UNIVERSITÀ di VERONA | Centro PIATTAFORME TECNOLOGICHE

RELAZIONE TRIENNALE CENTRO PIATTAFORME TECNOLOGICHE PERIODO 2024-2026

Il Centro Piattaforme Tecnologiche (CPT) è un centro di servizi di Ateneo dotato di strumentazioni scientifiche e tecnologiche e di risorse umane altamente qualificate e specializzate che forniscono supporto e formazione in relazione all'utilizzo di attrezzature scientifiche complesse.

Il CPT supporta le attività di ricerca dei docenti e dei ricercatori dell'Ateneo di Verona, servendo più di 275 utenti interni. Il Centro eroga prestazioni complesse mediante tecnologie all'avanguardia, forma gli utilizzatori interni all'impiego delle apparecchiature e assiste i gruppi di ricerca nelle diverse fasi delle progettualità scientifiche, dal disegno sperimentale all'analisi e all'interpretazione dei dati. Inoltre, il CPT può fornire prestazioni e servizi nell'ambito di attività conto terzi.

In particolare, il CPT coordina e gestisce le Piattaforme Tecnologiche dell'Ateneo.

Per Piattaforma Tecnologica si intende un'apparecchiatura o un insieme di apparecchiature costituenti un'infrastruttura di ricerca integrata, caratterizzata da:

- una vocazione alla multiutenza interna, anche tra Dipartimenti, ed esterna;
- una capacità di integrare competenze diverse;
- una capacità di produrre ricerca altamente qualificata e servizi.

Il CPT ha le seguenti finalità:

- fornire la disponibilità di moderni strumenti e servizi ai ricercatori e ai docenti dell'Università degli Studi di Verona per lo svolgimento delle loro attività istituzionali di ricerca e di didattica, in particolare in caso di apparecchiature d'elevata complessità, innovative e d'interesse multidisciplinare;
- promuovere attività di ricerca, studio e documentazione e qualsiasi altra attività connessa con le attrezzature di cui dispone in relazione alle finalità dei Dipartimenti;
- fornire prestazioni tecniche, consulenze scientifiche e altri servizi ad enti esterni, pubblici e privati, che ne facciano richiesta, nel rispetto delle norme previste dallo Statuto e dai regolamenti di Ateneo in materia.

Sommario

INTRODUZIONE ---- 3
SEDI ---- 4
GOVERNANCE E STRUTTURA ---- 5
BILANCIO CPT ---- 8
I. COSTI (01/01/2024 – 30/06/2026) ---- 8
II. UTILIZZO FONDO DI FUNZIONAMENTO PERIODO (01/01/2024 – 30/06/2026) ---- 11
III. ACQUISIZIONI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE CON FINANZIAMENTI ESTERNI ---- 12
IV. RICAVI (01/01/2024 – 30/06/2026) ---- 16
A) NOTE DI DEBITO ---- 16
B) ATTIVITÀ CONTO TERZI ---- 16
C) QUOTE DIPARTIMENTALI ---- 17
GESTIONE CORE FACILITY CPT ---- 18
I. ATTIVITÀ DI PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DIRETTIVO DEL CPT, DEI COMITATI TECNICI SCIENTIFICI, DEGLI USER MEETING E DELLA RETE NICO ---- 18
A) ATTIVITÀ DELLA GOVERNANCE DEL CPT ---- 18
B) ATTIVITÀ DEI COMITATI TECNICO SCIENTIFICI DEL CPT ---- 21
C) USER MEETING DEL CPT ---- 22
D) RETE NICO ---- 23
II. UTILIZZO DELLE PIATTAFORME DEL CPT ---- 26
III. AGGIORNAMENTO TARIFFARIO ---- 29
IV. ANDAMENTO PUBBLICAZIONI ---- 29
V. MEETING A CARATTERE SCIENTIFICO TECNOLOGICO ---- 30
VI. AGGIORNAMENTO PERSONALE CPT ---- 32
VII. SVILUPPO PARCO MACCHINE CPT ---- 33
VIII. NUOVI LABORATORI CPT ---- 34
IX. PRINCIPI DEONTOLOGICI DI FUNZIONAMENTO DEL CPT ---- 35

Introduzione

Il Centro Piattaforme Tecnologiche (CPT) è un centro di servizi di Ateneo che ha assunto l'attuale assetto organizzativo autonomo nel 2018. In tale fase il Centro ha ereditato l'equipaggiamento tecnologico del precedente Centro Grandi Attrezzature, ha acquisito beni strumentali ceduti dai Dipartimenti e ha incardinato presso di sé il personale tecnico dedicato. Contestualmente è stata completata l'installazione della quasi totalità degli strumenti acquisiti grazie al Finanziamento Grandi Attrezzature, pari complessivamente a 5.289.000 euro, assegnati al CPT in tre tranche deliberate dal Consiglio di Amministrazione nel periodo 2016-2018. A partire dal 2018 sono state inoltre inaugurate le due sedi del Centro, grazie a una virtuosa azione sinergica di ristrutturazione edilizia condotta dagli Uffici Tecnici dell'Ateneo e dell'AOUI.

Nel corso degli anni, il CPT ha progressivamente consolidato il proprio ruolo quale infrastruttura di riferimento a supporto della ricerca scientifica dell'Ateneo, configurandosi non soltanto come luogo di accesso condiviso a tecnologie avanzate, ma anche come presidio di competenze specialistiche a servizio della comunità accademica. La sua evoluzione, avviata con il raggiungimento dell'assetto autonomo nel 2018 e sostenuta dall'integrazione di strumentazioni, risorse tecniche e investimenti dedicati, ha consentito di strutturare un sistema organizzato di piattaforme capaci di rispondere a esigenze di ricerca complesse, multidisciplinari e in costante trasformazione.

L'attività del Centro si fonda su un modello di gestione orientato alla multiutenza, alla condivisione efficiente delle grandi attrezzature e alla valorizzazione delle competenze tecniche interne. Attraverso le proprie piattaforme — dedicate alla **Genomica e Trascrittomica**, alla **Citometria a flusso e analisi cellulare**, alla **Spettrometria di massa**, alla **Spettroscopia, Diffrattometria e studio di Interazioni molecolari**, nonché all'**Imaging** — il CPT assicura supporto qualificato in tutte le fasi delle progettualità scientifiche, dalla definizione del disegno sperimentale all'acquisizione e interpretazione dei dati.

Questa impostazione ha permesso al Centro di divenire un nodo operativo essenziale per oltre 90 gruppi di ricerca, favorendo l'accesso a tecnologie di elevata complessità e promuovendo, al contempo, un utilizzo coordinato, sostenibile e trasversale delle risorse disponibili a beneficio di più di 275 utenti dell'Ateneo veronese. La presenza di personale tecnico altamente specializzato, affiancata da una struttura di governance dedicata e da Comitati Tecnico-Scientifici per ciascuna piattaforma, garantisce il presidio metodologico, gestionale e scientifico necessario al corretto funzionamento delle infrastrutture e alla loro continua valorizzazione.

Un ulteriore elemento di rilievo è rappresentato dalla significativa capacità dimostrata dal CPT, nell'ultimo triennio, di intercettare e valorizzare risorse finanziarie, anche attraverso canali competitivi, trasformandole in investimenti concreti per l'ammodernamento e il potenziamento del parco tecnologico. Considerando i principali finanziamenti, cofinanziamenti e contributi documentati nella relazione, il Centro ha infatti potuto contare su risorse complessive pari a oltre **5,5 milioni di euro**, confermando la propria solidità progettuale e il proprio ruolo strategico quale infrastruttura di riferimento per la ricerca di Ateneo.

Alla luce di tale percorso, il presente documento intende restituire un quadro organico dell'assetto, delle attività e dei risultati conseguiti dal CPT nel triennio 2024-2026, evidenziandone il contributo al rafforzamento della ricerca di Ateneo e alla crescita di una cultura condivisa dell'innovazione tecnologica.

Sedi

Il centro dispone di due sedi proprie nelle quali sono collocate le strumentazioni in dotazione al Centro stesso, ad eccezione di quelle già installate ed inamovibili per ragioni tecniche, che rimangono negli spazi dipartimentali. La sede dell'Edificio 41, presso il Policlinico GB Rossi, Piazzale. L.A. Scuro, 10, 37134 Verona, ospita le strumentazioni delle Piattaforme di Genomica e Trascrittomica, di Citometria a flusso ed analisi cellulare, di Spettrometria di massa, di Spettroscopia, Diffrattometria e studio di Interazioni molecolari, nonché gli studi del personale tecnico referente delle suddette Piattaforme. La Piattaforma di Imaging e gli studi del personale tecnico referente sono collocati presso gli Istituti Biologici, Università di Verona, Strada Le Grazie 8, 37134 Verona.

Sedi operative del CPT: due sedi principali autonome e qualche spazio dipartimentale



Centro Piattaforme Tecnologiche
Citometria, Genomica, Computazionale, Spettroscopia, Spettrometria di massa

Centro Piattaforme Tecnologiche
Imaging

Governance e struttura

L'organo decisionale del CPT secondo il regolamento approvato con D.R. N. 11846 del 24/12/2020 è il Consiglio Direttivo (CD) che è formato dalla Magnifica Rettrice, Prof.ssa Chiara Leardini, e da un rappresentante per ogni dipartimento che utilizza il centro.
Il CD è convocato e presieduto dal Direttore, Prof. Leonardo Chelazzi, con la presenza del Responsabile Tecnico del CPT, Dr. Marco Giarola e di un funzionario amministrativo.

Tabella 1 - Consiglio Direttivo CPT

COMPONENTI	QUALIFICA
Prof.ssa Chiara Leardini	Magnifica Rettrice
Prof. Leonardo Chelazzi	Professore ordinario, Direttore
Prof.ssa Daniela Cecconi	Professore Associato - delegato per il Dipartimento di Biotecnologie
Prof. Massimo Donadelli	Professore Ordinario - delegato per il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento
Prof.ssa Rossella Gottardo	Professore Associato – delegato per il Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica
Prof. Federico Boschi	Professore Associato - delegato per il Dipartimento di Ingegneria per la medicina di innovazione
Prof. Carlo Laudanna	Professore Ordinario - delegato per il Dipartimento di Medicina
Prof. Giovanni Battista Luciani	Professore Ordinario - delegato per il Dipartimento di Scienze Chirurgiche Odontostomatologiche e Materno-Infantili
Prof.ssa Francesca Monti	Professore Associato - delegato per il Dipartimento di Informatica
Dr. Marco Giarola	Responsabile Tecnico CPT

Per ciascuna Piattaforma sono istituiti specifici Comitati Tecnico-Scientifici, composti da docenti di ruolo a tempo pieno che non risultino membri del Consiglio Direttivo, con documentata competenza metodologica, scientifica e gestionale nell'ambito delle grandi attrezzature e delle piattaforme tecnologiche, nonché da personale tecnico-amministrativo con competenze specifiche nella gestione delle attrezzature.

