2001		0000-0002-2285-7780
LONGO	Massimo	LNGMSM65H30C978C	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	02	02	FIS/03	01/09/2023	31/08/2026	0000-0002-6364-8184
LVOVA	Larisa	LVVLR574H52Z154D	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/07	28/11/2022		0000-0002-1137-6973
MACCHI	Beatrice	MCCBRC55R64G337G	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/08	17/10/2022		0000-0003-0878-1799
MAGNA	Gabriele	MGNGLR84A24H501U	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	03	03	CHIM/07	13/11/2023	12/11/2026	0000-0003-2140-0110
MARSOTTO	Martina	MRSMTN93B50H501G	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/07	13/11/2023	12/11/2026	
MAZZUCA	Claudia	MZZCLD76M68H501F	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/02	30/12/2021		0000-0002-8369-5789
MECHERI	Barbara	MCHBBR74H50D612T	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/07	15/07/2019		0000-0002-1458-6239
MELINO	Sonia	MLNSNO69A41D643D	Professore Associato (L. 240/10)	05	05	BIO/10	23/12/2015		0000-0001-7694-5279
MICHELI	Laura	MCHLRA70S60H501I	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/01	01/11/2014		0000-0002-6970-0318

NARDIS	Sara	NRDSRA73H46Z120Y	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/07	11/11/2019		0000-0003-3306-9293
ORLANDUCCI	Silvia	RLNSLV74B45H501K	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/03	29/01/2015		0000-0002-3261-933X
PAOLESSE	Roberto	PLSRRT59S07C749J	Professore Ordinario	03	03	CHIM/07	21/12/2012		0000-0002-2380-1404
PARADOSSI	Gaio	PRDGAIS5M16H501K	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHIM/02	27/10/2017		0000-0003-3051-3811
PICCIRILLO	Susanna	PCCSNN62C42H501I	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/03	11/04/2019		0000-0002-7938-6852
POLINI	Riccardo	PLNRCR61D13H501U	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/03	13/12/2018		0000-0002-6551-0883
PORCHETTA	Alessandro	PRCLSN84R06H50MP	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/01	04/04/2022		0000-0002-4061-5574
RANALLO	Simona	RNLSMN87E60H501G	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/01	15/03/2023	14/03/2026	0000-0002-2328-6334
RICCI	Francesco	RCCFNC77A01H501J	Professore Ordinario	03	03	CHIM/01	01/11/2019		0000-0003-4941-8646
SABUZI	Federica	SBZFRC88H41H501P	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	03	03	CHIM/06	05/09/2022	04/09/2025	0000-0002-3757-0598
SALAMONE	Michela	SLMMHL74H56H501D	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/06	11/04/2019		0000-0003-3501-3496
SALVIO	Riccardo	SLVRRC77D25H501I	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/06	17/06/2022		0000-0003-0398-8408
SETTE	Marco	STTMRC64L17H501Y	Ricercatore confermato	05	05	BIO/10	04/11/1996		0000-0002-8604-499X
STEFANELLI	Manuela	STFMNL77E53H501W	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/07	13/12/2021		0000-0001-8563-8043
STELLA	Lorenzo	STLLNZ68P24H501S	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHIM/02	01/11/2023		0000-0002-5489-7381
TAGLIATESTA	Pietro	TGLPTR55H18H501P	Professore Ordinario	03	03	CHIM/03	21/12/2012		0000-0003-3955-4214
TAMBURRI	Emanuela	TMBMNL77B50D972F	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/03	01/04/2022		0000-0003-2643-8249
TOMELLINI	Massimo	TMLMSM60R19H501B	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03	01/10/2004		0000-0002-2625-7096
TRAVERSA	Enrico	TRVNRC59T19H501M	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/22	01/11/2000		0000-0001-6336-941X
VALENTINI	Federica	VLNFRC73P62H501G	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHIM/12	01/11/2022		0000-0002-9750-9393
VENANZI	Mariano	VNNMNR57A30H501R	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHIM/02	11/03/2019		0000-0001-9364-7441

