

Scienze e Tecnologie Chimiche - Monitoraggio 2024

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	Prof. Ordinario	Prof. Associato	Ricercatore	Assis
02	Scienze fisiche	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
03	Scienze chimiche	13	24	0	0	0	0	13	24	6	0	13	24	0	0
05	Scienze biologiche	1	1	1	0	0	0	0	3	0	0	1	1	1	0
09	Ingegneria industriale e dell'informazione	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0
-	Nessuna afferenza	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0

Indicatore Standardizzato della Performance Dipartimentale (ISPD) 94

Incidenza delle Aree Cun nel Calcolo dell'ISPD

Aree preminenti (sopra la media)	<ul style="list-style-type: none"> o 03 - Scienze chimiche
Altre Aree (sotto la media)	<ul style="list-style-type: none"> o 02 - Scienze fisiche o 05 - Scienze biologiche o 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Quintile dimensionale 2

Personale in servizio al 31.12.2024

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	CHEM-02/A	01/11/2022		0000-0001-9488-0536
ARDUINI	Fabiana	RDNFBN78M41H501M	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHEM-01/A	21/12/2023		0000-0001-8990-6922
BIETTI	Massimo	BTTMSM66L19H501G	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHEM-05/A	11/11/2019		0000-0001-5880-7614
BIZZARRI	Claudia	BZZCLD83M63H501A	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-05/A	01/09/2024		0000-0002-4077-2553
BOCCHINFUSO	Gianfranco	BCCGFR70R18D086L	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-02/A	29/01/2015		0000-0002-5556-7691
BOCEDI	Alessio	BCDLS57T25H501R	Professore Associato (L. 240/10)	05	05	BIOS-07/A	09/11/2019		
CACCURI	Anna Maria	CCCNMR55R68H501B	Professore Ordinario (L. 240/10)	05	05	BIOS-07/A	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	CHEM-02/A	18/06/2024	21/12/2026	0000-0001-7614-8931
CARBONE	Marilena	CRBMLN69D49D643G	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHEM-03/A	01/10/2024		0000-0002-4224-1393
CAROLEO	Fabrizio	CRLFRZ89R24H501B	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHEM-06/A	18/06/2024	30/01/2025	0000-0003-1571-3591
CAVALIERI	Francesca	CVLFC69D67H501B	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-02/A	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	CHEM-01/A	18/06/2024	19/12/2025	0000-0003-0953-5848
CHIESSI	Ester	CHSSTR60C64H501Y	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-02/A	15/04/2021		0000-0001-7529-2755
CICERO	Daniel Oscar	CCRDLS61R12Z600H	Professore Associato confermato	03	03	CHEM-07/A	30/12/2004		0000-0001-5012-1714
CONTE	Valeria	CNTVLR57S63I838M	Professore Ordinario	03	03	CHEM-05/A	01/11/2006		0000-0001-5635-1086
D'EPIFANIO	Alessandra	DPFLSN68S69H501X	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHEM-06/A	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	CHEM-01/A	18/06/2024	30/09/2025	0000-0002-0022-7796
DI BARTOLOMEO	Elisabetta	DBRLBT68P67G482T	Professore Ordinario (L. 240/10)	09	09	IMAT-01/A	21/03/2022		0000-0002-1739-0725
DOMENICI	Fabio	DMNFBA75B22H501P	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-02/A	28/11/2022		0000-0001-6776-2737
DURANTI	Leonardo	DRNLRD90E29D972Z	Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)			IMAT-01/A	14/11/2024	13/11/2030	0000-0002-3617-4147
ERCOLANI	Gianfranco	RCLGFR55T24H501J	Professore Ordinario	03	03	CHEM-05/A	01/10/2004		0000-0003-2437-3429
FAIENZA	Fiorella	FNZFLR90P54C413W	Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)			BIOS-07/A	14/11/2024	13/11/2030	0000-0001-6148-0333
GALLONI	Pierluca	GLLPLC77B20H501U	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-05/A	13/12/2018		0000-0002-0941-1354
GATTO	Emanuela	GTTMNL78E47D972A	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-02/A	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	CHEM-03/A	18/06/2024	20/02/2025	0000-0001-8212-7029
GUGLIELMOTTI	Valeria	GGLVLR81A69A717U	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	03	03	CHEM-03/A	18/06/2024	29/01/2027	0000-0003-3353-7747
IDILI	Andrea	DLINDR83L14H501A	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	03	03	CHEM-01/A	18/06/2024	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	CHEM-03/A	18/06/2024	30/01/2025	0000-0002-5180-8400
LETTIERI	Raffaella	LTTFLR84R45H501Q	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHEM-02/A	18/06/2024	30/01/2025	0000-0003-1823-5337
LICOCCIA	Silvia	LCCSLV55R49H501V	Professore Ordinario	03	03	CHEM-06/A	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	PHYS-03/A	18/06/2024	31/08/2026	0000-0002-6364-8184
LVOVA	Larisa	LVVLR574H52Z154D	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-06/A	28/11/2022		0000-0002-1137-6973
MACCHI	Beatrice	MCCBRC55R64G337G	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-07/A	17/10/2022		0000-0003-0878-1799
MAGNA	Gabriele	MGNRGL84A24H501U	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	03	03	CHEM-06/A	18/06/2024	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	CHEM-06/A	18/06/2024	12/11/2026	
MAZZARELLA	Daniele	MZZDNL90E10D643F	Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)			CHEM-05/A	08/11/2024	07/11/2030	0000-0001-7121-9796
MAZZUCA	Claudia	MZZCLD76M68H501F	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-02/A	30/12/2021		0000-0002-8369-5789
MECHERI	Barbara	MCHBBR74H50D612T	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-06/A	15/07/2019		0000-0002-1458-6239
MICHELI	Laura	MCHLRA70S60H501I	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-01/A	01/11/2014		0000-0002-6970-0318