Tabella 2 - Comitati Tecnici Scientifici

Comitati Tecnico Scientifici				
Piattaforme CPT	**°**	**Componenti**	**Ruolo**	**Dipartimento/ Centro/Direzione**
Genomica e trascrittomica	1	Sara Zenoni	PA	Biotecnologie
	2	Vincenzo Corbo	PA	Diagnostica
	3	Giovanni Malerba	PA	Neuroscienze
	4	Francesco De Sanctis	RTA	Medicina
	5	Nicola Tamassia	RTB	Medicina
	6	Monica Castellucci	Referente tecnico Piattaforma	CPT
	7	Francesca Griggio	Referente tecnico Piattaforma	CPT
	8	Marco Giarola	Responsabile tecnico CPT	CPT
	9	Leonardo Chelazzi	Direttore CPT	CPT
Citometria a flusso e analisi cellulare	1	Elena Zenaro	PA	Medicina
	2	Patrizia Scapini	PA	Medicina
	3	Maria Teresa Scupoli	PA	Neuroscienze
	4	Stefano Ugel	PO	Medicina
	5	Marco Antonio Cassatella	PO	Medicina
	6	Giulia Finotti	Referente tecnico Piattaforma	CPT
	7	Marco Giarola	Responsabile tecnico CPT	CPT
	8	Leonardo Chelazzi	Direttore CPT	CPT
Spettroscopia, Diffrattometria e Studio di Interazioni molecolari	1	Micheal Assfalg	PA	Biotecnologie
	2	Mariarita Bertoldi	PA	Neuroscienze
	3	Nicola Daldosso	PA	DIMI
	4	Daniele Dell' Orco	PA	Neuroscienze
	5	Fabio Piccinelli	PA	Biotecnologie
	6	Adolfo Speghini	PO	Biotecnologie
	7	Serena Zanzoni	Referente tecnico Piattaforma	CPT
	8	Marco Giarola	Referente tecnico Piattaforma e Responsabile tecnico CPT	CPT
	9	Leonardo Chelazzi	Direttore CPT	CPT
Spettometria di massa	1	Anita Zamboni	PA	Biotecnologie
	2	Davide Slaghenaufi	PA	Biotecnologie
	3	Roberto Fiammengo	PA	Biotecnologie
	4	Annalisa Castagna	PTA	Medicina
	5	Anna Beraso	Tecnico amministrativo	Diagnostica
	6	Daniela Sorio	Referente tecnico Piattaforma	CPT
	7	Marco Giarola	Responsabile tecnico CPT	CPT
	8	Leonardo Chelazzi	Direttore CPT	CPT
Imaging	1	Mario Buffelli	PA	Neuroscienze
	2	Federico Boschi	PA	DIMI
	3	Manuela Malatesta	PA	Neuroscienze
	4	Gabriela Constantin	PO	Medicina
	5	Pasquina Marzola	PO	DIMI
	6	Adolfo Speghini	PO	Biotecnologie
	7	Diana Bazan	Referente tecnico Piattaforma	CPT
	8	Elena Nicolato	Referente tecnico Piattaforma	CPT
	9	Erika Lorenzetto	Referente tecnico Piattaforma	CPT
	10	Marco Giarola	Responsabile tecnico CPT	CPT
	11	Leonardo Chelazzi	Direttore CPT	CPT

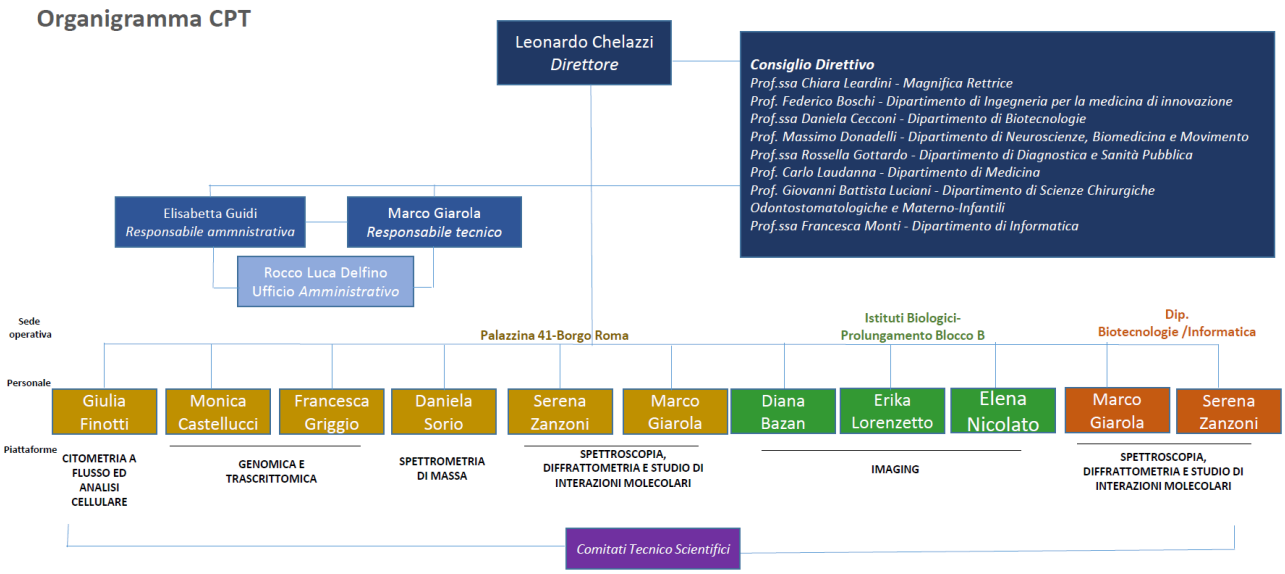
Il Centro è attualmente composto da 5 Piattaforme, ciascuna gestita da personale tecnico altamente specializzato, referenti della relativa area tecnologica.

Le Piattaforme e i tecnici referenti che costituiscono il Centro sono:

- Piattaforma di Citometria a flusso e analisi cellulare, referente Dott.ssa Giulia Finotti;
- Piattaforma di Spettrometria di massa, referente Dott.ssa Daniela Sorio;
- Piattaforma di Spettroscopia, Diffrattometria e Studio di Interazioni molecolari, referenti Dott.ssa Serena Zanzoni e Dott. Marco Giarola;
- Piattaforma di Imaging, referenti Dott.ssa Erika Lorenzetto, Dott.ssa Elena Nicolato, Dott.ssa Diana Bazan;
- Piattaforma di Genomica e Trascrittomica, referenti Dott.ssa Monica Castellucci e Dott.ssa Francesca Griggio.

La gestione amministrativo/contabile del Centro è affidata alla Dott.ssa Elisabetta Guidi, Funzionario amministrativo, coadiuvata dal Sig. Rocco Luca Delfino, collaboratore amministrativo.

Di seguito viene raffigurato l'organigramma del Centro.



Bilancio CPT

I. Costi (01/01/2024 – 30/06/2026)

Di seguito sono riportate tre tabelle, riferite rispettivamente agli anni 2024, 2025 e 2026 (primo semestre), con il dettaglio delle spese sostenute suddivise per tipologia, fondo contabile e piattaforma (fonte: fatture d'acquisto UGOV).

Tabella 3 – Spese sostenute periodo 01/01/2024 – 31/12/2024

COSTI CPT ANNO 2024							
Tipologia di spesa /Progetto contabile	CITOMETRIA	GENOMICA	IMAGING	SPETTROMETRIA	SPETTROSCOPIA	SPESE COMUNI	**Totale**
Altre Spese							
FUNZ 2024		80,70 €			22,16 €	185,44 €	**288,30 €**
Attrezzature informatiche -Hardware							
FUNZ 2024						4.918,80 €	**4.918,80 €**
Licenze software							
FUNZ 2024		14.762,00 €			1.490,41 €		**16.252,41 €**
Macchinari e attrezzature scientifiche							
AMMODER_CPT_DM1274_MUR		376.650,00 €	512.382,47 €		201.178,00 €		**1.090.210,47 €**
CONTRIBUTI_UTENTI		7.650,00 €					**7.650,00 €**
DM455_2023_CPT		156.282,00 €	273.203,24 €				**429.485,24 €**
FUNZ 2024	401,94 €						**401,94 €**
PNRR_SUSMIRRI_SEQUENZIATORE		153.900,00 €					**153.900,00 €**
RIMBORSI_CPT		184.259,48 €					**184.259,48 €**
Manutenzione ordinaria e riparazioni							
FUNZ 2023	9.840,83 €	4.358,10 €		43.731,14 €			**57.930,07 €**
FUNZ 2024	40.288,73 €	5.480,20 €	27.839,79 €	46.856,42 €	64.954,56 €		**185.419,70 €**
Materiale di consumo per laboratorio							
FUNZ 2021			196,42 €				**196,42 €**
FUNZ 2022				3.586,80 €			**3.586,80 €**
FUNZ 2023	153,72 €		7.798,73 €	2.257,00 €	4.654,30 €	177,14 €	**15.040,89 €**
FUNZ 2024	3.866,19 €	68.779,80 €	13.385,84 €	22.505,80 €	28.321,61 €	6.387,30 €	**143.246,54 €**
Genomica_CTERZI		1.531,17 €					**1.531,17 €**
RIMBORSI_CPT		74.639,08 €	3.773,51 €	3.798,60 €			**82.211,19 €**
Missioni							
FUNZ 2024						714,37 €	**714,37 €**
RIMBORSI_CPT						138,30 €	**138,30 €**
TOTALE Costi CPT anno 2024	**54.551,41 €**	**1.048.372,53 €**	**838.580,00 €**	**122.735,76 €**	**300.621,04 €**	**12.521,35 €**	**2.377.382,09 €**

Tabella 4 – Spese sostenute periodo 01/01/2025 – 31/12/2025

COSTI CPT ANNO 2025							
Tipologia di spesa /Progetto contabile	CITOMETRIA	GENOMICA	IMAGING	SPETTROMETRIA	SPETTROSCOPIA	SPESE COMUNI	**Totale**
Altre Spese							
FUNZ 2025			40,65 €	74,82 €	16.983,82 €		**17.099,29 €**
Attrezzature informatiche -Hardware							
FUNZ 2025						841,80 €	**841,80 €**
Licenze software							
DGR1237_2023_CPT		36.202,06 €					**36.202,06 €**
DM455_2023_CPT			13.145,50 €				**13.145,50 €**
FUNZ 2025					1.531,97 €		**1.531,97 €**
Macchinari e attrezzature scientifiche							
DGR1237_2023_CPT		39.528,00 €	627.704,77 €				**667.232,77 €**
DM455_2023_CPT	5.241,60 €						**5.241,60 €**
FONDAZCARIVR_ID54186_CPT						5.246,00 €	**5.246,00 €**
FUNZ 2025		12.200,00 €			1.220,00 €	1.549,40 €	**14.969,40 €**
Manutenzione ordinaria e riparazioni							
FUNZ 2024				1.470,10 €	6.943,02 €		**8.413,12 €**
FUNZ 2025	8.983,63 €	11.268,16 €	14.030,00 €	10.031,63 €	214.591,60 €		**258.905,02 €**
RIMBORSI_CPT	6.111,18 €			31.221,02 €	1.761,68 €		**39.093,88 €**
Materiale di consumo per laboratorio							
FUNZ 2024	50,00 €	833,26 €	15.213,40 €		5.638,84 €	131,93 €	**21.867,43 €**
FUNZ 2025	4.363,00 €	25.104,33 €	9.966,18 €	19.185,75 €	17.865,72 €	5.756,74 €	**82.241,72 €**
Genomica_CTERZI		18.404,98 €					**18.404,98 €**
RIMBORSI_CPT	273,28 €	33.784,45 €		25.451,53 €		1.496,89 €	**61.006,15 €**
Missioni							
FUNZ 2025						1.197,00 €	**1.197,00 €**
Mobili e arredi							
DM455_2023_CPT						16.839,42 €	**16.839,42 €**
TOTALE Costi CPT anno 2025	**25.022,69 €**	**177.325,24 €**	**680.100,50 €**	**87.434,85 €**	**266.536,65 €**	**33.059,18 €**	**1.269.479,11 €**

