

	Laboratorio di:	Responsabile	Attività
1	Spettroscopia Ottica e Fotonica	F. Marabelli	Studio e determinazione della risposta ottica UV- FIR di materiali, dispositivi fotonici e plasmonici, alla loro caratterizzazione composizionale, strutturale e morfologica. La dotazione comprende spettrofotometri per riflettanza (speculare, diffusa, risolta in angolo) e trasmittanza, apparati per fluorescenza e Raman scattering, ellissometri, microscopio a forza atomica.
2	Fotovoltaico	M. Galli	Studio di materiali e dispositivi per celle fotovoltaiche. La dotazione strumentale comprende simulatori solari, e apparato per misure in guida d'onda e valutazione di efficienza delle celle.
3	Spettroscopia Modulativa	M. Geddo	Studio della risposta ottica di materiali ed eterostrutture mediante riflettanza modulata, con criostato per temperatura variabile.
4	Raman Scattering	P. Galinetto	Studio dello scattering Raman di materiali solidi, liquidi e gassosi. La dotazione strumentale comprende spettrometri, varie sorgenti laser, criostato a flusso da 10-300 K, cella per misure in pressione.
5	EPR	M.C. Mozzati	Studio di ioni e difetti magnetici, delle interazioni magnetiche locali e delle transizioni di fase magnetiche. La dotazione strumentale comprende lo spettrometro EPR Bruker X-band ($4K < T < 1200K$), cavità risonanti con finestre per irraggiamento ottico, sistemi per il trattamento di campioni in atmosfera controllata fino a 1500 K.
6	NMR - NQR	M. Corti	Indagine delle proprietà microscopiche locali della materia mediante risonanza magnetica nucleare (NMR) e di quadrupolo nucleare (NQR). La dotazione strumentale comprende magneti superconduttori (6 e 9 Tesla), elettromagneti, accessoriati con criostati (0.3-4.2 K, 1.5-4.2 K e 4.2 - 400 K) e fornaci (350 - 650 K e 350 - 1000 K), spettrometri NMR 3-450 MHz, un tomografo MRI a 0.2 Tesla.
7	SQUID e Calorimetria	P. Carretta	Studio delle proprietà magnetiche e di trasporto della materia. La dotazione strumentale comprende il Magnetometro Quantum Design MPMS-XL7 SQUID (1.8- 380 K, 0 - 7 Tesla e pressioni idrostatiche sino a 12 kbar). Calorimetro adiabatico (2 - 300 K).
8	Fisica Nucleare	A. Menegolli	Misure di fenomeni nucleari con strumentazione e metodologie proprie della

8	Fisica Nucleare	A. Menegolli	Misure di fenomeni nucleari con strumentazione e metodologie proprie della fisica delle medie/alte energie
9	Rivelatori CMS	P. Vitulo	Realizzazione e test di rivelatori per l'esperimento CMS
10	Terapia per cattura neutronica BNCT	S. Altieri	Terapia antitumorale mediante cattura neutronica del Boro
11	Radiobiologia	A. Ottolenghi	Studio degli effetti da irraggiamento in-vitro su cellule
12	Rivelatori ATLAS	M. Livan	Costruzione di rivelatori ATLAS
13	Sala Controllo ATLAS	M. Livan	Elaborazione di dati dell'esperimento ATLAS
14	Elettronica "G. Musitelli"	P. Vitulo	Realizzazione di rivelatori e componenti elettronici
15	Chimica	M. Patrini	Trattamenti chimici e fisici di materiali. La dotazione comprende cappa ad aspirazione, bilance, apparati per lucidatura e pulitura di campioni, celle e frigoriferi per lo stoccaggio di materiali e soluzioni tossiche.
16	Centro di Calcolo	A. Rotondi	Controllo di sistemi di calcolo e reti informatiche.