Personale in servizio al 31.12.2023

Cognome	Nome	Codice Fiscale	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD	Data Presa Servizio/ Inizio Contratto	Data Fine	Codice ORCID
BELFORTE	Erica	BLFRCE98T49H501I	Dottorando	03	03	CHIM/01	01/11/2023	01/11/2026	0009-0009-0235-7971
BRACAGLIA	Sara	BRCRA94H44D810X	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/02/2023	30/06/2024	
CORNALE	Michela	CRNMHL94E61F611N	Dottorando	09	09	ING-IND/22	02/11/2023	02/11/2026	
CUBONI	Valerio	CBNVLR98A09H501J	Dottorando	03	03	CHIM/02	01/11/2023	01/11/2026	
DA SILVA FREITAS	Williane	DSLWLN91T48Z602Q	Assegnista	03	03	CHIM/07	01/02/2023	31/01/2024	0000-0001-9041-8168
DI ZAZZO	Lorena	DZZLRN94M54C034D	Assegnista	03	03	CHIM/07	15/01/2023	14/01/2025	
ESLEK	Ozge	SLKZGO96T51Z243K	Dottorando	03			01/11/2023	31/10/2026	
FABIANI	Laura	FBNLRA88H55L719J	Assegnista	05	05	BIO/19	01/09/2023	31/08/2026	0000-0003-1794-4406
FATA	Alessia	FTALSS96D52C352H	Dottorando	03			01/11/2023	31/10/2026	
IORE	Luca	FRILCU93M08H501K	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/02/2023	31/01/2026	
GAMBARDELLA	Giorgia	GMBGRG91S52H501H	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/02/2023	31/01/2024	
GIANNETTI	Micaela	GNNMCL96P66L182V	Dottorando	03			01/11/2021	31/10/2024	
IOELE	Fabio	LIOFBA98D06Z112G	Dottorando	03			02/11/2023	31/10/2026	
MAZZARACCHIO	Vincenzo	MZZVCN88A08H501Q	Assegnista	03	03	CHIM/01	16/03/2023	15/03/2024	0000-0002-7851-4883
NOTARI	Sara	NTRSRA94E57E958W	Dottorando	03			01/11/2021	31/10/2024	
PAGANO	Giorgio	PGNGRG99M14E958A	Dottorando	09	09	ING-IND/22	02/11/2023	02/11/2026	
PEDRINI	Federica	PDRFRC95E54D142M	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/10/2023	30/09/2024	
PERILLI	Giulia	PRLGLI95R66H501N	Assegnista	03	03	CHIM/02	15/09/2023	14/09/2024	
PETRELLA	Greta	PTRGRT88S49H501R	Assegnista	03	03	CHIM/08	01/05/2023	30/04/2025	0000-0002-9449-9820
SALERNO	Raffaella	SLRRFL90P62H501X	Dottorando	03	03	CHIM/05	01/11/2023	31/10/2026	
SEDDAOUI	Narjiss	SDDNJS93S41Z330U	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/09/2023	31/08/2024	
SISTI	Sergio	SSTSRG95H15D810B	Dottorando	03	03	CHIM/06	01/11/2021	31/10/2024	
URBANI	Marta	RBNMRT96P63H501B	Dottorando				01/11/2022	01/11/2025	
VITALITI	Alessandra	VTLLSN93L57L049A	Assegnista	05	05	BIO/12	15/09/2023	14/09/2024	

## Sezione B: Selezione dell'area CUN

### Quadro: B.1 | B.1 Area CUN del progetto ed eventuali aree CUN da coinvolgere

Campo non modificabile

#### Area CUN del progetto:

03 Scienze chimiche

#### Eventuali ulteriori Aree CUN da coinvolgere:

nessuna area trovata.

### Quadro: B.2 | B.2 Referente

Eventuali modifiche del referente del progetto vanno richieste all'indirizzo e-mail dell'Ufficio competente (dgistruzioni.ufficio3@mur.gov.it), motivando la richiesta.

**REFERENTE:** CONTE Valeria CHIM/06

## Sezione C: Risorse a disposizione del progetto

### Quadro: C | C Risorse per la realizzazione del progetto

Campo non modificabile

## Sezione D: Descrizione del progetto

Il numero massimo di caratteri (spazi esclusi) complessivamente inseribili nei quadri D4-D8 della sezione D è 20.000

### Quadro: D.0 | D.0 Sintesi del progetto

Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile

### Quadro: D.1 | D.1 Stato dell'arte del Dipartimento

Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile

### Quadro: D.2 | D.2 Obiettivi complessivi di sviluppo del dipartimento

Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile

### Quadro: D.3 | D.3 Strategie complessive di sviluppo del progetto

Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile

### Quadro: D.4 | D.4 Reclutamento del personale

#### Descrizione azioni realizzate nel 2023

- o In accordo con il GANNT presentato in sede progettuale, nell'anno 2023, come anche evidenziato nel quadro.E1-c1, si sono concluse le procedure per l'assunzione dei Ricercatori a tempo determinato art. 24, comma 3, lettera b) legge 240/2010 ed hanno preso servizio i dottori Gabriele Magna per il SSD Chim07 e Paolo Calligari per il SSD Chim02.