Tabella 5 – Spese sostenute periodo 01/01/2026 – 30/06/2026

COSTI CPT ANNO 2026							
Tipologia di spesa /Progetto contabile	CITOMETRIA	GENOMICA	IMAGING	SPETTROMETRIA	SPETTROSCOPIA	SPESE COMUNI	**Totale**
Altre Spese							
FUNZ 2025				68,32 €	2.959,72 €		**3.028,04 €**
FUNZ 2026	817,40 €	2.608,29 €		1.042,37 €		336,91 €	**4.804,97 €**
RIMBORSI_CPT				1.076,04 €			**1.076,04 €**
Attrezzature informatiche -Hardware							
FUNZ 2026						3.424,54 €	**3.424,54 €**
Licenze software							
FUNZ 2026		14.906,96 €			1.451,75 €		**16.358,71 €**
Macchinari e attrezzature scientifiche							
DGR1237_2023_CPT			1.489.132,00 €		182.939,00 €		**1.672.071,00 €**
FUNZ 2026				35.026,20 €		6.176,00 €	**41.202,20 €**
Manutenzione ordinaria e riparazioni							
FUNZ 2026	16.432,33 €	13.199,07 €		41.642,26 €	112.269,64 €		**183.543,30 €**
RIMBORSI_CPT		2.464,40 €					**2.464,40 €**
Materiale di consumo per laboratorio							
FUNZ 2025				2.781,60 €	2.989,61 €		**5.771,21 €**
FUNZ 2026	5.999,25 €	70.950,65 €	5.612,00 €	10.224,34 €	21.541,66 €	5.613,34 €	**119.941,24 €**
Genomica_CTERZI		1.224,83 €					**1.224,83 €**
RIMBORSI_CPT		673,44 €	3.283,02 €	3.136,99 €		547,17 €	**7.640,62 €**
Missioni							
FUNZ 2026						229,60 €	**229,60 €**
TOTALE Costi CPT anno 2026	**23.248,98 €**	**106.027,64 €**	**1.498.027,02 €**	**94.998,12 €**	**324.151,38 €**	**16.327,56 €**	**2.062.780,70 €**

II. Utilizzo Fondo di Funzionamento periodo (01/01/2024 – 30/06/2026)

Viene riportato l'utilizzo del Fondo di Funzionamento suddiviso per annualità.
(fonte: Report ordini UGOV)

❖ Tabella a) FUNZ2024

Utilizzo Fondo di Funzionamento FUNZ2024 (assegnazione 430.0000)							
Piattaforma	Macchinari e attrezzature scientifiche	Manutenzione ordinaria e riparazioni	Licenze Software	Materiale di consumo per laboratorio	Altre spese	Missioni	TOTALE
Genomica		5.480,20 €	14.762,00 €	69.520,86 €	80,70 €		89.843,76 €
Citometria	401,94 €	40.288,73 €		4.223,65 €			44.914,32 €
Spettroscopia		74.437,62 €	1.490,41 €	32.467,17 €	22,16 €		108.417,36 €
Spettrometria di massa		64.991,08 €		22.065,21 €			87.056,29 €
Imaging		27.839,79 €		29.172,64 €			57.012,43 €
Comuni				5.779,94 €	5.717,09 €	714,37 €	12.211,40 €
TOTALE	401,94 €	213.037,42 €	16.252,41 €	163.229,47 €	5.819,95 €	714,37 €	399.455,56 €

❖ Tabella b) FUNZ2025

Utilizzo Fondo di Funzionamento FUNZ2025 (assegnazione 435.000 €)							
Piattaforma	Macchinari e attrezzature scientifiche	Manutenzione ordinaria e riparazioni	Licenze Software	Materiale di consumo per laboratorio	Altre spese	Missioni	TOTALE
Genomica	12.200,00 €	11.268,16 €		25.104,33 €			48.572,49 €
Citometria		8.983,63 €		4.363,00 €			13.346,63 €
Spettroscopia	1.220,00 €	214.591,60 €	1.531,97 €	20.896,20 €	17.033,82 €		255.273,59 €
Spettrometria di massa		53.602,10 €		21.967,35 €	74,82 €		75.644,27 €
Imaging		14.030,00 €		11.369,18 €	40,65 €		25.439,83 €
Comuni	1.549,40 €			5.756,74 €	841,80 €	2.545,11 €	10.693,05 €
TOTALE	14.969,40 €	302.475,49 €	1.531,97 €	89.456,80 €	17.991,09 €	2.545,11 €	428.969,86 €

❖ Tabella c) FUNZ2026 (fino al 30/06/2026)

Utilizzo Fondo di Funzionamento FUNZ2026 (assegnazione 430.0000)							
Piattaforma	Macchinari e attrezzature scientifiche	Manutenzione ordinaria e riparazioni	Licenze Software	Materiale di consumo per laboratorio	Altre spese	Missioni	TOTALE
Genomica		13.199,07 €	14.906,96 €	74.968,71 €	926,09 €		104.000,83 €
Citometria		17.249,73 €		6.686,11 €	67,33 €		24.003,17 €
Spettroscopia		139.530,54 €	1.454,39 €	43.021,68 €			184.006,61 €
Spettrometria di massa	35.026,20 €	3.721,00 €		18.882,57 €			57.629,77 €
Imaging		12.439,24 €		12.627,00 €			25.066,24 €
Comuni		15.638,57 €				229,60 €	15.868,17 €
TOTALE	35.026,20 €	201.778,15 €	16.361,35 €	156.186,07 €	993,42 €	229,60 €	410.574,79 €

III. Acquisizioni attrezzature scientifiche con Finanziamenti esterni

- ***PROGETTO DI AMMODERNAMENTO DELLE GRANDI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE DELL'ATENEO DI VERONA***

Il Progetto ha perseguito l'obiettivo di ammodernare, rinnovare e rendere competitive le grandi attrezzature scientifiche dell'Ateneo di Verona, attraverso la partecipazione dell'Ateneo al finanziamento per un programma di intervento avviato entro il 31 dicembre 2023. Con decreto MUR n.144 del 16.03.2023 di approvazione della graduatoria di cui all'art. 1 co.1, lett c) del DM 1274/2021: approvazione finanziamento per l'ateneo di Verona, co-finanziato dalla Fondazione Cariverona, con lettera Prot. n. 2023.U\778 IST387 del 16.06.2023 e con il contributo dell'Ateneo di Verona e del Centro Piattaforme Tecnologiche, il centro ha così potuto disporre di complessivi 2.049.000 Euro (con quote rispettivamente di € 1.229.400, € 400.000, € 300.000 ed € 119.600).

Di seguito gli acquisti ultimati nel corso del 2024:

- SISTEMA DI IMAGING SPATIAL TRANSCRIPTOME (iST) - *€ 376.650 (IVA compresa)*
- MICROSCOPIO CONFOCALE - *€ 512.382,47(IVA compresa)*
- DIFFRATTOMETRO - *€ 201.178 (IVA compresa)*

Tabella 6 - Copertura finanziaria dell'intervento

PROGETTO DI AMMODERNAMENTO DELLE GRANDI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE DELL'ATENEO DI VERONA

Strumento	Piattaforma	Costo	IVA	totale	Incentivi
Magnete NMR AV600	Spettroscopia	630.000,00 €	138.600,00 €	768.600,00 €	0,00 €
Microscopio Confocale	Imaging	420.000,00 €	92.400,00 €	512.400,00 €	8.400,00 €
Diffrattometro	Spettroscopia	165.000,00 €	36.300,00 €	201.300,00 €	3.300,00 €
Analizzatore Seahorse	Citometria	150.000,00 €	33.000,00 €	183.000,00 €	0,00 €
Sistema di Spatial imaging	Imaging	300.000,00 €	66.000,00 €	366.000,00 €	6.000,00 €

(2%) incentivi per funzioni tecniche Art. 113 (su base imponibile)	17.700,00 €
totale escluso IVA	1.665.000,00 €
totale + comprensivo IVA	2.031.300,00 €
totale + comprensivo IVA + incentivi (2%)	2.049.000,00 €

1.229.400,00 €	60%	MIUR
819.600,00 €	40%	Fondi Ateneo

700.000,00 €	Fondi Ateneo
119.600 €	PROGETTO CPT

Tabella 7 - Quote effettivamente contrattualizzate

PROGETTO DI AMMODERNAMENTO DELLE GRANDI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE DELL'ATENEO DI VERONA			
Strumento	**Piattaforma**	**Totale**	**Incentivi**
Magnete NMR AV600	Spettroscopia	695.400,00 €	- €
Installazione e collaudo Magnete NMR AV600	Spettroscopia	28.488,80 €	- €
Microscopio Confocale	Imaging	512.382,47 €	8.400,00 €
Diffrattometro	Spettroscopia	201.178,00 €	3.300,00 €
Analizzatore Seahorse	Citometria	219.600,00 €	3.600,00 €
Spatial imaging	Imaging	376.650,00 €	7.000,00 €

*Lo strumento Spatial imaging € 376.650 è cofinaziato con una quota di € 7.650 col progetto interno del CPT **CONTRIBUTI_UTENTI,** il totale dello strumento è quindi € 384.300. La quota incentivante (€ 7.000) riferita allo strumento Spatial imaging è accantonata sul progetto **CONTRIBUTI_UTENTI.**

(2%) incentivi per funzioni tecniche Art. 113 (su base imponibile)		15.300,00 €
Totale IVA compresa		2.033.699,27 €
totale + comprensivo IVA + incentivi (2%)		2.048.999,27 €

1.229.400,00 €	60%	MIUR
819.600,00 €	40%	Fondi Ateneo - CPT - Fondazione Cariverona

300.000 €	Fondi Ateneo
119.600 €	Fondi CPT
400.000 €	Fondazione Cariverona

- ***PNRR-IR***

  In data 27 giugno 2023 il Consiglio Direttivo del CPT ha approvato l'acquisto di un sequenziatore sulla base dell'indirizzo tecnico - scientifico proposto dagli utenti del CPT rappresentati nel Comitato Tecnico Scientifico della piattaforma di Genomica; la spesa deliberata ammonta indicativamente ad euro 338.000,00 (comprensivo di IVA al 22%).
  In data 6 luglio 2023, nella seduta del Consiglio di Dipartimento di Biotecnologie, è stato deliberato di cofinanziare il sequenziatore in quanto inserito nel progetto PNRR INFRASTRUTTURE "SUS MIRRI", stanziando una quota di cofinanziamento di euro 153.900,00.
  Il CPT ha cofinanziato l'acquisto con una quota di € 184.259,48 col progetto interno RIMBORSI_CPT.
  L'acquisto si è ultimato nel corso del 2024.

