

Richieste degli esperimenti al Servizio Officina Meccanica per l'anno 2022

Consiglio di Sezione 12 luglio 2021
Cosimo Pastore

Richieste degli esperimenti al Servizio Officina Meccanica-anno 2022

GRUPPO	SIGLA	DESCRIZIONE ATTIVITA'	RICHIESTA	NOTE
I	RD_FCC	Realizzazione componenti meccanici per vari prototipi di camera a drift per la super-charm tau factory e FCC	1 m.p.	
	CMS	<u>RPC</u> : realizzazione e assemblaggio di componenti meccanici per struttura di sostegno camere per cosmic e irradiation setup	1 m.p.	
		<u>RPC</u> : Irradiation Test iRPC presso irradiation facility	2 m.p.	missioni
		<u>RPC</u> : Test Beam at GIF++		
		<u>RPC</u> : quality Control iRPC		
		<u>RPC</u> : commissioning RPC Barrel & Endcap		
		<u>GEM</u> : GE21 Assembly Component QC & Transport Kit preparation at CERN		
	<u>GEM</u> : GE21 Assembly Component QC & Transport Kit preparation at CERN			

Richieste degli esperimenti al Servizio Officina Meccanica: anno 2022

GRUPPO	SIGLA	DESCRIZIONE ATTIVITA'	RICHIESTA	NOTE
I	CMS	GEM: GE21 QC6-7-8 modification for GE21 chambers	4 m.p.	missioni
		GEM: GE21 Chamber assembly: mechanics + electronics integration		
		GEM: GE21 / ME0 Test Beam		
		GEM: supporto alla costruzione di 20 camere GEM		
		Tracker: realizzazione di nuovi dispositivi per allestire una nuova linea di produzione di moduli funzionali del tipo PS del tracciatore esterno di CMS per l'Upgrade di fase 2	2 m.p.	
	RD_MuCOL	Realizzazione componenti meccanici e assemblaggio di un prototipo di cella di un calorimetro per un esperimento a un futuro collisore di Muoni	1 m.p.	

Richieste degli esperimenti al Servizio Officina Meccanica: anno 2022

GRUPPO	SIGLA	DESCRIZIONE ATTIVITA'	RICHIESTA	NOTE
I	LHCb	Realizzazione della struttura meccanica per un prototipo di tripletto di camere RPC per il Muon detector di LHCb	2 m.p.	
	SNDLHC	Handling delle emulsioni	2 m.p.	missioni
II	HERD_DMP	Scintillatori a tile: realizzazione di supporti meccanici per test beam e test di laboratorio	1.5 m.p.	
		Assemblaggio rivelatori a scintillazione	1.5 m.p.	
		Scintillatori a fibre: realizzazioni di tools e supporto per assemblaggio di prototipi di tracciatore a fibre.	2 m.p.	
		Supporto meccanico per test beam-CERN	0.5 m.p.	missioni
		CTA	Realizzazione di tool per test di calibrazione con sorgenti luminose in Dark Box	2 m.p.
	T2K	Assemblaggi e montaggi (CERN+JPARC)	1 m.p.	missioni
		Assemblaggi prototipi mPMT	1 m.p.	
		Realizzazione supporti meccanici	1.5 m.p.	
AIDA	Realizzazione vessel TPC alta pressione	1 m.p.		

Richieste degli esperimenti al Servizio Officina Meccanica: anno 2022

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

GRUPPO	SIGLA	DESCRIZIONE ATTIVITA'	RICHIESTA	NOTE
II	KM3	Supporto all'assemblaggio per l'integrazione dei moduli di base	4 m.p.	
		Realizzazione di componenti meccanici	2 m.p.	
III	ALICE	Realizzazione jig per "bending wafers"	5 m.p.	
		Realizzazione componenti meccanici per ALPIDE telescope	0.5 m.p.	
		Realizzazione di tool per LGAD characterization setup	0.5 m.p.	
	nTOF	Realizzazione supporti meccanici per i rivelatori che saranno utilizzati nelle misure ad n_TOF	0.5 m.p.	
	LUNA	Costruzione e montaggio ai LNGS di setup di misura LUNA 400 supporto alla costruzione di LUNA MV	1 m.p.	
V	PICS4ME	Costruzione di una copertura del prototipo di microscopio	0.5 m.p.	
	Q3D	Realizzazione componenti optomeccanici	0.5 m.p.	
	FTM-next	Realizzazione componenti meccanici per prototipo di detector a layer DLC	0.5 m.p.	
	INFN_MODE	Realizzazione e assemblaggio prototipo	0.5 m.p.	

Richieste degli esperimenti al Servizio Officina Meccanica: anno 2022

GRUPPO	SIGLA	DESCRIZIONE ATTIVITA'	RICHIESTA	NOTE
V	ION2NEUTRAL	Realizzazione componenti meccanici	1 m.p.	*
	IDEA		0.5 m.p.	*

Richieste degli esperimenti al Servizio Officina Meccanica: anno 2022

Composizione del Servizio:

Pasquale Dipinto, Michele Franco, Nicola Lacalamita, Sabino Martiradonna, Cosimo Pastore

TABELLA RIEPILOGATIVA RICHIESTE	
GRUPPO I	17 m.p.
GRUPPO II	18 m.p.
GRUPPO III	7.5 m.p.
GRUPPO V	3.5 m.p.
TOTALE	46 m.p.