I due neoricercatori TD di tipo b hanno entrambi ricevuto, così come previsto nel progetto X-CHEM, un finanziamento di 15k€.

Nel mese di Dicembre 2024 si è anche proceduto alla chiamata in Consiglio di Dipartimento della Prof.ssa Claudia Bizzarri, risultata vincitrice del concorso da Professore Associato per il SSD Chim 06. La presa di servizio della nuova professoressa Associata è prevista nella prima metà del 2024.

In Relazione al Concorso pubblico per la copertura di un posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, a valere sulle risorse del progetto "Dipartimenti di Eccellenza - quinquennio 2023-2027 la procedura pubblicata il 06/10/2023 si è conclusa e la vincitrice dr.ssa Francesca Valentini ha preso servizio il 13/02/2023.

Gli altri concorsi a valere sulle risorse del progetto "Dipartimenti di Eccellenza" - per la copertura di un posto a tempo indeterminato di categoria C, posizione economica C1, area amministrativa del 23/11/2023, e di un posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa-gestionale del 06/10/2023, sono in fase di espletamento.

### Quadro: D.5 | D.5 Infrastrutture

#### Descrizione azioni realizzate nel 2023

- o Nel corso del 2023 sono state messe in atto le azioni necessarie per l'acquisto di un Sistema MicroRaman ad alte prestazioni e di un microscopio elettronico a scansione a emissione di campo (FESEM) ad ultra-alta risoluzione per analisi in alto vuoto e pressione variabile..

In particolare, per quanto concerne il Sistema MicroRaman ad alte prestazioni con costo stimato a base di gara di 210 K€ + IVA, è stata indetta sulla piattaforma del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), la RdO n. 3743175 da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa e alla data della rendicontazione è stata effettuata la valutazione dell'offerta tecnica pervenuta con relativa attribuzione del punteggio tecnico. Siamo attualmente in attesa che nell'offerta tecnica venga fornito dalla ditta un chiarimento per ottenere la formulazione dell'offerta corretta.

In relazione all'acquisizione del sistema FESEM, il 27 febbraio 2024 è stata ottenuta la delibera del CDA della nostra Università per procedere alla pubblicazione della procedura di gara a livello europeo. L'importo complessivo a base di gara è pari ad € 500.000,00 al netto di I.V.A. e/o di altre imposte e contributi di legge. Si presume la pubblicazione della gara entro la prima settimana di marzo p.v.

Si precisa che le procedure sopra indicate sono state rallentate a causa dell'adeguamento al nuovo del codice degli appalti D.lgs. n. 36/2023 (cod. contr.)

### Quadro: D.6 | D.6 Premialità

#### Descrizione azioni realizzate nel 2023

- o Nel corso del primo anno del progetto X-Chem, la Commissione Supervisione e Monitoraggio del progetto ha elaborato un regolamento per la distribuzione del budget relativo alla premialità per il personale docente e per il personale tecnico ed amministrativo del DSTC.

I criteri fondamentali su cui il Regolamento è formulato sono i seguenti:

- Attività scientifica: valutata attraverso la qualità di una singola pubblicazione relativa all'anno di riferimento. Si terrà conto anche della didattica per valutare l'impegno complessivo di ciascuno

- Attività gestionale-amministrativa: saranno considerati gli incarichi istituzionali ricoperti dai membri del DSTC unitamente ai compiti gestionali-amministrativi del personale TAB.

Come indicato nel budget del progetto la somma destinata a tale voce, per ogni anno del progetto è pari a 72k€.

1. Il Fondo Premialità annuale viene ripartito nelle tre seguenti quote:

- a. Quota personale docente: € 36.000,00 pari al 50% della dotazione;
- b. Quota personale amministrativo TAB: € 28.800,00 pari al 40% della dotazione;
- c. Quota incarichi gestionali: € 7.200,00, pari al 10% della dotazione.