- ***Fondazione Cariverona***

  Con Provvedimento d'urgenza del 19/01/2024 il Direttore del CPT dispone l'accettazione da parte del Centro Piattaforme Tecnologiche del contributo della Fondazione Cariverona di € 4.300,00 oltre IVA 22% per un ammontare totale di € 5.246,00, per l'acquisto di arredi e attrezzature da laboratorio. La spesa è stata effettuata nel corso del 2025.

Tabella 8 – Strumentazione acquisita

Centro/Dipartimento	Attrezzature	Costo
Centro Piattaforme Tecnologiche (CPT)	Armadio di sicurezza per lo stoccaggio di 160 litri di prodotti liquidi e solidi infiammabili in conformità alle norme en 14470-1, en 14727	3.500,00 €
	Impianto di aspirazione per armadi di sicurezza	800,00 €
	Totale	**4.300,00 €**

- ***DM455 del 10.05.2023 per acquisto grandi attrezzature destinate a Lurm - Cirsal e CPT***

Il Consiglio Direttivo del CPT ha approvato, nelle sedute del 04/03/2024 e del 04/11/2024, la proposta di rimodulazione del progetto, destinando il budget residuo all'acquisto dell'Optical Imager e di strumentazione a corredo, arredi e aggiornamento del software di analisi immagini IMARIS; a seguito del minor costo effettivo dell'attrezzatura 10x Genomics Chromium X rispetto alle previsioni iniziali.

Tabella 9 – Quote effettivamente contrattualizzate

Strumento	Piattaforme	Imponibile	IVA	TOTAE
Chromium X	Genomica	125.000,00 €	27.610,00 €	153.110,00 €
Congelatore serie CV	Genomica	2.599,55 €	572,00 €	3.172,00 €
Thermo Shaker con blocco	Genomica	4.296,39 €	945,21 €	5.241,60 €
OPTICAL IMAGER IVIS Lumina S5	Imaging	221.897,08 €	48.817,36 €	270.714,44 €
UPGRADE SOFTWARE IMARIS	Imaging	10.775,00 €	2.370,50 €	13.145,50 €
Generatore di O2	Imaging	2.040,00 €	448,80 €	2.488,80 €
Arredo per laboratorio	Spettroscopia	13.802,80 €	3.036,62 €	16.839,42 €

- ***Bando Regionale PR Veneto FESR 2021-2027, Azione 1.1.2 Sub. A, DGR 1237/2023***

Il CPT in data 30/11/2023 ha sottomesso la domanda di partecipazione al Bando Regione Veneto - PR Veneto FESR 2021-2027 per un finanziamento complessivo di euro 3.432.463,70.
Con Decreto n. 48 del 10-10-2024 è stato stanziato il finanziamento, per un totale di euro 2.745.970,96 pari all'80% della spesa finanziaria ammessa di euro 3.432.463,70.

Nel corso del 2025 è stato presentato un primo rendiconto delle spese effettuate, con un incasso della prima tranche del contributo pari a **€ 798.933,67**.
Il rendiconto conclusivo del progetto è previsto in ottobre 2026.

Con lettera Prot. n. 517986 del 28/11/2025, l'Agenzia Veneta per i Pagamenti, ha comunicato che la spesa di euro 184.259,48, riferita al sequenziatore, risulta non ammissibile ai sensi dell'art. 9 comma 1 del bando, in relazione al divieto di doppio finanziamento, e all'art. 9 comma 3 "E' ammesso anche il cumulo con altre forme di contribuzione comunitaria a condizione che riguardino voci di spesa diverse da quelle oggetto di agevolazione nell'ambito del presente bando ai sensi dell'art. 63, par. 9 del Regolamento UE n. 2021/1060".

Per tale motivo, con lettera Prot. n 138142 del 13/03/2026, il CPT ha richiesto ufficialmente all' l'Agenzia Veneta per i Pagamenti, una variazione del progetto che consiste nella sostituzione della spesa sequenziatore NGS - WP4, di importo pari a euro 187.000, con l'aggiornamento tecnologico dello spettrometro NMR, di importo stimato pari a euro 252.540.

Con lettera Prot. n. 195760 del 27/05/2026, l'Agenzia Veneta per i Pagamenti, ha comunicato l'esito positivo dell'istruttoria amministrativa espletata. La Commissione, nel verbale n. 4/2026, ha espresso parere favorevole all'approvazione della richiesta di variazione.

Tabella 10 – Stato avanzamento PR Veneto FESR 2021-2027, Azione 1.1.2 Sub. A, DGR 1237/2023

A - BENI MATERIALI: IMPIANTI O COMPLESSI DI STRUMENTI SCIENTIFICI					
Strumento	**WP**	**Costo presentato nella domanda**	**Costo effettivo**	**IVA**	**Totale**
sequenziatore NGS - Cofinanziamento PNRR	WP4	187.000 €	151.032 €	33.227 €	**184.259 €**
NMR - SPETTROSCOPIA-Cofinanziamento DM1274	WP1-WP3	419.600 €	343.934 €	75.666 €	**419.600 €**
Sonicatore Bioruptor	WP4	37.503 €	32.400 €	7.128 €	**39.528 €**
Componente elettronica tomografo	WP2	621.675 €	514.512 €	113.193 €	**627.705 €**
SPR (Strumento per la risonanza plasmonica di superficie)	WP1	213.016 €	149.950 €	32.989 €	**182.939 €**
Microscopio 2 Fotoni	WP5	732.000 €	669.000 €	147.180 €	**816.180 €**
TEM (Microscopio a trasmissione elettronica)	WP3	841.800 €	689.500 €	151.690 €	**841.190 €**
Aggiornamento tecnologico dello spettrometro NMR	WP4	/	207.000 €	45.540 €	**252.540 €**
Totale			2.606.296 €	573.386 €	**3.179.682 €**

B- BENI IMMATERIALI					
Strumento	**WP**	**Costo presentato nella domanda**	**Costo effettivo**	**IVA**	**Totale**
Software IPA Analysis Match CL - Canone annuale - WP4 *(QUANTITA' 1 anziché 2 come preesntato in domanda)*	WP4	76.616 €	17.455 €	3.840 €	**21.295 €**
Software Partek Flow Enterprise Edition - (Illumina Hosted) durata 12 mesi	WP4	/	12.219 €	2.688 €	**14.907 €**
Totale			29.674 €	6.528 €	**36.202 €**

	Strumentazione non ammissibile
	Procedure concluse,liquidate
	Procedure affidate, in attesa di consegna

IV. Ricavi (01/01/2024 – 30/06/2026)

a) Note di debito

Tabella 11 – Andamento note di debito emesse periodo 01/01/2024 – 30/06/2026

Note di debito CPT				
Piattaforme	2024	2025	30-giu-26	Totale
Citometria	10.885 €	11.788 €	6.478 €	***29.151 €***
Genomica	125.503 €	90.103 €	69.568 €	***285.174 €***
Imaging	7.196 €	16.741 €	6.939 €	***30.876 €***
Spettrometria di Massa	43.925 €	47.207 €	17.919 €	***109.051 €***
Spettroscopia	21.026 €	14.489 €	3.517 €	***39.032 €***
Totale	*208.535 €*	*180.328 €*	*104.421 €*	*493.284 €*

*Le note dell'anno 2026 si riferiscono alle note emesse periodo 01/01/2026-30/06/2026

b) Attività Conto terzi

Tabella 12 – Andamento prestazioni conto terzi periodo 01/01/2024 – 30/06/2026

Attività Conto Terzi CPT					
Piattaforme	2024	2025	30-giu-26	Progetti programmati al 30/06	Totale
Citometria	882 €	- €	- €	6.600 €	***7.482 €***
Genomica	31.576 €	38.726 €	18.141 €	52.095 €	***140.538 €***
Imaging	3.160 €	1.602 €	544 €	3.240 €	***8.546 €***
Spettrometria di Massa	12.729 €	7.580 €	27.516 €	67.294 €	***115.119 €***
Spettroscopia	8.658 €	5.694 €	28.366 €	33.765 €	***76.483 €***
Totale	*57.005 €*	*53.602 €*	*74.567 €*	*162.994 €*	*348.168 €*

c) Quote dipartimentali

Nella delibera del Consiglio di Amministrazione del 22.12.2020 riferita alle strategie di sostenibilità finanziaria del centro, è previsto che, tra le diverse modalità di finanziamento, il CPT riceva da ciascun Dipartimento una quota pari a euro 1.500,00 per ogni piattaforma utilizzata, calcolata sulla base dell'utilizzo registrato nell'anno precedente.

Tabella 13 – Quote dipartimentali deliberate periodo 01/01/2024 – 30/06/2026

Quote dipartimentali CPT				
Dipartimenti	2024	2025	*2026	Totale
Biotecnologie	7.500 €	7.500 €	- €	***15.000 €***
Diagnostica e Sanità Pubblica	6.000 €	6.000 €	- €	***12.000 €***
Informatica	6.000 €	3.000 €	- €	***9.000 €***
Medicina	7.500 €	7.500 €	- €	***15.000 €***
Neuroscienze, Biomedicina e Movimento	7.500 €	7.500 €	- €	***15.000 €***
DIMI	7.500 €	7.500 €	- €	***15.000 €***
Scienze Chirurgiche, Odont. E Mat.-Infantili	1.500 €	4.500 €	- €	***6.000 €***
Totale	*43.500 €*	*43.500 €*	*- €*	*87.000 €*

*Per il 2026 le quote di abbonamento dipartimentali, saranno calcolate a consuntivo e verranno incassate nel corso del 2027.

Gestione core facility CPT

I. Attività di programmazione del Consiglio Direttivo del CPT, dei Comitati Tecnici Scientifici, degli user meeting e della rete NICO

a) Attività della Governance del CPT

❖ **2024**

Il Consiglio Direttivo si è riunito nel corso del 2024 nelle seguenti sedute:

- 04 marzo
- 21/25 marzo (telematico)
- 03/04 aprile (telematico)
- 10 giugno
- 02 luglio
- 10 settembre
- 04 novembre

Durante il corso del 2024, il Consiglio Direttivo del CPT ha subito alcune modifiche con la nuova nomina del Prof. Federico Boschi in sostituzione del Prof. Mauro Krampera come rappresentante del Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione (DIMI).

Le principali delibere hanno riguardato:

• Riassetto funzionale nella gestione amministrativo-contabile dei Centri di Ateneo dell'Area Medica. La gestione amministrativa per il CPT è stata affidata alla Dr.ssa Elisabetta Guidi, già coordinatrice amministrativa del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento. Afferente al CPT per la parte amministrativa è, dall'8 gennaio 2024 il Sig. Rocco Luca Delfino con assegnazione a tempo indeterminato.

