

MASTERCLASS

Catia Peduto (Uff. Comunicazione)
Ezio Torassa (INFN Padova)

Referee: Mariangela Bondi

Referee: Alba Formicola

Referee: Pierluigi Paolucci

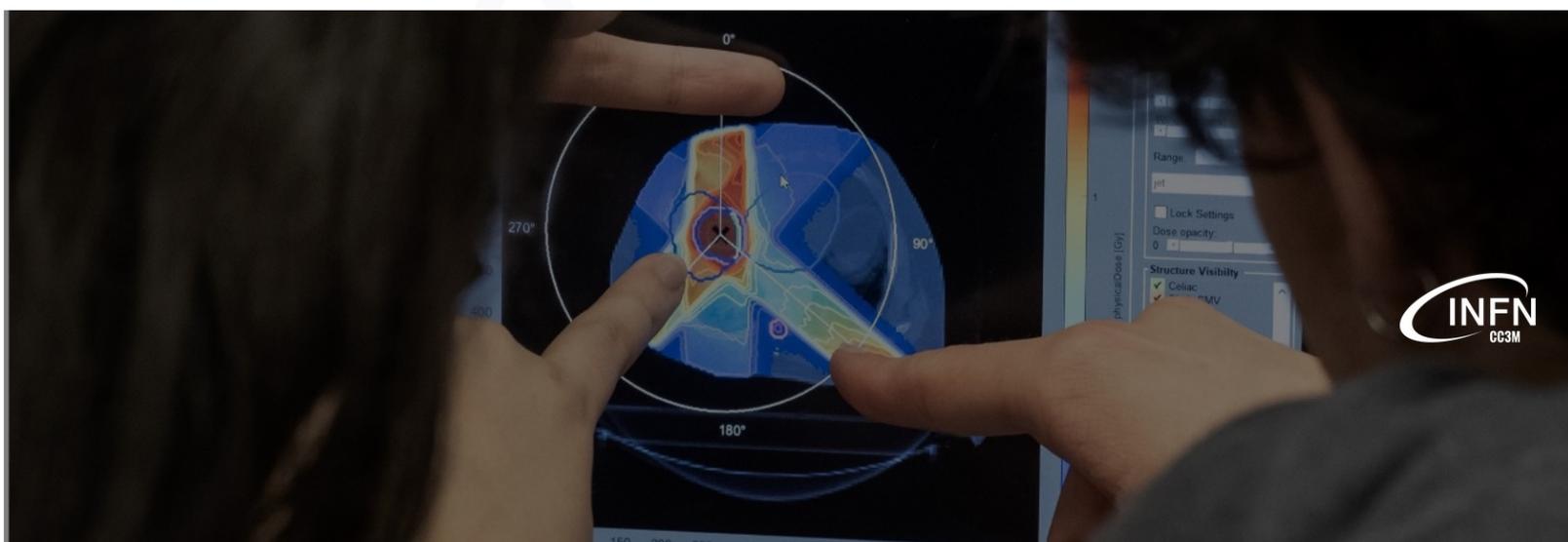


Masterclass di Fisica



Nuovo sito Masterclass Italia: <https://masterclass.infn.it/>

Con link ai siti locali e a tutti gli esercizi proposti per poterli riprovare a casa



“Poter essere ricercatori per un giorno” – è questo lo spirito che anima l’iniziativa **Masterclass di Fisica** dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Ogni anno studentesse e studenti delle scuole superiori di tutta Italia sono invitati ad andare nelle università e strutture di ricerca per utilizzare dati reali raccolti da esperimenti di fisica con gli acceleratori, di astrofisica, di fisica medica e di ricerca di materia oscura.