Il regolamento è stato approvato all'unanimità nel Consiglio di Dipartimento del 26/09/2023 e pubblicato nel sito del Dipartimento (<https://stc.uniroma2.it/>).

In base alle indicazioni del regolamento, a dicembre 2023, è stata distribuita la quota di 28.800 € destinata al personale Tecnico e Amministrativo ripartita in quota proporzionale in base al risultato ottenuto nella valutazione della performance di risultato, intesa come valutazione della capacità di raggiungere i target fissati per gli obiettivi assegnati alle singole unità di personale (punteggio massimo 75% del punteggio totale) e la capacità di collaborare e supportare la realizzazione di obiettivi comuni (punteggio massimo 25% del punteggio totale), seguendo le indicazioni previste nel documento di Ateneo "Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance".

Il Punteggio attribuito viene moltiplicato per un coefficiente pari a 0.8 per tutto il personale che abbia ottenuto una valutazione fino a 90/100 e pari a 1 per tutto il personale che abbia ottenuto una valutazione maggiore o uguale a 91/100.

Per quanto riguarda la distribuzione delle quote di premialità ai docenti a gennaio 2024 sono state raccolte le informazioni sulla base delle quali si effettuerà la distribuzione per la quota ricerca di 36k€:

1. In ogni anno solare di applicazione (a partire dall'anno 2023) del presente Regolamento, ciascun componente del DSTC seleziona una sua pubblicazione relativa all'anno di riferimento alla quale viene attribuito un punteggio secondo la classificazione in quartili (Scimago): Q1: 1 punto; Q < Q1: 0,5 punti

2. Si intendono come pubblicazioni gli articoli su riviste scientifiche indicizzate inseriti nella banca dati di Ateneo in cui l'affiliazione sia l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". La pubblicazione selezionata da un autore non può essere presentata da altri coautori della stessa.

3. Il punteggio individuale è pari a 0 per tutti quei componenti del DSTC per i quali valga almeno una delle seguenti condizioni:

- Responsabilità di meno di 3 crediti di insegnamento se Ricercatore a tempo indeterminato (RTI), RTD/B o RTD/A
- Responsabilità di meno di 9 crediti di insegnamento se Professore Associato o Professore Ordinario.

4. Il comma 3 non si applica qualora il docente sia stato in sabbatico, malattia o maternità nell'anno di riferimento, oppure, ai sensi del regolamento di Ateneo, benefici di una riduzione della soglia del carico didattico minimo.

5. Al fine di promuovere la partecipazione ad X-CHEM dei ricercatori, il punteggio attribuito alla pubblicazione viene moltiplicato per un coefficiente pari a 1 per i Ricercatori (RTI, RTD/B e RTD/A), 0,7 per i Professori Associati e 0,5 per i Professori Ordinari.

e per la quota incarichi gestionali di 7,2k€:

In ogni anno solare di applicazione del presente Regolamento, la quota incarichi gestionali del Fondo Premialità viene ripartita in maniera uguale fra i componenti del DSTC che, nei 12 mesi precedenti, abbiano avuto i seguenti incarichi (non cumulabili tra loro)

- Coordinatore Progetto X-CHEM
- Componente Comitato Gestione Progetto X-CHEM
- Coordinatore di corso di studi
- Coordinatore dottorato

l'accredimento nello stipendio sarà effettuato nei primi mesi del 2024

## Quadro: D.7 | D.7 Attività didattiche di elevata qualificazione

Descrizione azioni realizzate nel 2023

- Nel primo anno del progetto X-Chem, allo scopo di accrescere l'attrattività verso studenti italiani e stranieri alla partecipazione ai due corsi di dottorato afferenti al DSTC è stato effettuato un aumento finanziario delle borse di 7k€/anno per le tematiche di ricerca legate al progetto per un totale di 70k€.

