



Servizio Eletttronica

Previsione attività 2022

G. De Robertis

Sigla	Attività	Descrizione	Impegno (Weeks)
ALICE	ITS	Disegno di n. 2 Circuiti stampati flessibili	6
	ITS	----- Assemblaggio	2
		Disegno di una matrice di SiPM per test beam	4
CTA	SMART	Disegno di n. 3 Circuiti stampati per il test dei chip contenenti IP di test in tecnologia LFoundry	6
	SMART	----- Assemblaggio	2
	SMART	Disegno del circuito di caratterizzazione del chip SMART3	3
	SMART	----- Assemblaggio	2
HERD_DMP	Readout	Revisione della scheda PETIROC	4
	Readout	----- Assemblaggio	3
	Readout	Disgno modulo di alimentazione negativa per SiPM	3
	Readout	----- Assemblaggio	1
	Scintillatori a tile	Progettazione schede di interfaccia Readout - SiPM	4
	Scintillatori a tile	----- Assemblaggio	2
	Scintillatori a tile	Assemblaggio sistema di lettura per prototipo da testare in laboratorio e su fascio	3
	Scintillatori a fibre	Disegno seconda versione interfaccia SMART SiPM APT con 64 canali (4 SMART) e TARGET	4
	Scintillatori a fibre	----- Assemblaggio	2
	Scintillatori a fibre	Montaggio di cavi e assemblaggio di PCB con connettori coassiali e SMT	3

Sigla	Attività	Descrizione	Impegno (Weeks)
LHCb (CMS)	FATIC2	Disegno di 1 PCB per la lettura di una camera uRwell con 4 chip FATIC2	4
	FATIC2	----- Assemblaggio (solo prototipo)	2
	FATIC2	Disegno di un PCB di interfaccia delle schede FATIC2 alla scheda MOSAIC	3
CMS	iRPC	Cablaggio cavi e connettori, modifiche a schede di test, setup sistema di test	3
	GEM	Ripristino della Xray box	2
	GEM	Assistenza assemblaggio di 20 camere	4
	GEM	Assistenza assegnista per il readout/test VFAT con MOSAIC	2
	GEM	Eventuale design nuovi componenti catena readout per Test-beam	3
	GEM	Supporto elettronica Test Beam	2
	CERN	Test e Riparazione di moduli di alimentazione	2
Super Kamiokande	Monitor di fascio	Disegno circuito flessibile di supporto per due chip ALPIDE	4
		Adattatori per flange da vuoto e per la connessione con la scheda di acquisizione	4
LUNA		Progettazione, sviluppo e test di preamplificatore dedicato a rivelatori per misure di eventi rari	6
PIX4ME	Laboratorio	Realizzazione e installazione centralina di controllo	3
		Cablaggio micro-switch di sicurezza	1
KM3	Integrazione	Assistenza per interventi su schede elettroniche	2
		TOTALE	101
		Disponibilità	135