NARDIS	Sara	NRDSRA73H46Z120Y	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-06/A	11/11/2019		0000-0003-3306-9293
ORLANDUCCI	Silvia	RLNSLV74B45H501K	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-03/A	29/01/2015		0000-0002-3261-933X
PAOLESSE	Roberto	PLSRRT59S07C749J	Professore Ordinario	03	03	CHEM-06/A	21/12/2012		0000-0002-2380-1404
PARADOSSI	Gaio	PRDGAI55M16H501K	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHEM-02/A	27/10/2017		0000-0003-3051-3811
PICCIRILLO	Susanna	PCCSNN62C42H501I	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-03/A	11/04/2019		0000-0002-7938-6852
POLINI	Riccardo	PLNRCR61D13H501U	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-03/A	13/12/2018		0000-0002-6551-0883
PORCHETTA	Alessandro	PRCLSN84R06H50MP	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-01/A	04/04/2022		0000-0002-4061-5574
RANALLO	Simona	RNLSMN87E60H501G	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHEM-01/A	18/06/2024	14/03/2026	0000-0002-2328-6334
RICCI	Francesco	RCCFNC77A01H501J	Professore Ordinario	03	03	CHEM-01/A	01/11/2019		0000-0003-4941-8646
SABUZI	Federica	SBZFRC88H41H501P	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	03	03	CHEM-05/A	18/06/2024	04/09/2025	0000-0002-3757-0598
SALAMONE	Michela	SLMMHL74H56H501D	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-05/A	11/04/2019		0000-0003-3501-3496
SALVIO	Riccardo	SLVRCR77D25H501I	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-05/A	17/06/2022		0000-0003-0398-8408
SETTE	Marco	STTMRC64L17H501Y	Ricamatore confermato	05	05	BIOS-08/A	04/11/1996		0000-0002-8604-499X
STEFANELLI	Manuela	STFMNL77E53H501W	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-06/A	13/12/2021		0000-0001-8563-8043
STELLA	Lorenzo	STLLNZ68P24H501S	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHEM-02/A	01/11/2023		0000-0002-5489-7381
TAGLIATESTA	Pietro	TGLPTR55H18H501P	Professore Ordinario	03	03	CHEM-03/A	21/12/2012		0000-0003-3955-4214
TAMBURRI	Emanuela	TMBMNL77B50D972F	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-03/A	01/04/2022		0000-0003-2643-8249
TOMELLINI	Massimo	TMLMSM60R19H501B	Professore Associato confermato	02	02	PHYS-03/A	01/10/2004		0000-0002-2625-7096
TRAVERSA	Enrico	TRVNRC59T19H501M	Professore Ordinario	09	09	IMAT-01/A	01/11/2000		0000-0001-6336-941X
VALENTINI	Federica	VLNFRC73P62H501G	Professore Associato (L. 240/10)	03	03	CHEM-01/B	01/11/2022		0000-0002-9750-9393
VENANZI	Mariano	VNNMRN57A30H501R	Professore Ordinario (L. 240/10)	03	03	CHEM-02/A	11/03/2019		0000-0001-9364-7441