• Approvazione dell'acquisto della tecnologia di spatial imaging, finanziata con il D.M.1274 e del cofinanziamento della quota non coperta dal DM1274 sul fondo CONTRIBUTI_UTENTI.

• Approvazione rimodulazione budget per acquisto OPTICAL IMAGER finanziato con DM455.

• Approvazione dell'accettazione del contributo pari a € 400.000,00 per il progetto "Ammodernamento delle grandi attrezzature scientifiche dell'Ateneo di Verona" ex D.M. n. 1274 del 10.12.21, art. 1, comma 1, lettera c).

• Approvazione di nomina del prof. Leonardo Chelazzi, quale Direttore del Centro Piattaforme Tecnologiche per il triennio accademico 2024-2027.

• Approvazione dell'utilizzo del fondo residuo D.M. 455 per l'acquisto di strumentazione corredo, arredi e aggiornamento del software di analisi immagini IMARIS.

• Apertura del sinistro presso l'assicurazione di Ateneo in merito al guasto verificatosi all'impianto di aria compressa collegato allo strumento NMR della piattaforma di Spettroscopia, Diffrattometria e Studio di Interazioni Molecolari; il guasto ha causato un danno ingente alla sonda principale (cryo-probe) dello spettrometro di risonanza magnetica)

• Richiesta quattro nuove unità di personale tecnico: Responsabile Piattaforma di Spettroscopia, Diffrattometria e Studio di Interazioni Molecolari, Responsabile Piattaforma di Imaging, Bioinformatico e Tecnico per elaborazione delle immagini.

❖ **2025**

Il Consiglio Direttivo si è riunito nel corso del 2025 nelle seguenti sedute:

- 11 aprile
- 12/13 maggio (telematico)
- 07 luglio
- 30 ottobre (telematico)
- 16 dicembre

Le principali delibere hanno riguardato:

• Riassetto funzionale dei componenti dei Comitati Tecnico-Scientifici: il Prof. Davide Slaghenaufi è entrato a far parte del CTS della piattaforma di spettrometria di massa, in considerazione della sua approfondita conoscenza dell'ambito della chimica analitica e identificazione di piccole molecole mediante in spettrometria di massa. Nel CTS della piattaforma di Citometria sono entrate a far parte la Prof.ssa Patrizia Scapini e la Prof.ssa Elena Zenaro, in virtù delle rispettive esperienze nell'ambito della citometria a flusso e dell'analisi cellulare.

• Approvazione della richiesta di un intervento straordinario di euro 2.557.120,00, volto a supportare l'implementazione di soluzioni tecnologiche ormai ritenute imprescindibili.

• Approvazione dell'introduzione di una misura incentivante, pari a euro 100 per ciascun articolo, volta a promuovere l'inserimento sistematico del ringraziamento al Centro nelle pubblicazioni scientifiche a firma di docenti e ricercatori dell'Università di Verona. Tale contributo è riconosciuto sotto

forma di credito per ulteriori misure svolte presso il CPT. Il limite massimo al contributo annuale erogabile è pari a 10.000,00 euro complessivi per il totale degli utenti.

• Approvazione dell'aggiornamento tecnologico dello spettrometro NMR mediante acquisizione di un CRYOPROBE di ultima generazione, con imputazione sul Fondo di Finanziamento Ordinario.

• Assegnazione di n. 2 unità di personale dell'Area Funzionari (ex categoria D), Settore scientifico – tecnologico, rispettivamente alla Piattaforma di Spettroscopia, Diffrattometria e Studio di Interazioni Molecolari e alla Piattaforma di Spettrometria di Massa del CPT.

❖ **2026 (fino al 30/06)**

Il Consiglio Direttivo si è riunito nel corso del 2026 nelle seguenti sedute:

- 13 aprile
- 18 maggio
- 26 maggio (telematico)

Le principali delibere hanno riguardato:

• Aggiornamento del Form contrattuale per utenti interni: le modifiche introdotte rispondono all'esigenza di rendere il modulo più agile, intuitivo e coerente con le informazioni realmente necessarie ai fini amministrativi e gestionali, riducendo al contempo il rischio di errori o compilazioni incomplete. La sezione di dichiarazioni obbligatorie e dei riferimenti regolamentari non ha subito modifiche.

▪ Richiesta due nuove unità di personale tecnico: Bioinformatico e Tecnico per elaborazione delle immagini.

▪ Approvazione della richiesta di un intervento straordinario di euro 2.311.900, volto a supportare l'implementazione di soluzioni tecnologiche ormai ritenute imprescindibili. *(Tabella 14)*

▪ Approvazione della richiesta motivata volta ad ottenere una valorizzazione del Personale Tecnico Amministrativo in servizio mediante Progressioni Economiche Verticali per il ruolo di Responsabile Tecnico del CPT dall'Area dei Funzionari all'Area delle Elevate Professionalità, settore scientifico – tecnologico.

▪ Approvazione acquisto di parte della strumentazione necessaria per la preparativa TEM della piattaforma di Imaging utilizzando il finanziamento del 5 per mille di Euro 82.236,00 assegnato al CPT con nota prot.193539 del 25/05/2026.

▪ Approvazione componenti della commissione per il Concorso per n. 2 posti Area dei Funzionari - settore professionale scientifico/tecnologico per il Centro Piattaforme Tecnologiche (CPT) (cod. 2026fta001).

Tabella 14 – Programma delle acquisizioni future

Il Consiglio Direttivo del CPT ha approvato, nella seduta dell'11 aprile 2025 il programma delle acquisizioni future. La proposta nasce da un'attenta analisi dei fabbisogni emersi in occasione dell'User Meeting dell'11 dicembre 2024 e nel corso delle riunioni dei Comitati Tecnico-Scientifici delle singole Piattaforme. Di seguito viene riportato il programma delle acquisizioni future, aggiornato nella seduta del Consiglio Direttivo del CPT del 13/04/2026.

Priorità	Piattaforma	Strumento	Costo indicativo (senza iva)	IVA	TOTALE
1	Spettrometria	LC-QTOF	350.000 € - 500.000 €	110.000 €	610.000 €
1	Citometria	Aggiunta di un laser a 561nm (yellow-green) al citofluorimetro Becton Dickinson LSRFortessa X-20	50.000 €	11.000 €	61.000 €
1	Citometria	Citofluorimetro spettrale	210.000 € - 380.000 €	83.600 €	463.600 €
1	Spettroscopia	Spettrofotometro UV/Vis/NIR	50.000 € - 70.000 €	15.400 €	85.400 €
2	Citometria	MACSQuant® Tyto® Cell Sorter	280.000 €	61.600 €	341.600 €
2	Spettroscopia	Implementazione Sistema modulare per misure di spettro-fluorimetria	30.000 € - 100.000 €	22.000 €	122.000 €
2	Imaging	Preparativa TEM	150.000 €	33.000 €	183.000 €
3	Genomica	QuantStudio 7 Pro Real-Time PCR System, 384-well	100.000 €	22.000 €	122.000 €
3	Spettroscopia	Fluorimetro Edinburgh	180.000 € - 200.000 €	44.000 €	244.000 €
TOTALE			2.096.000 €	402.600 €	2.232.600 €

*Attrezzature guaste

b) Attività dei Comitati Tecnico Scientifici del CPT

I CTS si sono riuniti nel corso del 2024 nelle seguenti date:

Piattaforme di Genomica e Imaging:

- 15 febbraio
- 04 marzo

Piattaforma di Spettroscopia, diffrattometria e studio di interazioni molecolari:

- 16 ottobre

I CTS si sono riuniti nel corso del 2025 nelle seguenti date:

Piattaforma di Spettrometria di Massa:

- 10 febbraio

Piattaforme di Spettrometria di Massa e Citometria:

- 10 marzo

Piattaforma di Genomica:

- 12 marzo

Piattaforme di Spettroscopia e Imaging:

- 18 marzo

Piattaforma di Imaging:

- 24 giugno

I CTS si sono riuniti nel corso del 2026 nelle seguenti date:

Piattaforma di Imaging:

- 8 aprile

Piattaforma di Genomica:

- 24 aprile

c) User Meeting del CPT

Il Direttore, il Responsabile Tecnico e il personale del CPT hanno incontrato gli utenti del Centro, nel triennio 2024-2026, nelle seguenti date:

- 11 dicembre 2024
- 18 maggio 2026

d) Rete NICO

❖ **2024**

Nel 2024 il Network Italiano Core Facilities (NICo), istituito nel 2022 con l'obiettivo di promuovere sinergie tra Core Facilities operanti nell'ambito delle Scienze della vita e di aumentarne visibilità e accessibilità, ha proseguito il proprio consolidamento come rete nazionale di riferimento. Nel corso dell'anno la Rete, che con l'ingresso del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia è arrivata a comprendere dodici istituzioni dotate di piattaforme tecnologiche centralizzate, tra cui il CPT dell'Università di Verona, ha:

- proseguito lo sviluppo dei gruppi di lavoro tecnici e trasversali su tematiche strategiche per la sostenibilità e la qualità delle Core Facilities:
  - Indicatori di qualità e KPI delle Core Facilities;
  - Ruolo professionale del personale tecnico-specialistico e metriche di valutazione;
  - Data management, data stewardship e condivisione dei dati secondo principi FAIR;
  - NGS e tecniche molecolari per la caratterizzazione dei campioni di biobanche;
  - Spettrometria di massa per la caratterizzazione dei campioni di biobanche.
- consolidato l'allargamento della rete con l'inclusione della dodicesima Core Facility, il Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti (C.I.G.S.) dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- realizzato attività formative rivolte agli Atenei aderenti alla rete, con particolare attenzione alla gestione operativa e amministrativa delle Core Facilities e alla rendicontazione delle prestazioni nell'ambito di progetti competitivi;
- promosso la familiarizzazione con il software Agendo, strumento orientato alla gestione organizzativa e amministrativa delle Core Facilities;
- approfondito, attraverso momenti formativi dedicati, le problematiche connesse alla rendicontazione delle prestazioni erogate dalle Core Facilities nell'ambito di progetti competitivi;
- riunito il proprio Comitato Tecnico-Scientifico nelle seguenti date:

20 marzo, 9 aprile, 23 luglio, 16 settembre, 14 ottobre, 18 novembre, 17 dicembre.

❖ **2025**

Nel 2025 NICo ha ulteriormente rafforzato il proprio ruolo strategico a livello nazionale, consolidando attività scientifiche, formative e istituzionali coerenti con la missione della rete: facilitare la condivisione di risorse e competenze, promuovere politiche di collaborative e open innovation e mettere a

disposizione della comunità scientifica e delle imprese tecnologie complesse e competenze specialistiche.

II Congresso Nazionale NICo (Bologna, 14-15 luglio 2025)

- Il Congresso ha registrato 283 partecipanti provenienti da università, enti di ricerca e aziende, con il supporto di 22 sponsor.
- Sono stati presentati 26 poster scientifici.
- Le sessioni scientifiche hanno riguardato organoidi e colture 3D, vescicole extracellulari, citometria, spatial biology, tecnologie OMICs e imaging avanzato, in linea con il programma ufficiale del Congresso.
- È stata organizzata una tavola rotonda istituzionale dedicata alla governance, alla sostenibilità e al ruolo delle Core Facilities nel sistema nazionale della ricerca.
- Sono stati presentati i risultati dei gruppi di lavoro NICo, con particolare riferimento agli indicatori di qualità (KPI) e alle attività del progetto HarmoNICo.