1. Elenco dottorandi 39 ciclo con borsa aumentata

Dottorato in Scienze Chimiche

Belforte Erica

Fata Alessia

Ioelle Fabio

Salerno Raffaella

Zampieri Serena

Eslek Ozge

Dottorato in Materials for Sustainable Development

Cornale Michela

Cuboni Valerio

Freni Claudia

Pagano Giorgio

Proseguendo con la consolidata tradizione del DSTC, nel corso del 2023 sono stati presentati, da eminenti colleghi/i di prestigiose istituzioni sia nazionali che internazionali, 20 seminari relativi a ricerche all'avanguardia:

Dr.ssa Giulia Bolasco,

Scientific Advisor JoVE, Italy and Southern Europe

JoVE: video-risorsa digitale a supporto della Ricerca e della Didattica

Dr. Vincenzo Mascoli

Application Scientist, LUMICKS, Amsterdam, the Netherlands

A dynamic single-molecule platform to visualize and control DNA-protein interactions and conformational switches

Dr. Luca Capaldo

Flow Chemistry Group, Van 't Hoff Institute for Molecular Sciences (HIMS), University of Amsterdam, The Netherland

Merging methodology and technology: pushing boundaries in photocatalyzed synthesis

Dr.ssa Claudia Bizzarri

Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Organic Chemistry

Molecular Photo(redox)active Functional Materials for Solar Energy Conversion and Bioimaging

Dr.ssa Velia Siciliano

Synthetic and Systems Biology for Biomedicine Istituto Italiano di Tecnologia-IIT

Synthetic Biology: what, why and how

Prof.ssa Barbara Saccà

Center of Medical Biotechnology (ZMB) Faculty of Biology University of Duisburg-Essen

Coupling biochemical processes in space and time

Prof. GIOVANNI BUSSI

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - Trieste Molecular and Statistical Biophysics Group

"Dissecting RNA dynamics by combining molecular simulations and solution experiments"

Jurre Steens, PhD Student

Laboratory of Microbiology, Wageningen University

Researcher & Founder/Chief Technology Officer (CTO) at Scope Biosciences

Type III CRISPR-Cas, diagnostics and beginning a start-up during your PhD

Prof. Michal Wicinski

Department of Pharmacology and Therapy, at Nicolaus Copernicus University, Poland

Pharmacological aspects of testosterone

Prof. Michal Falkowski

Department of Pharmacology and Therapy, at Nicolaus Copernicus University, Poland

My scientific way in photodynamic therapy

Prof. Naoki KOMATSU

Grad. School of Human and Environmental Studies, Kyoto University, Sakyo-ku, Kyoto, Japan

Organic Chemistry for Carbon-Based Nanomaterials: Structural Discrimination and Functional Programming

Dott. GABRIELE LO MONACO

Università di Palermo

"A Gentle introduction to quantum computing"

e

"Folding proteins with quantum computers: future perspectives"

Prof.ssa Sara MAHSHID

Department of Bioengineering, McGill University, Montreal, Quebec, Canada

Translational Application of Nanostructured Biosensors: Diagnostics at the Point of Care

Dott. Massimo LONGO

Nuovo reclutato del DSTC

"Sintesi da fase vapore di tipo chimico e fisico di composti calcogenuri nanostrutturati per dispositivi di memoria a cambiamento di fase"

Prof. Davide Bonifazi  
Institute of Organic Chemistry, University of Vienna  
Bottom-up engineering of organic functional architectures

Dott. Daniele Mazzarella  
Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Padova  
Novel Pathways in Photochemistry and Flow Chemistry

Prof. Frank Caruso  
Department of Chemical Engineering, The University of Melbourne  
Bio-Nano Science – Insights for Nanomedicine

Prof. Nazario Martín  
Facultad de Química, Universidad Complutense and IMDEA-Nanociencia, Madrid, Spain  
Chiral Molecular Nanographenes

Prof. Philippe Savarin  
Université Sorbonne Paris Nord  
"Metabolomics fingerprints of different pathologies"

In relazione all'obiettivo specifico della modifica della Laurea Magistrale in Chimica si è proceduto (e diventerà efficace nell'AA 24-25), anche tenendo conto del Reclutamento ordinario del DSTC e di quello previsto dal progetto X-Chem, alla deliberazione del Consiglio di Dipartimento della seguente proposta:

La Laurea magistrale in Chimica sarà articolata in tre diversi curricula:

1. Chimica per l'ambiente, l'energia e la sostenibilità
2. Chimica dei Sistemi Complessi e di Interesse Biologico
3. Industrial Applications of Numerical Modeling

Quest'ultimo curriculum sarà proposto, previo finanziamento ad hoc dalla EU e a partire dall'a. 2025/2026, nel contesto di un Erasmus Mundus Joint Master in lingua inglese.