Personale in servizio al 31.12.2024

Cognome	Nome	Codice Fiscale	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD	Data Presa Servizio/ Inizio Contratto	Data Fine	Codice ORCID
AMADOR	Romain	MDRRMN97E28Z110G	Assegnista	03	03	CHIM/01	15/02/2024	14/02/2025	
BAGHERI	Neda	BGHNDE88H53Z224O	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/02/2024	31/01/2025	
BELFORTE	Erica	BLFRCE98T49H501I	Dottorando	03	03	CHIM/01	01/11/2023	01/11/2026	0009-0009-0235-7971
BELTRAN	Laura	BLTLRA96P66Z131T	Assegnista	03	03	CHIM/01	15/09/2024	14/09/2025	
CIUFOLINI	Giorgia	CFLGRG95E49H501K	Assegnista	03	03	CHIM/03	01/03/2024	31/07/2025	
CORNALE	Michela	CRNMHL94E61F611N	Dottorando	09	09	ING-IND/22	02/11/2023	02/11/2026	
CUBONI	Valerio	CBNVL98A09H501J	Dottorando	03	03	CHIM/02	01/11/2023	01/11/2026	
DA SILVA FREITAS	Williane	DSLWLN91T48Z602Q	Assegnista	03	03	CHIM/07	01/02/2024	31/01/2025	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	
GAMBARDELLA	Giorgia	GMBGRG91S52H501H	Assegnista	05	05	BIO/10	01/02/2024	31/01/2025	
GIANCASPRO	Corinne	GNCCNN98P67C573W	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/12/2024	15/03/2025	
GULLO	Ludovica	GLLVC94M69D972D	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/11/2024	31/10/2025	
IOELE	Fabio	LIOFBA98D06Z112G	Dottorando	03			02/11/2023	31/10/2026	
KARRAT	Abdelhafid	KRRBLH95E13Z330O	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/11/2024	31/10/2026	
MAZZARACCHIO	Vincenzo	MZZVCN88A08H501Q	Assegnista	03	03	CHIM/01	16/03/2024	14/03/2025	0000-0002-7851-4883
MIGNINI	Luca	MGNLCU93T20A123A	Assegnista	03	03	CHIM/02	01/07/2024	30/06/2025	
NANNI	Valeria	NNNVL98L51A323T	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/12/2024	30/09/2026	
PAGANO	Giorgio	PGNGRG99M14E958A	Dottorando	09	09	ING-IND/22	02/11/2023	02/11/2026	
PANUNZI	Anna Paola	PNNNPL91E65H501D	Assegnista	09	09	ING-IND/22	01/02/2024	31/01/2025	0000-0001-8334-7293
PAUL	Raj	PLARJA93C10Z222R	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/12/2024	30/11/2025	
PEDRINI	Federica	PDRFRC95E54D142M	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/10/2024	30/03/2025	
PERILLI	Giulia	PRLGLI95R66H501N	Assegnista	03	03	CHIM/02	15/09/2024	14/09/2025	
PETRELLA	Greta	PTRGRT88S49H501R	Assegnista	03	03	CHIM/08	01/05/2023	30/09/2025	0000-0002-9449-9820
PEZZOLA	Silvia	PZZSLV82M47A123H	Assegnista	03	03	CHIM/05	01/11/2024	30/06/2026	
PILERI	Francesco	PLRFNC00A30H501X	Assegnista	03	03	CHIM/07	01/04/2024	31/03/2025	
RICCIARDI	Beatrice	RCCBRC95R55A123J	Assegnista	03	03	CHIM/07	01/02/2024	31/01/2025	
ROVERSI	Daniela	RVRDNL84P55E958I	Assegnista	03	03	CHIM/02	01/01/2024	31/12/2025	
SALERNO	Raffaella	SLRRFL90P62H501X	Dottorando	03	03	CHIM/03	01/11/2023	31/10/2026	
SINHA	Ankita	SNHNKT88L47Z222J	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/11/2024	31/10/2026	
STROFALDI	Alessandro	STRLSN91A11L719T	Assegnista	03	03	CHIM/02	15/05/2024	14/05/2026	
URBANI	Marta	RBNMRT96P63H501B	Dottorando				01/11/2022	01/11/2025	
UROSEVIC	Ana	RSVNAA95M60Z158U	Assegnista	03	03	CHIM/01	01/11/2024	31/10/2025	
VALENZUELA	Martina	VLNMTN90T44H501S	Assegnista	03	03	CHIM/02	01/07/2024	30/06/2025	
VITALITI	Alessandra	VTLLSN93L57L049A	Assegnista	05	05	BIO/12	15/09/2024	31/03/2025	