Nel 2025 è proseguito lo sviluppo dei gruppi di lavoro e delle linee di approfondimento tecnico su tematiche strategiche per la rete NICo e per le Core Facilities:

- Data management e data stewardship;
- Indicatori chiave di performance (KPI);
- Ruolo professionale e metriche di valutazione del personale delle Core Facilities;
- NGS e tecniche molecolari per la caratterizzazione dei campioni di biobanche;
- Spettrometria di massa per la caratterizzazione dei campioni di biobanche;
- Citofluorimetria, caratterizzazione di vescicole extracellulari (EVs) e attività del gruppo di lavoro Microscopia.

- Nell’ambito della collaborazione NICo-BBMRI.it, finalizzata a integrare Core Facilities e biobanche e a valorizzare i campioni biologici attraverso attività di caratterizzazione, nel 2025 sono state rafforzate le sinergie su qualità, interoperabilità, gestione dei dati e gestione dei campioni.
- La collaborazione ha inoltre favorito l’allineamento a buone pratiche di data management e sharing, requisiti etico-legali e procedure operative standard condivise.

Open Call 2 – Progetto HarmoNICo (marzo 2025)

È stato avviato il programma pilota di test interlaboratorio per l'armonizzazione dei dati scientifici, con il coinvolgimento di 28 Core Facilities della rete su quattro tematiche: RNA-seq, proteomica mediante spettrometria di massa, citometria/EVs e microscopia fluorescente.

Il Comitato Tecnico-Scientifico di NICo si è riunito nelle seguenti date:
17 gennaio, 24 febbraio, 15 aprile, 27 giugno, 10 luglio, 2 ottobre.

❖ **2026 (fino al 30/06)**

Nel primo semestre 2026 la Rete NICo ha proseguito le attività di coordinamento e consolidamento avviate nel biennio precedente, mantenendo il focus sull'armonizzazione delle pratiche operative delle Core Facilities, sulla definizione di indicatori condivisi di qualità e sostenibilità, sul data management e sull'integrazione con le biobanche nell'ambito della collaborazione con BBMRI.it.
Parallelamente, la Rete ha avviato le attività preparatorie del III Congresso Nazionale delle Core Facilities, programmato a Chieti il 3-4 settembre 2026. Ai fini della presente relazione, coerentemente con il perimetro rendicontativo fissato al 30 giugno 2026, tale iniziativa è richiamata esclusivamente come attività preparatoria e di programmazione.
Il Comitato Tecnico-Scientifico di NICo si è riunito nelle seguenti date:
30 gennaio, 20 marzo, 4 giugno.

II. Utilizzo delle Piattaforme del CPT

I dati sotto riportati descrivono le ore di utilizzo delle Piattaforme tecnologiche nel corso dei semestri dal 2024 al primo semestre 2026, con riferimento ai diversi strumenti in dotazione alle Piattaforme del Centro.

Tabella 15 – Utilizzo delle Piattaforme del CPT periodo 01/01/2024 – 30/06/2026

PIATTAFORME E STRUMENTI *(i dati si riferiscono alle ore di utilizzo)*	2024		2025		2026
	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre
Citometria a flusso ed analisi cellulare					
BD Fusion Cell Sorter	417	337	339	314	337
Citofluorimetro BD LSR Fortessa X-20	183	161	105	112	194
Seahorse XFe24 Analyzer	110	75	283	132	91
Totale Citometria	**710**	**573**	**727**	**557**	**622**
Imaging					
Confocale Dritto Leica SP5 Multifotone	159	101	215	176	73
Confocale invertito Leica SP5	352	14	/	/	78
Confocale FV4000	71	492	680	564	635
IVIS	/	/	40	40	37
Tomografo	188	29	119	211	272
Totale Imaging	**771**	**636**	**1053**	**991**	**1095**
Spettrometria di massa					
1260 HPLC+ 6540 UHD qTOF	139	66	47	/	/
GC-MS	119	156	118	60	529
ICP-MS	78	83	109	48	160
LC-QQQ Fortis	325	303	378	434	295
MALDI TOF/TOF	31	8	40	17	44
Mineralizzazione MICRO	94	377	345	138	156
Orbitrap Fusion LumosTribrid	1282	1621	1816	699	913
Preparazione di bande da gel per MALDI TOF/TOF	24	5	34	3	3
ZIP TIP per MALDI (costo al pez-zo)	/	/	/	/	/
Totale Spettrometria di massa	**2091**	**2618**	**2887**	**1399**	**2100**
Spettroscopia, diffrattometria e studio di interazioni molecolari					
Dicroismo Circolare	198	243	153	197	93
Diffrattometro a raggi X per polveri	/	/	162	175	192
Malvern Zetasizer Nano ZS (DLS)	275	196	164	98	100
MicroCal PEAQ-ITC	501	386	271	438	671
Micro-spettroscopia Raman (DXR2)	104	275	170	254	303
Micro-spettroscopia Raman (T64000)	93	145	60	3	/
Nano differential Scanning Calo-rimeter (DSC)	265	199	81	6	211
Nano isothermal Titration Calori-meter TA (ITC)	47	75	110	15	/
NanoSight NS300 (NTA)	146	107	60	86	86
Quanterix SR	/	17	/	7	15
Sistema modulare per misure di spettro-fluorimetria	285	376	291	217	171
sistema stopped flow	10	/	/	/	/
Spettrometro di risonanza magnetica nucleare (NMR)	518	91	/	180	147
SPR automatico a doppio canale SensiQ Pioneer	423	328	/	171	173
Spettrofluorimetro Jasco FP8500	205	102	73	41	47
Totale Spettroscopia	**3068**	**2539**	**1593**	**1886**	**2209**

↓↑ **Utilizzo delle Piattaforme del CPT periodo 01/01/2022 – 30/06/2026**



Nel triennio considerato, l'utilizzo delle Piattaforme evidenzia un livello di domanda elevato e sostanzialmente stabile, pur con andamenti differenziati tra le diverse aree tecnologiche. La Citometria a flusso e analisi cellulare si mantiene su valori pressoché invariati tra il 2024 e il 2025, inoltre il dato del primo semestre 2026 conferma un impiego continuativo. L'Imaging mostra una crescita significativa, passando da circa 1.400 ore nel 2024 a più di 2.000 ore nel 2025, con più di 1.000 ore già registrate nel primo semestre 2026, a conferma dell'impatto positivo dell'ampliamento e dell'ammodernamento della dotazione strumentale.

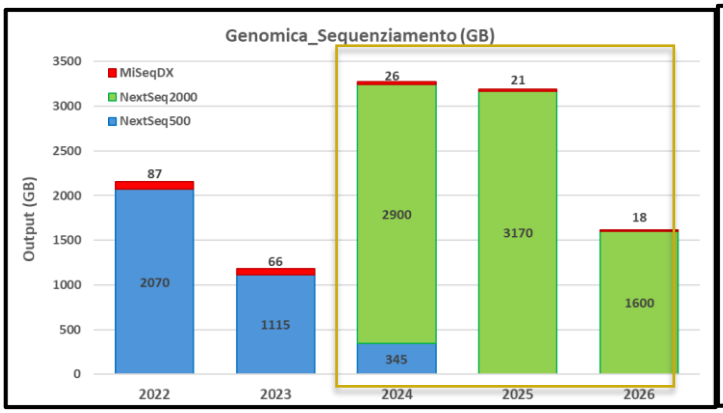
Anche la Spettrometria di massa conferma un utilizzo molto elevato nel 2024 e nel 2025 e circa 1.500 ore nel primo semestre 2026; la variabilità osservata riflette la natura ciclica dei progetti sperimentali e le esigenze di manutenzione e aggiornamento tecnologico, implicando la sospensione delle misure anche per periodi prolungati. La Piattaforma di Spettroscopia, Diffrattometria e Studio di Interazioni molecolari registra una riduzione nel 2025 rispetto al 2024, ma il primo semestre 2026 (1.907 ore) indica una ripresa dell'utilizzo, anche in relazione agli interventi di aggiornamento e ripristino della piena operatività strumentale.

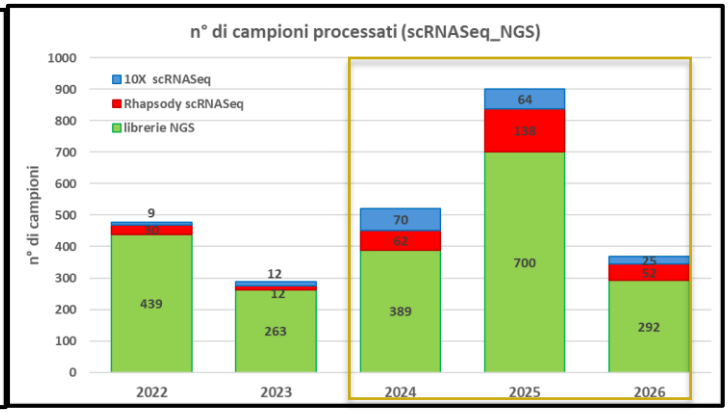
Per la Piattaforma di Genomica si riportano nella tabella sottostante i dati relativi al numero di campioni (preparazione librerie per NGS e per scRNASeq) e alle GigaBasi (GB) sequenziate con i Sequenziatori NextSeq500 (dismesso nel 2024), NextSeq2000 (in uso dal 2024) e MiSeqDX nel corso degli anni dal 2024 al 30/06/2026.

STRUMENTI	OutPut (GB)		
	2024	2025	2026 (1° semestre)
NextSeq500	345	/	/
NextSeq2000	2900	3170	1600
MiSeqDX	26	21	18
Totale	**3271**	**3191**	**1618**

STRUMENTI	n° di campioni		
	2024	2025	2026 (1° semestre)
Librerie NGS	389	700	292
10X scRNASeq	70	64	25
Rhapsody scRNASeq	62	138	52
Totale	**521**	**902**	**369**

↓↑ **Utilizzo della Piattaforme di Genomica del CPT periodo 01/01/2022 – 30/06/2026**





Per la Piattaforma di Genomica, il passaggio al NextSeq2000 ha garantito continuità e capacità di output: le GigaBasi sequenziate sono circa 3.200 nel 2024 e nel 2025 e più di 1.600 nel primo semestre 2026. Il numero di campioni processati mostra una crescita marcata tra 2024 e 2025, mentre il numero di campioni al 30/06/2026 è coerente con una rendicontazione limitata al primo semestre.

III. Aggiornamento tariffario

Come comunicato nella seduta del Consiglio Direttivo del CPT del 11 aprile 2025, al fine di sincronizzare al meglio la pubblicazione del tariffario CPT con l'aggiornamento delle spese sostenute dal Centro, il tariffario viene aggiornato a giugno di ogni anno e non più a gennaio.

Il tariffario attualmente in vigore è stato aggiornato nel giugno 2026.