Segue illustrazione dei curricula:

1. Chimica per l'Ambiente, l'Energia e la Sostenibilità (CAES): Verranno fornite competenze volte alla capacità di progettare ed eseguire processi sempre meno impattanti sull'ambiente circostante, ma anche nel miglioramento della compatibilità ambientale dei corrispondenti prodotti. Particolare rilievo sarà dato ai principali processi per la conversione di energia e per la sintesi di materiali innovativi, nonché alle principali tecniche per la loro caratterizzazione. Verranno inoltre identificati i punti critici e i punti di merito di tali processi, in termini di impatto ambientale e sostenibilità. Saranno fornite competenze relative alle più moderne tecniche strumentali e a dispositivi, quali i sensori chimici, volti alla rilevazione dei principali inquinanti, includendo inoltre i principali processi di rimedio.
2. Chimica dei Sistemi Complessi di Interesse Biologico (CSCIB): In ambito bio-organico, la base teorico/meccanicistica offerta agli studenti dovrà consentire loro la comprensione dei meccanismi d'azione delle molecole biologicamente attive, fra le quali le sostanze organiche naturali. Saranno offerti gli strumenti interpretativi e metodologici per lo studio del grande tema delle interazioni delle molecole organiche con recettori biologici, alla base della tossicologia e della farmacologia. In ambito sintetico saranno fornite competenze nel campo della catalisi asimmetrica, dell'organo-catalisi e della catalisi enzimatica.
3. Industrial Applications of Numerical Modeling: tale curriculum sarà parte di un percorso di studio organizzato nell'ambito del programma Erasmus+ Programme della Comunità Europea e la sua attivazione è subordinata al finanziamento da parte della Comunità Europea. Il percorso formativo mira a formare chimici con una solida preparazione teorico-computazionale, particolarmente mirata ad applicazioni di interesse industriale. In particolare, gli studenti saranno in grado di applicare diverse tecniche quantomeccaniche, di dinamica molecolare con campi classici di forze, e di machine learning applicati a problemi di interesse industriale, principalmente in ambito farmaceutico, di sviluppo di nuovi materiali e sensoristico. Il primo semestre del primo anno verrà erogato presso la Wrocław University of Science and Technology di Wrocław (Polonia), il secondo semestre del primo anno presso la University of Sofia "ST. Kliment Ohridski" di Sofia (Bulgaria) e nel terzo semestre verranno erogati due diversi indirizzi, uno esclusivamente teorico/numerico presso la University of Pablo Olavide di Seville (Spagna) ed uno focalizzato sugli approcci combinati di tecniche sperimentali e teorico/computazionali presso l'Università di Roma Tor Vergata. Ovviamente, la nostra Università rilascerà il titolo solo agli studenti che sceglieranno di fare il terzo semestre presso di noi. Il progetto Erasmus Mundus Joint Master è rivolto prevalentemente a studenti stranieri (solo il 10% potrà essere italiano ed almeno il 75% dovrà provenire da Paesi extra EU). Tutti i corsi erogati in questo curriculum verranno erogati in lingua inglese, inoltre, gli studenti che seguiranno questo curriculum conseguiranno un titolo equivalente alla nostra Laurea Magistrale in Polonia ed in Bulgaria.

Il CdD ha approvato all'unanimità questa proposta che attualmente è in corso di definizione presso gli organi competenti.

#### Quadro: D.8 | D.8 Modalità e fasi del monitoraggio

Descrizione attività di monitoraggio realizzate nel 2023 e relativi esiti

- o A. In accordo con quanto indicato nel progetto X-Chem, la prof.ssa Conte responsabile del progetto identifica la composizione della Commissione Supervisione e Monitoraggio:

CSM (Commissione Supervisione e Monitoraggio)  
Professor Valeria Conte, Coordinator  
Professor Fabiana Arduini  
Professor Massimo Bietti  
Professor Elisabetta Di Bartolomeo  
Professor Silvia Licoccia  
Professor Silvia Orlanducci  
Professor Roberto Paolesse

Tale commissione si è riunita con cadenza almeno bimestrale (7 volte nell'anno) riportando negli appositi verbali lo sviluppo delle azioni previste suddivise nelle attività di Ricerca, Didattica, Infrastrutture e Reclutamento, nella prima Riunione inoltre sono stati identificati i responsabili dei vari ambiti:

Ricerca: Proff. Licoccia e Ricci

Didattica: Proff. Venanzi e Arduini

Infrastrutture : Proff. Di Bartolomeo e Orlanducci

Reclutamento: Proff. Bietti e Paolesse

B. E' stato effettuato un primo incontro della CSM con l'IAB di X-CHEM

International Advisory Board (IAB) 1st Meeting Oct. 30th, 2023

Participants:

IAB:  
Dr Gabriella Colucci (CEO, ArterraBioscience S.p.A.)  
Professor Ian Hamley (University of Reading UK)  
Professor Kevin W. Plaxco (UCSB, USA)  
Professor Maurizio Prato (Università degli Studi di Trieste, IT)  
Professor Graca Vicente (Louisiana SU, USA)

CSM (Commission for Supervision and Monitoring)

Agenda

WELCOME & INTRODUCTION of Participants

16:00-16:10 Welcome and Outline of the agenda. V. Conte, Project Coordinator and DSTC Chair

16:15- 16:30 Introduction of IAB and CSM Members

PROJECT OVERVIEW

16:30-16:45 Overview of X-CHEM Project

Concept, Objectives and 1st year, Actions

16:45-17:15 IAB review and internal Discussion IAB Members

17:15-17:30 IAB review: feedback, suggestions, and requirements from IAB

17:30 Conclusions Chair

Durante la riunione separata i componenti dell'IAB hanno stilato un documento di restituzione alla CSM e di seguito si allega tale testo:

The International Advisory Board together with the Chair Prof. Valeria Conte and a delegation of the Department met on 30 October 2023 at 4.00 pm for the first time.

People present: IAB and CSM, see Schedule

The Department continues to be a vital and dynamic hub of scientific research, teaching, and community engagement. The mission is to promote excellence in chemistry education and research while fostering innovation, diversity, and inclusion.

After the Chair presentation of the current situation of the project, the IAB met in a private session, discussing three issues.

1. Efforts to build the faculty appear to be on track, with searches concluding, ongoing, or about to start for one Associate Professor and three research Associates. Given the relatively small size of the Department, such faculty augmentation is an obvious and laudable goal.

The committee also focused on two areas in which it felt further focus is warranted as they would significantly leverage the available funds:

2. How best to attract PhD students from outside the Roma area.

3. How to stimulate less-active researchers to become re-engaged in significant new research activities.

In relation to the second point, the IAB suggests, if possible, raising the salary of the PhD students and improving awareness by advertising available positions through media and contacts with colleagues.

In relation to the third point, the committee encouraged the funding of new, internal projects in which "less active" researchers are drawn into the excitement and productivity of more active groups. The involvement of less active researchers should be a condition sine qua non to approve seed funding grants.

Finally, the committee expressed its enthusiasm regarding organizing the next IAB meeting in person in Roma, and doing so in concert with a Scientific Workshop in which the IAB is invited to give presentations. This would both improve communications within the committee and between the committee and the Department, but also provide an opportunity for researchers in the Department to be exposed to the international experts comprising the committee.

C. Allo scopo di monitorare l'andamento della produzione scientifica dei componenti del DSTC nel periodo che sarà oggetto della nuova VQR 2020-24, sono state effettuate nel corso del 2023 due analisi dei lavori al momento pubblicati da tutto il personale con particolare attenzione ai nuovi reclutati nell'intervallo 2020-23.

Pur essendo ormai vicini alla chiusura del periodo che verrà considerato nella nuova valutazione, è sembrato importante andare a identificare eventuali criticità. Le risultanze ottenute hanno in effetti indicato qualche sofferenza e pertanto la CSM sta spingendo per rafforzare le interazioni interdisciplinari fra i vari gruppi del DSTC per l'ottenimento di evidenti miglioramenti almeno nella qualità dei lavori pubblicati nel 2024

Quadro: D.9 | D.9 Strategie per la sostenibilità del progetto

Si utilizzano le informazioni fornite in sede di candidatura, il campo non è modificabile

## Sezione E: Budget per la realizzazione del progetto

Quadro: E.1 | E.1 Reclutamento di personale

Reclutamento del personale al 31 dicembre 2023

### TOTALE RISORSE IMPIEGATE (€) PER QUADRO E.1 - RECLUTAMENTO DI PERSONALE

Valore su budget MUR	Valore su risorse di Ateneo	Valore su risorse Terzi	Totale complessivo impiegato
2.203.500 €	0 €	0 €	2.203.500 €

a . Professori esterni all'ateneo di I fascia

**Non è stato inserito alcun personale.**

b . Professori esterni all'ateneo di II fascia

**Non è stato inserito alcun personale.**

c1 . Ricercatori art. 24, c. 3, lett. b), Legge 240/2010 (compreso passaggio II fascia) – pre d.l. 36/2022 convertito con modificazioni dalla l. 79/2022