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 (dgistuzioni.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 2024

- In accordo con il GANNT presentato in sede progettuale ed evidenziato nei quadri E1-a; c2; e3, e tenuto conto del protrarsi dei tempi necessari all'espletamento delle procedure non gestite in sede Dipartimentale, nell'anno 2024 hanno preso servizio presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche (DSTC) la Professoressa Claudia Bizzarri, PA per il ssd CHEM-05/A (ex CHIM/06, il 01/09/2024) il Dottor Daniele Mazzarella, RTT per il ssd CHEM-05/A (ex CHIM/06 il 8/11/2024), la Funzionaria Tecnica Scientifica (ex livello D1) Dott.ssa Francesca Valentini (13/02/2024) e, a conclusione del concorso 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, la Sig.ra Deborah Conti (08/07/2024) come collaboratore tecnico amministrativo.

La procedura per un posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa-gestionale del 06/10/2023, è ancora in fase di espletamento.

La nuova PA e il neo-RTT hanno entrambi ricevuto, così come previsto dal progetto X CHEM, un finanziamento di 15 k€.

In relazione alla procedura per il reclutamento di un RTT per il settore scientifico disciplinare CHEM-01/A (ex CHIM/01), il 17/12/2024 è stato chiamato dal DSTC il Dr. Luca Fiore, vincitore del concorso, e la sua presa di servizio è prevista nei primi mesi del 2025.

Rispetto a quanto previsto per il reclutamento nel secondo anno del progetto, rimangono da espletare la messa in atto della quinta procedura per RTT, per il ssd CHEM-03/A (ex CHIM03) e della seconda procedura per funzionario/a tecnico/a scientifico/a. Dette procedure verranno avviate nel primo semestre del 2025, all'interno dei tempi previsti dal progetto.

Per quanto concerne gli assegni di ricerca non compare, in quanto la sua attività si è svolta da marzo a novembre 2024, la dr.ssa Ercolani che ha ricevuto come finanziamento sui fondi del DE la cifra di 13836€.

Quadro: D.5 | D.5 Infrastrutture

Descrizione azioni realizzate nel 2024

- Nel corso del 2024 sono state completate le procedure di acquisto del Sistema MicroRaman ad alte prestazioni e del microscopio elettronico a scansione a emissione di campo ad ultra-alta risoluzione per analisi in alto vuoto e pressione variabile FESEM TESCAN CLARA con STEM e sistema di microanalisi EDX (X4 OXFORD).

Per installare in maniera appropriata queste strumentazioni, insieme all'AFM ancora in fase di preparazione della RDO, il DSTC, anche con il sostanziale contributo dell'Ateneo, ha completamente ristrutturato e adeguato allo scopo uno spazio che diventerà un vero laboratorio di eccellenza per studi all'avanguardia che certamente renderanno più competitivo il dipartimento. Questo rafforzamento infrastrutturale potrà infatti incrementare ulteriormente lo sviluppo di linee di ricerca innovative, facilitando anche il rapporto con partner non accademici, nazionali e internazionali.

In particolare, per quanto concerne il Sistema MicroRaman, come indicato nel rendiconto economico il costo totale è stato di 256,2 k€ iva compresa. Lo strumento è stato consegnato nel mese di febbraio 2025 (alla data del rendiconto 2024 installazione, collaudo e primo corso di formazione per personale esperto svolti).

In relazione all'acquisizione del sistema FESEM, nel corso dell'anno è stata espletata la gara Europea con un costo totale dello strumento pari a 618,4 k€ e lo strumento è stato consegnato nel mese di febbraio 2025 (alla data del rendiconto 2024 installazione, collaudo e primo corso di formazione per personale esperto svolti).