SEZIONE	NOME RESPONSABILE	ESPERIMENTI MC 2024 (in grassetto l'afferenza del responsabile)
Bari	Alessandra Pastore	LHCb , Fermi, Alice, CMS
Bologna	Stefano Marcellini	ATLAS , LHCb, Alice, Particle Therapy, Dark)
Cagliari	Francesca Dordei	LHCb , Alice, Dark/Aria, giornata ragazze
Catania	Alessandro Lapertosa	CMS
Ferrara	Giovanni Cavallero	LHCb
Firenze	Simone Paoletti	CMS , LHCb
Genova	Carlo Schiavi	ATLAS , CMS, LHCb
Lecce	Edoardo Gorini	ATLAS , Auger
LNF	Barbara Sciascia	LHCb
Cosenza	Antonietta Olivieri	Particle Therapy , ATLAS, giornata ragazze
LNGS	Alessia Giampaoli	Ufficio Relazioni Esterne : Auger, Dark
LNS	Luciano Pandola	Dark
Milano	Giuseppe Francesco Tartarelli	ATLAS , Particle Therapy, Auger
Milano Bicocca	Maurizio Martinelli	LHCb , CMS
Parma	Maurizio Martinelli	ATLAS
Napoli	Roberta Colalillo	Auger , ATLAS, Belle, Dark
Salerno	Annalisa De Caro	Alice
Padova	Alessandro Bertolin	LHCb , Belle II, Alice, CMS
Perugia	Sara Cutini	Fermi , CMS, LHCb
Pisa	Melissa Pesce-Rollins	Fermi , Belle, CMS, ATLAS, LHCb
Pavia	Susanna Costanza	ALICE , ATLAS, CMS, Particle Therapy
Roma 1	Livia Soffi	CMS , ATLAS, giornata ragazze
Roma 2	Marco Vanadia	ATLAS , Fermi, giornata ragazze
Roma 3	Mauro Iodice	ATLAS , Belle
TIFPA	Ester Ricci	ATLAS
Torino	Roberto Covarelli	CMS , Belle II/Alice a rotazione, Particle Therapy, Fermi)
Trieste	Stefano Piano	CMS / Alice alternata ogni 2 anni, Fermi
Udine	Stefano Piano	ATLAS
MC FERMI	Fabio Gargano	responsabile MC Fermi
MC DARK	Walter Bonivento	responsabile MC DarkSide/Aria

SEZIONE	TRASFERTE	CONSUMO PASTI	ALTRO	TOT Sezione	MOTIVAZIONI
Bari	1500	3000	0	4500	Trasferte: impegni di F. Gargano come RN della FERMI MC ed eventuali riunioni di coordinamento nazionale MC (500 € x 3 riunioni) Pasto: 15 € per 200 partecipanti (4 giornate MC con media di 40-50 studenti per giornata dalle province di Bari, Brindisi e Foggia, mensa NON disponibile)
Bologna	0	1700	0	1700	Pasto: 14 € per 120 studenti
Cagliari	1500	1500	0	3000	Pasto: 7 € per 200 studenti + 100 € consegne (50 ALICE, 40 LHCb, 50 DARK e 60 giornate ragazze) Trasferte: impegni W. Bonivento come RN della Dark MC (500 € x 3 riunioni)
Catania	0	2000	0	2000	Pasto: 10 € per 200 studenti (40 x 5 eventi)
Ferrara				0	
Firenze	0	3000	0	3000	Pasto: 15 € per 200 partecipanti
Genova	0	2000	0	2000	Pasto: 10 € per 200 studenti divisi in 5 eventi
Lecce	0	1000	0	1000	Pasto: 10€ per 100 studenti (60 ATLAS, 40 AUGER)
LNF	0	0	0	0	
Cosenza	0	1500	0	1500	Pasto 10€ per 150 studenti (50 x 3 eventi)
LNS	0	1000		1000	Pasto: 10 € per 100 studenti. Da coordinare con Sezione di Catania.
LNGS	0	0	0	0	
Milano	0	2040	300	2340	Pasto: 12 € per 170 studenti (4 eventi previsti 2xATLAS, 1 AUGER, 1 PT) panini/frutta/acqua Altro: 300 euro per cancelleria (badge e bloc note)
Milano Bicocca	0	2000	0	2000	Pasto: 10 € per 200 studenti divisi nei due eventi
Parma				0	
Napoli	0	1400	500	1900	Pasto: 7 € per 200 studenti (100 Atlas, Belle - 100 Auger) Altro: 200 € approssimato a 0.5 k€ per service aula. Le giornate di attività pratica saranno precedute da una giornata introduttiva comune alle tre attività
Salerno	0	1050	0	1050	Pasto: 7 € per 150 studenti (3 giornate con masterclass di ALICE)
Padova	2060	150	0	2210	Trasferte: 30 € x 12 lezioni presso poli provinciali, impegni di E. Torassa come RN e Steering IPPOG (500 € x 2 riunioni C3M, 700 € x 1 riunione CERN IPPOG) Pasto: 0.3 € per 500 studenti (bottigliette di acqua)
Perugia	0	1800	500	2300	Pasto: 15 € per 120 studenti (40 x 3 eventi) Altro: 200 € approssimato 0.5 k€ Licenza software per myquiz.org (versione economica di kahoot).
Pisa	0	1500	0	1500	Pasto 10 € per 150 studenti (Belle2, CMS, ATLAS, LHCb)
Pavia	0	2500	2500	5000	Pasto: 13€ per 170 studenti + 60€ costi servizio per 4 date (2 PT, 1 ALICE, 1 ATLAS). Altro: 2500 € acquisto 2 laptop in convenzione (testpoint) da usare per le masterclass
Roma 1	0	2000	0	2000	Pasto: 10 € per 200 studenti (100 giornata ragazze, 100 evento per tutti)
Roma 2	0	1000	0	1000	Pasto 10 € per 100 studenti divisi nei tre eventi
Roma 3		0	0	0	
TIFPA	0	600	0	600	Pasto: 10 € per 60 studenti
Torino	0	1500	0	1500	Pasto: 5 € per 300 studenti divisi nei 4 eventi
Trieste	0	0	200	200	Altro: 200 € per stampa depliant attività della sezione sia per Trieste che Udine