Punti organico Impiegati	Risorse Impiegate	Reclutamento
Valore Complessivo punti organico: 1.3	<ul style="list-style-type: none"><li>Valore su "Budget MUR-Dipartimenti di Eccellenza": 2203500 €</li><li>Valore su risorse di ateneo: 0 €</li><li>Valore su risorse di terzi: 0 €</li></ul>	Numero di unità personale reclutate: 2

Nome	Cognome	Codice Fiscale	Qualifica	Dettaglio Qualifica	Tipo Contratto	Esterno	Data Imm. Qualifica	Data Imm. Ente	PO MUR	PO ATENEO	PO TERZI
Paolo	CALLIGARI	CLLPLA79M08H501S	RU	Ricercatori	TD	Si	22/12/2023	01/12/2021	0.65	0	0
Gabriele	MAGNA	MGNRGL84A24H501U	RU	Ricercatori	TD	No	13/11/2023	11/11/2019	0.65	0	0

c2 . Ricercatori art. 24, Legge 240/2010 (compreso passaggio II fascia) – post d.l. 36/2022 convertito con modificazioni dalla l. 79/2022

**Non è stato inserito alcun personale.**

d . Altro Personale tempo indeterminato

**Non è stato inserito alcun personale.**

e1 . Ricercatori art. 24, c. 3, lett. a), Legge 240/2010 – pre d.l. 36/2022 convertito con modificazioni dalla l. 79/2022

**Non è stato inserito alcun personale.**

e2 . Assegni di ricerca

**Non è stato inserito alcun personale.**

e3 . Personale TA a tempo determinato

**Non è stato inserito alcun personale.**

e4 . Tecnologi

**Non è stato inserito alcun personale.**

e5 . Collaborazioni a progetto

**Non è stato inserito alcun personale.**

Risorse impiegate al 31 dicembre 2023

**€ Impiegati a valere sul budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza al 31 dicembre 2023**

- **Infrastrutture:** 2.799 €
- **Premialità Personale:** 28.800 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (esclusi assegni di ricerca):** 100.000 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (assegni di ricerca):** 0 €
- **Totale:** 131.599 €

**€ Impiegati a valere su risorse proprie o di terzi aventi carattere di certezza al 31 dicembre 2023**

- **Infrastrutture:** 0 €
- **Premialità Personale:** 0 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (esclusi assegni di ricerca):** 0 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (assegni di ricerca):** 0 €
- **Totale:** 0 €

**TOTALE € impiegati 2023**

- **Infrastrutture:** 2.799 €
- **Premialità Personale:** 28.800 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (esclusi assegni di ricerca):** 100.000 €
- **Attività didattiche di alta qualificazione (assegni di ricerca):** 0 €
- **Totale:** 131.599 €

Reclutamento del personale e risorse impiegate al 31 dicembre 2023

Oggetto	Budget (€)			Risorse (€) impiegate al 31 dicembre 2023		
	Complessivo	Dip. Eccellenza	Risorse Proprie o di terzi	Totali	A valere sul budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza	A valere su risorse proprie o di terzi aventi carattere di certezza
Professori esterni all'ateneo	1.186.500 €	1.186.500 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Ricercatori art. 24	5.508.750 €	3.305.250 €	2.203.500 €	2.203.500 €	2.203.500 €	0 €
Altro Personale	2.344.000 €	310.000 €	2.034.000 €	0 €	0 €	0 €
Subtotale	9.039.250 €	4.801.750 €	4.237.500 €	2.203.500 €	2.203.500 €	0 €
Infrastrutture	1.500.000 €	1.500.000 €	0 €	2.799 €	2.799 €	0 €
Premialità Personale	360.000 €	360.000 €	0 €	28.800 €	28.800 €	0 €
Attività didattiche di alta qualificazione	663.250 €	663.250 €	0 €	100.000 €	100.000 €	0 €
<b>Totale</b>	<b>11.562.500 €</b>	<b>7.325.000 €</b>	<b>4.237.500 €</b>	<b>2.335.099 €</b>	<b>2.335.099 €</b>	<b>0 €</b>