Contestualmente, dopo accurata indagine della Commissione Supervisione e Monitoraggio (CSM) e in collaborazione con tutti i gruppi di ricerca, sono state messe in atto due attività di implementazione delle dotazioni dipartimentali:

1) la prima, completata nel 2024, con la quale è stata migliorata (nuovo acquisto o aggiornamento di strumentazione esistente) la dotazione strumentale comune del DSTC per una spesa totale di 222,7 k€ con un cofinanziamento sui fondi del DE pari a 195 k€

Cofin DE

Cromatografo Flash 24.906,70€ 24.000,00€

Calorimetro a scansione differenziale 23.999,84€ 24.000,00€

Console Avance III HD 700MHz 69.906,00€ 46.000,00€

Parti per sistema di Laser Flash Photolysis 39.998,92€ 40.000,00€

Sfera integratrice 24.400,00€ 20.000,00€

Accessori atti ad acquisire immagini di aree definite con controllo del fuoco nel tempo ad alta risoluzione e velocità 15.799,00€ 16.000,00€

Aggiornamento Strumento - LifeSpC-PS 23.687,52€ 25.000,00€

TOTALE 222.697,98€ 195.000,00€

La cifra globale destinata a nuove acquisizioni è di ca. 119 k€ mentre l'aggiornamento di strumentazione esistente (prime tre voci della tabella) ammonta a ca.104 k€

2) la seconda, cofinanziata anch'essa dai vari gruppi di ricerca del DSTC è da completare nel 2025, si riferisce ancora a nuovi acquisti o aggiornamento di strumentazione esistente per una spesa totale da definire nei dettagli e che prevede un cofinanziamento sui fondi del DE pari a 53 k€. Di tale somma 18 k€ sono già stati utilizzati per l'acquisto della nuova console Avance III HD 700 MHz effettuato nella prima azione.

La messa in opera delle nuove grandi strumentazioni ha previsto la spesa per la ristrutturazione completa di un nuovo spazio di laboratorio strumentale di 92 mq per un totale di ca. 85 k€. Tale cifra è stata in parte cofinanziata dall'Ateneo, e ca. 50 k€ sono stati imputati alle risorse per infrastrutture del DE.

Quadro: D.6 | D.6 Premialità

Descrizione azioni realizzate nel 2024

- o Alla fine del 2024, la CSM del progetto X-Chem ha effettuato, secondo il regolamento descritto nella scheda di monitoraggio 2023, la distribuzione del budget relativo alla premialità per il personale docente e per il personale tecnico ed amministrativo del DSTC.

A scopo di chiarezza si riporta nuovamente che la somma destinata a tale voce, per ogni anno del progetto è pari a 72 k€ e ripartito nelle tre seguenti quote:

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

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

Descrizione azioni realizzate nel 2024

- o Come previsto dal progetto, al fine di attrarre i migliori studenti, le borse di Ateneo attribuite sono state incrementate di € 7000/anno a valere sul finanziamento MUR DSTC Dipartimento di Eccellenza per il quinquennio 2023-2027 attribuito al DSTC, Dipartimento di riferimento dei Corsi Scienze Chimiche e Materials for Sustainable Development.

L'attività degli studenti di dottorato è basata nel primo anno sul consolidamento della formazione e sull'acquisizione delle competenze necessarie per lo sviluppo dei rispettivi progetti di ricerca. Nel secondo anno è orientata allo sviluppo del loro specifico progetto di ricerca, all'ulteriore consolidamento della loro formazione e alla preparazione di lavori scientifici. Nel terzo anno è infine dedicata al completamento del loro specifico progetto di ricerca, alla stesura della tesi e dei lavori scientifici da essa derivanti.

Le attività formative hanno incluso numerosi corsi istituzionali assieme all'attività seminariale descritta (vide infra).

In aggiunta, i dottorandi hanno partecipato a training avanzati presso infrastrutture di ricerca nazionali e internazionali.

La selezione dei corsi istituzionali da seguire viene fatta di concerto con il Supervisor per soddisfare sia gli interessi personali dei dottorandi, sia la coerenza del loro percorso formativo.