IV. Andamento pubblicazioni

Come noto, tra gli indicatori più rilevanti della qualità e dell'impatto delle Core Facilities, la menzione del CPT nella sezione dei ringraziamenti (acknowledgments) delle pubblicazioni scientifiche costituisce un riferimento concreto dell'effettivo supporto fornito alle attività di ricerca.

Per promuovere una più sistematica e consapevole valorizzazione di questo contributo, il Consiglio Direttivo nella seduta del 7 luglio 2025 ha deliberato l'introduzione di un incentivo economico pari a 100€ per ciascuna pubblicazione che riporti correttamente un ringraziamento esplicito al Centro Piattaforme Tecnologiche.

Il credito verrà riconosciuto per ogni pubblicazione e il beneficiario sarà individuato dagli stessi autori tra coloro che figurano nell'articolo. Il credito potrà essere utilizzato per usufruire di ulteriori attività o servizi del Centro.

A garanzia della sostenibilità della misura, è stato fissato un limite massimo complessivo annuale pari a 10.000 euro, valido per l'insieme delle richieste pervenute.

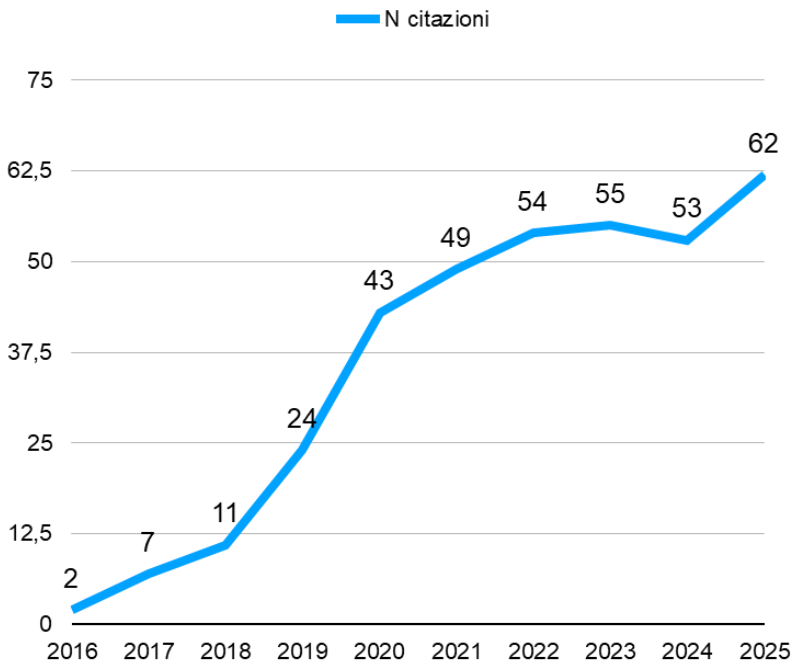


Fig. 1. Numero di pubblicazioni che riportano il ringraziamento al CPT nel periodo 2016-2025

V. Meeting a carattere scientifico tecnologico

Vengono indicati in tabella i meeting (webinar, demo strumentali, seminari divulgativi) di cui è stata data diffusione agli utenti, mediante newsletter e che in taluni casi hanno visto un ampio coinvolgimento del personale tecnico, impegnato nell'organizzazione.

Tabella 16 – Meeting e seminari scientifici CPT anno 2024

PIATTAFORMA	EVENTO	DATA	TIPOLOGIA
CITOMETRIA	Accelerate your research with BD Single-cell analysis solutions	15 MAGGIO 2024	SEMINARIO
CITOMETRIA	Microscopia e Citometria in simultanea con Amnis Imagestream	10 OTTOBRE 2024	SEMINARIO
CITOMETRIA	Next-gen Spectral Flow Cytometry	12 NOVEMBRE 2024	SEMINARIO
CITOMETRIA	Get more information per cell with an easy-to-use spectral analyzer that lets you see more colors	27 NOVEMBRE 2024	SEMINARIO
GENOMICA	"Nanostring CosMx System Training Course" - Relatore Dott.Christoph Koenig - Field Applications Scientist	21/23 GENNAIO 2024	SEMINARIO
GENOMICA	Deciphering Biology at true resolution with Single Cell and Spatial Technologies	23 GENNAIO 2024	SEMINARIO
GENOMICA	Illumina NextSeq2000 Training Course	26 MARZO 2024	SEMINARIO + DEMO STRUMENTO
GENOMICA	Deciphering biology with new 10x Genomics single cells solutions	26 NOVEMBRE 2024	SEMINARIO
IMAGING	Seminario: JEOL JEM 2100 Plus, a powerful and flexible multi-purpose S/TEM workhorse	2 FEBBRAIO 2024	SEMINARIO
IMAGING	SEMINARIO: Now you see Extracellular Vesicles - Abbelight	20 MARZO 2024	SEMINARIO
IMAGING	SEMINARIO TEM - Termofisher	18 APRILE 2024	SEMINARIO
IMAGING	SEMINARIO TEM - Media System Lab	3 MAGGIO 2024	SEMINARIO
IMAGING	CORSO DI MICROSCOPIA - GIUGNO 2024 3 INCONTRI TEORICI su Preparazione dei campioni, Microscopia a fluorescenza e confocale, Analisi di immagini, + sessioni pratiche sugli strumenti	4/10/25/26 GIUGNO 2024	SEMINARIO + DEMO STRUMENTO
IMAGING	Two-photon microscopy summer school	9/10 LUGLIO 2024	SEMINARIO + DEMO STRUMENTO
IMAGING	WORKSHOP e DEMO: High content imaging con EVIDENT-ScanR	12/15 NOVEMBRE 2024	SEMINARIO + DEMO STRUMENTO
SPETTROSCOPIA	Presentazione della tecnologia GCI - Grating-Coupled Interferometry e il sistema Creoptix® WAVE	4 GIUGNO 2024	SEMINARIO
SPETTROSCOPIA	DEMO della tecnologia GCI - Grating-Coupled Interferometry e il sistema Creoptix® WAVE	21-25 OTOOBRE 2024	DEMO STRUMENTO

Tabella 17 – Meeting e seminari scientifici CPT anno 2025

PIATTAFORMA	EVENTO	DATA	TIPOLOGIA
CITOMETRIA	Introduction to the Agilent Seahorse XFe24 Analyzer: Principles, Applications, and Impact Across Biological Research	7 MAGGIO 2025	SEMINARIO
CITOMETRIA	Principi di citometria a flusso e cell sorting - What is Flow Cytometry? Components, applications and tips	9 MAGGIO 2025	SEMINARIO + DEMO STRUMENTO
CITOMETRIA	Novocyte Opteon Revolutionize your cell analysis research and improve your lab workflow	24 GIUGNO /2025	SEMINARIO
CITOMETRIA	Light on MACSQuant® Tyto® Lux cell sorter: redefine your sorting possibilities	30 SETTEMBRE 2025	SEMINARIO
CITOMETRIA	Software FlowJo - basic and advanced training session	30 OTTOBRE 2025	SEMINARIO + PARTE PRATICA AL PC
GENOMICA	Training dello strumento Nanostring CosMx (Bruker)	21-23 GENNAIO 2025	SEMINARIO + TRAINING
GENOMICA	Pathway analysis and beyond…with IPA	19 MARZO 2025	SEMINARIO + PARTE PRATICA AL PC
GENOMICA	Advances in Multiomics Applications	07 MAGGIO 2025	SEMINARIO
GENOMICA	Descrizione della tecnica della ddPCR e sue applicazioni	14 MAGGIO 2025	SEMINARIO
IMAGING	Innovating HTS and image analysis	17-19 FEBBRAIO 2025	SEMINARIO + DEMO STRUMENTO
SPETTROMETRIA	Utilizzo dell'ICP-MS nell'analisi di elementi inorganici	30 MAGGIO 2025	SEMINARIO
SPETTROMETRIA	L'applicazione della spettrometria di massa per l'identificazione di nuovi biomarcatori	19 DICEMBRE 2025	SEMINARIO
SPETTROSCOPIA	Caratterizzazione e analisi di proteine funzionali e implicate in malattie	23 DICEMBRE 2025	SEMINARIO
SPETTROSCOPIA	"NULISA™ – Unlocking the future of research and clinical development with high sensitivity detection proteomics"	25 NOVEMBRE 2025	SEMINARIO

Tabella 18 – Meeting e seminari scientifici CPT anno 2026 (fino al 30/06)

PIATTAFORMA	EVENTO	DATA	TIPOLOGIA
CITOMETRIA	From 3D Biology to Insight: Organoid Analysis	11 MAGGIO 2026	SEMINARIO
CITOMETRIA	Start Smart with Miltenyi Biotec - Gentle MACS Octo dissociator	25 MAGGIO 2026	SEMINARIO
GENOMICA	Single-cell analysis for multimodal omics with BD Rhapsody HT Xpress; application update and new data analysis tools	20 GENNAIO 2026	SEMINARIO + TRAINING
GENOMICA	10x Genomics VISIUM HD technologies: deep dive in your tissue section at cell scale resolution	25 MARZO 2025	SEMINARIO
GENOMICA	Oxford Nanopore sequencing	09 APRILE 2026	SEMINARIO
GENOMICA	Advances in Long-Read Sequencing: Exploring PacBio Technologies	29 GIUGNO 2026	SEMINARIO
SPETTROSCOPIA	Tecnologie, competenze e impatto scientifico del Centro Piattaforme Verona	14 APRILE 2026	SEMINARIO

VI. Aggiornamento Personale CPT

❖ **Riorganizzazione**

Nel corso del 2024 è avvenuto un riassetto funzionale nella gestione amministrativo-contabile dei Centri di Ateneo dell'Area Medica disposto dal Direttore Generale. La gestione amministrativa del CPT è stata affidata alla Dr.ssa Elisabetta Guidi, già coordinatrice amministrativa del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento. La precedente referente amministrativa del CPT, Dr.ssa Sabina Sittoni, dal 1° marzo 2024 ha preso servizio presso un'altra UO della Direzione Risorse Finanziarie.

Il Sig. Rocco Luca Delfino afferisce al CPT per la parte amministrativa dall'8 gennaio 2024, con assegnazione a tempo indeterminato.

Nel gennaio 2026 è avvenuto uno scambio per mobilità interna tra la Dott.ssa Maria Scardoni e la Dott.ssa Diana Bazan. La dott.ssa Scardoni operava, presso il CPT, nell'ambito della spettrometria di massa, mentre la dott.ssa Bazan operava nell'ambito della microscopia elettronica presso la Sezione di Neurologia del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento. Attualmente la Dott.ssa Diana Bazan è referente della Piattaforma di Imaging.

❖ **Potenziamento**

Come deliberato nella seduta del Consiglio Direttivo del 4/11/2024 si è stata richiesta alla Governace di Ateneo l'assegnazione di quattro nuove unità di personale tecnico: Responsabile della Piattaforma di Spettroscopia, Diffrattometria e Studio di Interazioni Molecolari, Responsabile della Piattaforma di Imaging, Bioinformatico e Tecnico per elaborazione delle immagini.

L'Ateneo ha accolto in parte la richiesta, assegnando due unità al Centro, rispettivamente per la Piattaforma di Spettrometria di Massa e per la di Spettroscopia, Diffrattometria e Studio di Interazioni molecolari (concorso in svolgimento (cod. 2026fta001)).