Richieste: sommario

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	
PD	MISS	Assegnazioni	PADOVA lezioni presso 12 poli provinciali, riunioni E. Torassa responsabile Nazionale MC_C3M e membro steering group Masterclass IPPOG; BARI riunioni F. Gargano responsabile Fermi Masterclass; CAGLIARI riunioni W.Bonivento responsabile Dark Masterclass	5.0	0.0	
		Totale MISS			5.0	0.0
	CON	Assegnazioni	MILANO spese cancelleria, TRIESTE stampa depliant		0.5	0.0
		Assegnazioni	PAVIA 2 laptop in convenzione per attivita' Masterclass	Prorogabili	2.5	0.0
		Assegnazioni	Pasti richiesti da 21 Sezioni per un totale di 3790 studenti		34.5	0.0
		Totale CON			37.5	0.0
	LIC-SW	Assegnazioni	PERUGIA licenza software myquiz.org	Prorogabili	0.5	0.0
		Totale LIC-SW			0.5	0.0
	SPSERVIZI	Assegnazioni	NAPOLI service aula		0.5	0.0
		Totale SPSERVIZI			0.5	0.0
Totale PD				43.5	0.0	

Anagrafica 2025

Sezione INFN	Ricercatori	Tecnologi	Sezione INFN	Ricercatori	Teconologi	Sezione INFN	Ricercatori	Tecnologi
Bari	22	0	LNGS L'Aquila	10	2	Roma 1	10	0
Bologna	15	0	LNS	2	0	Roma 2	13	0
Cagliari	9	0	Milano	10	0	Roma 3	9	1
Catania	10	0	Milano B. Parma	6	0	Torino	5	0
Ferrara	9	0	Napoli Salerno	20	0	Trento TIFPA	4	0
Firenze	12	0	Padova	10	0	Trieste Udine	16	0
Genova	9	0	Perugia	12	0	PRESID	0	1
Lecce	11	1	Pisa	8	0			
LNF Cosenza	4 8	1 0	Pavia	10	0			

TOT: 254 Ricercatori 6 Tecnologi

Nuovo questionario comune ai diversi progetti C3M discusso e rivisto in una riunione tra i responsabili nazionali: <https://forms.office.com/e/PZtfHAWQt8>

Per alcune domande è previsto un adattamento ai diversi progetti (la 8. chiede una valutazione delle fasi dei progetti).

Per il progetto Masterclass aggiungeremo in coda la domanda:

«A quale esperimento era inerente l'esercizio svolto ? »

7. Concluso il progetto [NOME PROGETTO] diresti che il tuo interesse per la scienza è: *

Seleziona la risposta 

8. Indica il tuo grado di soddisfazione riguardo i diversi momenti del progetto [DA ADATTARE AL PROGETTO] (Per ciascuna delle risposte indica un punteggio da 1 a 5 in cui 1= per niente soddisfatto; 2= poco soddisfatto; 3 = indifferente, 4= abbastanza soddisfatto; 5=molto soddisfatto) *

	1 (per niente soddisfatto/a)	2	3	4	5 (molto soddisfatto/a)
Momento 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Momento 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. Complessivamente che valutazione daresti al progetto [NOME PROGETTO]? *



Sezione INFN	Sito web	Modalità registraz.	Sezione INFN	Sito web	Modalità registraz	Sezione INFN	Sito web	Modalità registraz
Bari	Indico INFN Conferenza	Modulo registraz.	LNF	Sito comunicaz. (WordPress)	Contatto email	Perugia	Indico INFN Conferenza	Contatto email
Bologna	Adobe Dreamweaver	Google form	LNGS L'Aquila	Sito lip.pt (Ruby)	Contatto email	Pisa	Indico INFN Conferenza → agende Indico	Contatto email
Cagliari	Sito comunicaz. (WordPress)	Contatto email	Milano	Indico INFN Conferenza → agende Indico	Modulo registraz. o email	Roma 1	Dipartimento PLS → agende Indico	Contatto email
Catania	Indico INFN Meeting	Contatto email	Milano B.	Pagina dedicata (Perl)	Contatto email	Roma 2	Indico INFN Conferenze (manca pag. unica)	Modulo registraz. o email
Cosenza	Pagina IPPOG	Contatto email	Napoli	Sito comunicaz. (Joomla) → agende Indico	Contatto email	Roma 3	Indico INFN Conferenza	Contatto email
Ferrara	Sito orientamento (WordPress)	Contatto email	Novara	Indico INFN Conferenza	Contatto email	Salerno	Indico INFN Conferenza	Modulo registraz.
Firenze	Pagina dedicata (iWeb)	Contatto email	Padova	Sito comunicaz. (Wordpress) → agenda Indico	Modulo registraz. (dal 2025)	Torino	Indico INFN Conferenze	Modulo registraz.
Genova	Sito comunicaz. (Drupal)	Contatto email	Parma	Indico INFN Conferenza	Contatto email	Trento	Indico INFN Conferenze	Modulo registraz.
Lecce	WordPress	Contatto email	Pavia	Google Hosted Lib. → agende Indico	Contatto email	Trieste Udine	Sito Comun. TYPO3 → agende Indico	Modulo registraz