I dottorandi reclutati, anche su fondi DE, per il 40° ciclo sono, per il corso in Scienze Chimiche: Simona Cesaroni, Beatrice Ercolani, Alessandro Iannini, Antonio Licheri; per il corso in Materials for Sustainable Development, allo stato attuale risulta la sola iscrizione di Beatrice Bruno

Relativamente al 39° ciclo

Scienze Chimiche: Erica Belforte, Alessia Fata, Fabio Loele, Raffaella Salerno, Serena Zampieri, Ozge Eslek;

Materials for Sustainable Development: Michela Cornale, Valerio Cuboni, Claudia Freni, Giorgio Pagano

Proseguendo con la consolidata tradizione del DSTC, nel corso del 2024 sono stati presentati, da colleghi/i di prestigiose istituzioni nazionali e internazionali, 15 seminari relativi a tematiche di ricerche all'avanguardia e all'acquisizione di soft-skill:

Dr. Mauro Davanzo, Consultant bio-ma.tech, Germany

1 marzo 2024

Young chemists in the chemical industry, challenges and opportunities

Dott. Valerio Pinchetti – Los Alamos National Laboratory, Los Alamos (NM), United States

28 marzo 2024

2D Nanocristalli colloidali di ultima generazione per nuove sorgenti laser ed attività di fotocatalisi

Dott. Matteo Guidotti – CNR SCITEC Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche, Milano – Scientific Advisory Board, Organisation for Prohibition of Chemical Weapons, L'Aja, Paesi Bassi

23 aprile 2024

Chimica "a due facce": utilizzi sbagliati, scelte etiche e molecole che han fatto la storia

Professor Alberto Escarpa – Department of Analytical Chemistry, Physical Chemistry, and Chemical Engineering, Universidad de Alcalá, Madrid, Spain

3 maggio 2024

Micromotors in action: smart microsensors swimming in a concept or a futuristic reality?

Prof. Dirk Guldi – Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg – Department of Chemistry and Pharmacy Interdisciplinary Center for Molecular Materials (ICMM)

9 maggio 2024

Towards Adaptive, Light Capture, Conversion, and Storage

10 maggio 2024

Charge management in molecular electronics

Dott.ssa Maria Moccia – CNR – Istituto di Cristallografia

23 maggio 2024

The peptide nucleic acid the molecule with two identities: synthesis, characterization and its application

30 maggio 2024

The peptide nucleic acid: a versatile synthetic tool in therapeutics and diagnostic in miRNAs targeting

Dr. Fabio Avino – Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Swiss Plasma Center (SPC), Switzerland

28 maggio 2024

Cold atmospheric plasmas applied to biology – From physics to biology, via chemistry

Prof. Neus Sabaté – Research Professor at Institute of Microelectronics of Barcelona (IMB-CNM-CSIC)

12 giugno 2024

Self-powered electrochemical sensors as key components of sustainable single use point-of-care devices

Prof.ssa Sid Asma Nour El Houda – Laboratoire de Recherche sur le Medicament et Developpement Durable (ReMeDD), University of Constantine, Algeria; Department of Process

Engineering University of Khenchela, Algeria

18 settembre 2024

Thermal Degradation of Plastic Waste (PET, HDPE case)

Prof. Claudio Pettinari – Università di Camerino, School of Pharmacy

1 ottobre 2024

Chimica e Letteratura, un meraviglioso viaggio da Lucrezio a Natta

Prof. Daniel Gryko – Institute of Organic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Poland

9 dicembre 2024

1,4-Dihydropyrrolo[3,2-b]pyrroles and Dipyrrolonaphthyridinediones – New Building Blocks for Optoelectronics

Prof. Dorota Gryko – Institute of Organic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Poland

9 dicembre 2024

Photochemical transformations enabled by porphyrinoids and beyond

Prof. Luisa De Cola

Università degli Studi di Milano e Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, IRCCS Milano.

13 dicembre 2024

La Chimica del Cioccolato

Inoltre per gli studenti dei due corsi di dottorato del DSTC, Scienze Chimiche e Materials for Sustainable Developments sono state programmate le attività didattiche di elevata qualificazione indicate nelle relative pagine web.

Nel 2024 il DSTC ha ospitato, come previsto dai bandi annuali su fondi di Ateneo, in qualità di visiting professor il Prof. A. Gosh, The Arctic University of Norway, e la Prof.ssa Tahereh

Rohani della University of Newcastle UK, che hanno svolto, per i dottorandi e il personale del DSTC, i corsi avanzati denominati rispettivamente:

Fundamentals of Bio-Inorganic Chemistry

Nanomaterials: preparation, properties and applications

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

Descrizione attività di monitoraggio realizzate nel 2024 e relativi esiti

- o Anche nel secondo anno di progetto la CSM di X-Chem, composta da Prof. Valeria Conte, Coordinatore, Professori Fabiana Arduini, Massimo Bietti, Elisabetta Di Bartolomeo, Silvia Licoccia, Silvia Orlanducci, Roberto Paolesse, Francesco Ricci e Mariano Venanzi ha effettuato 7 riunioni, riportando negli appositi verbali lo sviluppo delle azioni previste suddivise nelle attività di Ricerca, Didattica, Infrastrutture e Reclutamento. Gli esiti di tutte le riunioni sono stati pubblicizzati sul sito del DSTC nella apposita sezione dedicata ad X-Chem e presentati nei Consigli di Dipartimento.