Con lettera (Prot n. 186418 del 14/05/2026) inviata alla Governance di Ateneo, si è richiesta l'assegnazione delle altre due unità di personale tecnico, ex cat. D, al Centro Piattaforme Tecnologiche, in particolare per quanto riguarda le attività svolte nelle piattaforme di Genomica e Imaging, come deliberato dal Consiglio Direttivo del CPT nella seduta del 13/04/2026.

Con lettera (Prot n. 189890 del 19/05/2026) inviata alla Governance di Ateneo, si è richiesta una valorizzazione del Personale Tecnico Amministrativo in servizio mediante Progressioni Economiche Verticali per il ruolo di Responsabile Tecnico del CPT dall'Area dei Funzionari all'Area delle Elevate Professionalità, settore scientifico – tecnologico.

VII. Sviluppo parco macchine CPT

Sono indicate in tabella le strumentazioni situate presso il Centro, suddivise per piattaforma, valore convenzionale e data di acquisizione/aggiornamento. Il valore totale del parco macchine del CPT è pari a circa 11 milioni di euro.

Tabella 19 – Parco macchine CPT

Parco Macchine CPT				
Piattaforma	Numero inventario CPT	Strumento	Valore convenzionale	Anno di acquisizione/fabbricazione
Citometria	17	Citofluorimetro LSRFortessa X-20	304.145,37 €	2017
	158	Sorter BD Fusion	494.100,00 €	2018
	439	Seahorse XFe24 Analyzer	219.600,00 €	2023
Genomica	123 - 124	Covaris	27.202,00 €	2018
	127 - 128	NanoDrop One	19.950,00 €	2018
	159	Sequenziatore Illumina MiSeqDX	131.539,07 €	2018
	141	Real-time PCR QuantStudio3	22.570,00 €	2018
	223 - 224	Droplet digital PCR System Bio-Rad	115.819,63 €	2018
	247	Fragment Analyzer	39.040,00 €	2019
	252	ddCell_Isolator Bio-Rad	8.497,30 €	2019
	343	BD Rhapsody Single-Cell Analysis system (Express)	11.405,78 €	2020
	345	Pippin Prep	16.973,86 €	2020
	432	10X_Chromium System	155.884,28 €	2022
	452	Nanostring (Bruker) CosMx SMI – Spatial Multiomics Single-cell Platform	384.300,00 €	2024
	448	Sequenziatore Illumina NextSeq2000	338.159,48 €	2024
	445	10x Genomics ChromiumX	153.110,00 €	2024
	462	Bioruptor Pico	39.528,00 €	2025
	466	Rhapsody HT Xpress	12.200,00 €	2025
Imaging	231	Tomografo BIOSPEC MRI SYSTEM	671.244,00 €	2019
	335	Tomografo - Consolle biospec 47/40 di risonanza magnetica bruker	238.809,67 €	2020
	333	Confocale Dritto Leica SP5 Multifotone	418.790,14 €	2020
	334	Confocale invertito Leica SP5	319.090,91 €	2020
	451	OPTICAL INSTRUMENT - IVIS Lumina S5	270.714,44 €	2024
	446	Confocale FV4000	512.382,47 €	2024
	465	Aggiornamento componente elettronica del Tomografo a Risonanza Magnetica Sperimentale	627.704,77 €	2025
	475	Microscopio Elettronico a Trasmissione (TEM)	841.190,00 €	2026
	477-478	MICROSCOPIA CONFOCALE-MULTIFOTONE CON MODULO FLIM	816.180,00 €	2026
Spettroscopia	230 -338	Sistema stopped flow	130.000,00 €	2004
	331 - 434 - 436	Sistema per misure di micro-spettroscopia RAMAN (T64000)	160.227,60 €	2007
	5 -233 - 440 - 441	Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) + CryoProbe	941.256,00 €	acquisto 2008 - Upgrade 2023
	332 - 17	Sistema modulare per misure di spettro-fluorimetria	164.003,00 €	acquisto 2012 - Upgrade 2017
	13	Malvern Zetasizer Nano ZS (DLS)	59.895,00 €	2011
	14	Nano Isothermal Titration Calorimeter TA (ITC)	73.843,90 €	2012
	15	Nano Differencial Scanning Calorimeter TA (DSC)	71.356,10 €	2012
	226	Dicroismo circolare	108.909,40 €	2018
	285 - 286 - 287	Quanterix SR-X	90.527,67 €	2019
	328	Malvern NanoSight NS300	132.742,10 €	2019
	438 - (374 a 380)	Sistema per misure di micro-spettroscopia RAMAN (DX32)	165.343,97 €	2019 - Upgrade 2023
	344	MicroCal PEAQ-ITC	142.130,00 €	2020
	381	Spettrofluorimetro Jasco FP-8500	2.377,80 €	2021
	442	Diffrattometro SmartLab SE base unit set with 1D	202.398,00 €	2024
	470	STRUMENTO PER LA RISONANZA PLASMONICA DI SUPERFICIE (SPR)	182.939,00 €	2026
Spettrometria di massa	227	Spettrometro di massa MALDI TOF/TOF	451.400,00 €	2018
	346-347-348	Spettrometro di massa Orbitrap Fusion	920.513,19 €	2019
	425-425-430	ICP/MS	96.583,07 €	2021
	350-351	GC/MS	83.855,41 €	2020
	349	LC-QQQ Fortis	124.544,88 €	2020
	329-330	1260HPLC + 6540 UHD qTOF	287.092,35 €	acquisto 2011 - Upgrade 2022
	476	Lettore di piastre per applicazioni di assorbanza e fluorescenza sensibile	35.026,20 €	2026
Totale Parco Macchine CPT			11.837.095,81 €	

VIII. Nuovi laboratori CPT

Sono indicati i nuovi spazi, acquisiti e ammodernati nel biennio 2025/2026, destinati ai laboratori del Centro.

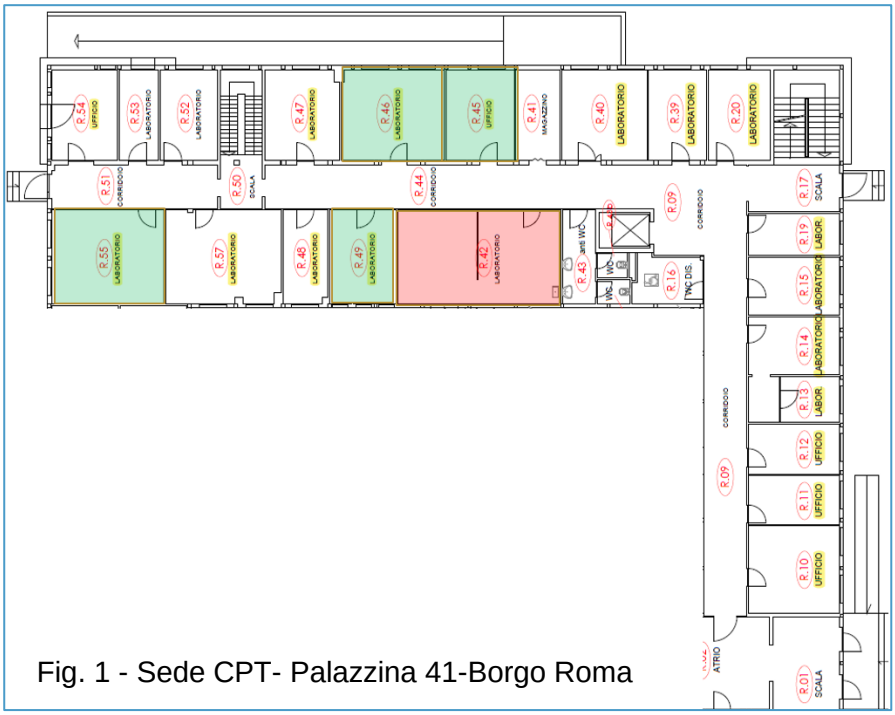


Fig. 1 - Sede CPT- Palazzina 41-Borgo Roma

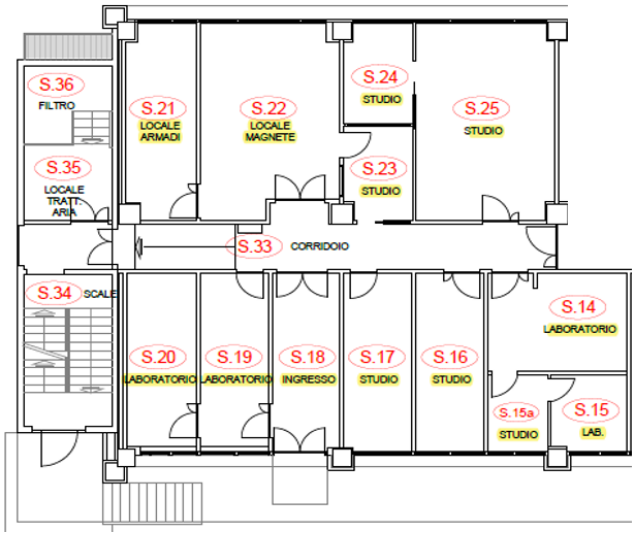


Fig. 2 - Sede CPT Piattaforma Imaging - Istituti Biologici-Prolungamento Blocco B

	Centro Piattaforme Tecnologiche
	Nuovi laboratori acquisiti

IX. Principi deontologici di funzionamento del CPT

- **Form contrattuali**

Come deliberato nella seduta del Consiglio Direttivo del CPT del 13/04/2026, si è provveduto ad aggiornare il Form contrattuale per utenti interni del CPT.
Le modifiche sono finalizzate a una semplificazione strutturale del documento e a una maggiore focalizzazione sulle informazioni essenziali.

Le principali modifiche riguardano:

• Snellimento della struttura del modulo

Eliminazione di sezioni descrittive ridondanti e campi eccessivamente dettagliati, con conseguente riduzione della complessità del form.

• Maggiore standardizzazione delle informazioni progettuali

Introduzione di campi sintetici e obbligatori (es. codice progetto, durata, scadenza), in sostituzione di descrizioni estese e meno uniformi.

• Razionalizzazione della sezione economica

Rimozione della tabella analitica delle prestazioni (descrizione, prezzo unitario, unità) e del calcolo puntuale del corrispettivo, già disciplinato dal tariffario vigente.

• Semplificazione della richiesta di servizi

Passaggio da una descrizione libera delle prestazioni a una selezione più chiara delle piattaforme/ambiti tecnologici, migliorando leggibilità e rapidità di compilazione.

- **Carta dei servizi**

Nel corso del primo semestre del 2025, si è proceduto all'aggiornamento della Carta dei servizi del CPT e alla sua approvazione da parte del Consiglio Direttivo nella seduta dell'11 aprile 2025. La Carta dei servizi del CPT è stata inviata agli utenti mediante newsletter, pubblicata sul sito internet e nella sezione "Amministrazione Trasparente" sul sito dell'Ateneo di Verona. Gli aggiornamenti riguardano, in particolare, l'introduzione di Agendo, il nuovo sistema di prenotazione delle strumentazioni e dei servizi del CPT.