MC IPPOG + Fermi

MC Dark

Finanziamento ricevuto da CC3M: 7500 €	Finanziamento ricevuto da CC3M: 3000 €
Fondi ricevuti dalle strutture: 18890 €	
Fondi ricevuti dalle università: 2840 €	
Altro (PLS, ecc.): 1979 €	
TOTALE: 31209 €	TOTALE: 3000 €

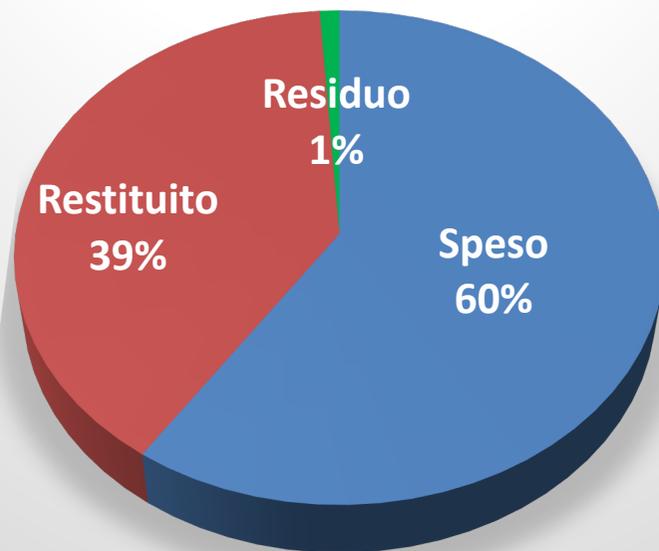
TOTALE Masterclass Italia: 34209 €

Fondi CC3M 2024 e restituzioni

Assegnazioni	Spese Restituzione ai Direttori	Restituzione C3M	Residuo
Padova 7.5 k€ - 6.2 k€ = 1.3 k€	132 €	1160 €	8 €
Storni Determina 7/3			
Bologna 500 €	500 €	0 €	0 €
Cagliari 600 €	600 €	0 €	0 €
Lecce 250 €	250 €	0 €	0 €
Milano 750 €	750 €	0 €	(750 €)
Milano B. 1000 €	968 €	0 €	32 €
Napoli 600 €	0 €	600 €	0 €
Roma 1 400 €	0 €	400 €	0 €
Roma 2 500 €	0 €	500 €	0 €
Torino 600 €	260 €	300 €	40 €
Storni Determina 29/3			
Bari 1000 €	1000 €	0 €	(1000 €)
TOT storni 6200 €	TOT spese 2710 €	TOT 2960 €	TOT 80 €
	TOT restit. ai Direttori 1750 €		
	TOT 4460 €		

Bilancio fondi CC3M 2024

Bilancio 2024



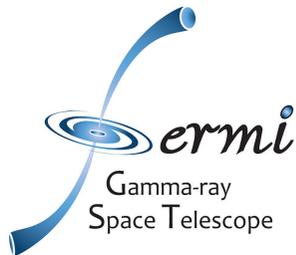
Speso	4460 €
Restituito CC3M	2960 €
Residuo	80 €
TOT	7500 €

Milestone di progetto 2025

27 feb 2025	Centralizzazione delle iscrizioni tramite il sito Masterclass Italia: si cercherà di realizzare la centralizzazione delle iscrizioni entro febbraio 2025 in modo che sia utilizzabile per l'edizione 2025.
31 dic 2025	Incremento della percentuale di studenti che rispondono al questionario di gradimento dal 38% al 50%.
31 dic 2025	Implementazione di azioni che migliorino il bilanciamento della partecipazione femminile e maschile.



21th International Masterclasses 2025
24. February - 11. April 2025.



Ad Ottobre vi sarà il kickoff meeting
Verranno scelte le date in febbraio-marzo 2025
compatibilmente con la disponibilità delle aule



Vi sarà un secondo evento a fine 2024,
la data non è ancora stata scelta.