Come si può desumere dai precedenti quadri, l'attività di X-Chem procede essenzialmente rispettando i tempi previsti nel GANNT presentato, sebbene alcuni ritardi, non dovuti al management del dipartimento, abbiano rallentato di qualche mese la conclusione della fase dei reclutamenti di personale docente, ricercatore e tecnico-amministrativo.

Anche la realizzazione della infrastruttura di ricerca, con la messa in opera di due delle tre strumentazioni previste dal progetto, in un ampio e moderno spazio totalmente ristrutturato allo scopo, è quasi finita e nel corso del 2025 inizieranno le attività di ricerca.

Le attività del Progetto sono state illustrate nel Corso del 1° workshop X-CHEM tenutosi nel settembre 2024. Il workshop aveva come obiettivo quello di condividere e analizzare i risultati ottenuti, favorendo un'interazione diretta tra i dottorandi attraverso la presentazione delle loro attività. Il miglior poster, selezionato dai membri dell'International Advisory Board (IAB), ha ricevuto l'Igor Luisetto Award, premio assegnato in memoria del nostro ex dottorando e collega Igor Luisetto, che ci ha lasciato prematuramente, interrompendo così una promettente carriera scientifica.

Il programma ha visto un aggiornamento da parte del coordinatore del progetto e conferenze tenute dai membri dell'IAB. Il personale reclutato attraverso X-CHEM ha avuto l'opportunità di presentare la propria attività di ricerca, mentre alcuni ex dottorandi hanno condiviso la loro esperienza, descrivendo come essa abbia influenzato la loro carriera.

Oltre alle attività di ricerca e formazione, X-CHEM ha l'obiettivo di promuovere il trasferimento tecnologico. Il DSTC si avvale di spin-off companies e altre forme di collaborazione con il mondo industriale, favorendo l'applicazione pratica delle scoperte scientifiche. Per maggiori informazioni su queste iniziative, è possibile visitare il sito: <https://stc.uniroma2.it>. Inoltre, il DSTC offre una panoramica completa dei gruppi di ricerca attivi, incoraggiando la partecipazione e lo scambio di conoscenze, come evidenziato al seguente indirizzo: <https://stc.uniroma2.it/ricerca/gruppi/>

In conclusione, anche con il monitoraggio del secondo anno, il progetto X-CHEM eXpanding CHEMistry continua ad essere un'iniziativa ambiziosa e integrata, in grado di rivoluzionare il panorama della ricerca e della formazione nel campo delle scienze chimiche. Attraverso investimenti mirati in risorse umane, tecnologiche ed educative, il DSTC si prepara a rispondere alle esigenze di un mondo in continua evoluzione, promuovendo l'eccellenza scientifica e la collaborazione multidisciplinare. Le tematiche affrontate - dalla transizione energetica alla salute, passando per le innovazioni in nanoscienza e tecniche analitiche - rappresentano le sfide del presente e le opportunità per il futuro, garantendo un impatto significativo non solo a livello accademico, ma anche industriale e sociale.

Come evidenziato in tutte le sezioni precedenti, il progetto procede secondo quanto previsto con soddisfacenti risultati.

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 2024

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
2.288.250 €	932.250 €	0 €	3.220.500 €

a . Professori esterni all'ateneo di I fascia

Non è stato inserito alcun personale.

b . Professori esterni all'ateneo di II fascia

Punti organico Impiegati	Risorse Impiegate	Reclutamento
Valore Complessivo punti organico: 0.7	<ul style="list-style-type: none"> Valore su "Budget MUR-Dipartimenti di Eccellenza": 1186500 € Valore su risorse di ateneo: 0 € Valore su risorse di terzi:0 € 	Numero di unità personale reclutate: 1

Nome	Cognome	Codice Fiscale	Qualifica	Dettaglio Qualifica	Tipo Contratto	Esterno	Data Imm. Qualifica	Data Imm. Ente	PO MUR	PO ATENEO	PO TERZI
Claudia	BIZZARRI	BZZCLD83M63H501A	PA	Prof IIa fascia	TI	Si	01/09/2024	01/09/2024	0.7	0	0

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

Non è stato inserito alcun personale.

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

Punti organico Impiegati	Risorse Impiegate	Reclutamento
Valore Complessivo punti organico: 0.65	<ul style="list-style-type: none"> Valore su "Budget MUR-Dipartimenti di Eccellenza": 1101750 € Valore su risorse di ateneo: 0 € Valore su risorse di terzi:0 € 	Numero di unità personale reclutate: 1

Nome	Cognome	Codice Fiscale	Qualifica	Dettaglio Qualifica	Tipo Contratto	Esterno	Data Imm. Qualifica	Data Imm. Ente	PO MUR	PO ATENEO	PO TERZI
Daniele	MAZZARELLA	MZZDNL90E10D643F	RU	Ricercatori	TD		08/11/2024	08/11/2024	0.65	0	0

d . Altro Personale tempo indeterminato

Punti organico Impiegati	Risorse Impiegate	Reclutamento
Valore Complessivo punti organico: 0.55	<ul style="list-style-type: none"> Valore su "Budget MUR-Dipartimenti di Eccellenza": 0 € Valore su risorse di ateneo: 932250 € Valore su risorse di terzi:0 € 	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
Deborah	CONTI	CNTDRH75M51A052C	ND	Tecnici/Amm.	TI		08/07/2024	08/07/2024	0	0.25	0
Francesca	VALENTINI	VLNFNC92P64L273J	ND	Tecnici/Amm.	TI		01/05/2024	13/02/2024	0	0.3	0

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 2024

€ Impiegati a valere sul budget MIUR - Dipartimenti di Eccellenza al 31 Dicembre 2024

- o Infrastrutture: 1.149.129 €
- o Premialità Personale: 72.000 €
- o Attività didattiche di alta qualificazione (esclusi assegni di ricerca): 117.436 €
- o Attività didattiche di alta qualificazione (assegni di ricerca): 27.672 €
- o Totale: 1.366.237 €

€ Impiegati a valere su risorse proprie o di terzi aventi carattere di certezza al 31 Dicembre 2024

- o Infrastrutture: 35.000 €
- o Premialità Personale: 0 €
- o Attività didattiche di alta qualificazione (esclusi assegni di ricerca): 0 €
- o Attività didattiche di alta qualificazione (assegni di ricerca): 75.652 €
- o Totale: 110.652 €

TOTALE € impiegati 2024

- o Infrastrutture: 1.184.129 €
- o Premialità Personale: 72.000 €
- o Attività didattiche di alta qualificazione (esclusi assegni di ricerca): 117.436 €
- o Attività didattiche di alta qualificazione (assegni di ricerca): 103.324 €
- o Totale: 1.476.889 €

Nome	Cognome	Codice Fiscale	Qualifica	Dettaglio Qualifica	Tipo Contratto	Esterno	Data Imm. Qualifica	Data Imm. Ente	€ MUR	€ ATENEO	€ TERZI
Silvia	PEZZOLA	PZZSLV82M47A123H	AR	Assegnista			01/11/2024	01/11/2024	13836 €	0 €	41432 €
Alessandro	STROFALDI	STRLSN91A11L719T	AR	Assegnista			15/05/2024	15/05/2024	13836 €	0 €	34220 €

Reclutamento del personale e risorse impiegate al 31 dicembre 2024

Oggetto	Budget (€)			Risorse (€) impiegate al 31 Dicembre 2024		
	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 €	1.186.500 €	1.186.500 €	0 €
Ricercatori art. 24	5.508.750 €	3.305.250 €	2.203.500 €	1.101.750 €	1.101.750 €	0 €
Altro Personale	2.344.000 €	310.000 €	2.034.000 €	932.250 €	0 €	932.250 €
Subtotale	9.039.250 €	4.801.750 €	4.237.500 €	3.220.500 €	2.288.250 €	932.250 €
Infrastrutture	1.500.000 €	1.500.000 €	0 €	1.184.129 €	1.149.129 €	35.000 €
Premialità Personale	360.000 €	360.000 €	0 €	72.000 €	72.000 €	0 €
Attività didattiche di alta qualificazione	663.250 €	663.250 €	0 €	220.760 €	145.108 €	75.652 €
Totale	11.562.500 €	7.325.000 €	4.237.500 €	4.697.389 €	3.654.487 €	1.042.902 €